



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS MONTEIRO**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CÍNTIA DO EGITO GOMES

**Monteiro-PB
2023**

CÍNTIA DO EGITO GOMES

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Relatório de Estágio apresentado à Coordenação de Estágio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus Monteiro, para conclusão do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios.

Orientador: Prof. Whelson Oliveira de Brito

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP
Bibliotecária responsável Porcina Formiga dos Santos Salgado CRB15/204
IFPB - campus Monteiro-PB.

G633r Gomes, Cíntia do Egito.

Relatório de estágio supervisionado / Cíntia do Egito Gomes -
Monteiro -PB. 2023.
22fls. : il.

Relatório (Curso Superior de Tecnologia em Construção de
Edifícios) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da
Paraíba – IFPB, campus Monteiro.

Orientador: Prof. Msc. Whelson Oliveira de Brito

1. Obra – Engenharia civil 2. Pavimentação 3. Prefeitura
Municipal – Sertânia. PE. I. Título.

CDU 624.133/.138

CÍNTIA DO EGITO GOMES

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Relatório de Estágio apresentado à Coordenação de Estágio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus Monteiro, para conclusão do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios.

Aprovado em: 05/09/2023

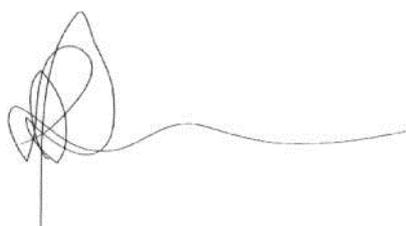
BANCA EXAMINADORA



Prof. Whelson Oliveira de Brito (Orientador)



Prof. Prof. Wamberto Raimundo S. Junior



Prof. Adri Duarte Lucena

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar, quero agradecer a Deus, por me dado forças para alcançar meus objetivos, durante todos os meus anos de estudos, e que nenhum momento me fez desistir dessa jornada.

Agradeço a minha Família, em especial a minha mãe Maria Estela e meu pai José Gomes e a meu irmão Welliton por ser minha rede de apoio, cuidando dos meus filhos para que eu concluísse a faculdade, e aos meus filhos que compreenderam a minha ausência enquanto eu me dedicava aos estudo, eles foram essencial, para que eu lutasse pelos meus objetivos e sonhos.

Aos amigos, que sempre estiveram ao meu lado, pela amizade incondicional e pelo apoio demonstrado ao longo de todo o período de tempo em que me dediquei a este curso. A todos os alunos da minha turma, pelo ambiente amistoso no qual convivemos e solidificamos 4 anos de vínculo.

Agradeço também ao meu orientador prof. Whelson Oliveira de Brito e aos professores altamente qualificados dessa instituição, os quais eu admiro muito, que me proporcionaram uma experiência de grande riqueza de conhecimentos.

RESUMO

A pavimentação possibilita qualidade de vida e desenvolvimento aos espaços urbanos. Este relatório de estágio supervisionado descreve todas as atividades exercidas durante o estágio no canteiro de obras da pavimentação da Rua Antonio Guilhermino Ramos, Bairro Maestro Francisco Dias Araújo no município de Sertânia-PE. Esse trabalho começou na fase inicial da obra foi, foi possível acompanhar leitura do projeto, juntamente com o profissional responsável, realizar registros fotográficos em cada fase da obra e realizar diversas anotações nos primeiros processos que serão discriminados no decorrer desse trabalho.

Palavras-chave: pavimentação; obra; qualidade de vida.

ABSTRACT

Paving enables quality of life and development in urban spaces. This supervised internship report describes all the activities carried out during the internship at the construction site for the paving of Rua Antonio Guilhermino Ramos, Bairro Maestro Francisco Dias Araújo in the municipality of Sertânia-PE. This work began in the initial phase of the work, it was possible to accompany the reading of the project, together with the responsible professional, to take photographic records in each phase of the work and to make several notes in the first processes that will be described in the course of this work.

Keywords: paving; constructions; quality of life.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Projeto de pavimentação.....	12
Figura 2 - Colaborador fazendo a retirada do solo	13
Figura 3 - Retirada do solo e aproveitamento para nivelamento da calçada	14
Figura 4 - Demolição da calçada para alinhamento do meio fio	14
Figura 5 - Recebimento de área	15
Figura 6 - Nivelamento do solo	16
Figura 7 - Processo de execução	16
Figura 8 - Compactação do calçamento	17
Figura 9 - Rejuntamento do calçamento	18
Figura 10 - Rejunte seco.....	19

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	OBJETIVOS	10
2.1	Objetivo geral	10
2.2	Objetivos específicos	10
3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	10
3.1	Identificação da Empresa	11
3.2	Apresentação da Empresa/Ambiente de Trabalho	11
3.3	Importância da Pavimentação da Rua	11
4	DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DURANTE O ESTAGIO	11
4.1	Observações gerais	12
4.2	Organização e limpeza do canteiro	13
4.3	Estoque de materiais	15
4.4	Processo de execução de paralelepípedos	15
4.5	Processo de compactação dos paralelepípedos	17
4.6	Processo de rejuntamento do calçamento	17
5	CONCLUSÃO	19
	REFERÊNCIAS	20

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório descreve todas as atividades exercidas durante o estágio no canteiro de obras da pavimentação da Rua Antonio Guilhermino Ramos, Bairro Maestro Francisco Dias Araújo no município de Sertânia-PE, supervisionado pelo engenheiro civil responsável Mikhel Matheus Paes Galindo e orientado pelo Prof. Whelson Oliveira de Brito no período de junho à setembro de 2022. A realização deste estágio no canteiro de obras proporcionou uma inestimável experiência prática complementando tudo o que foi aprendido na sala de aula de forma teórica. Tivemos contato direto com as etapas da construção, ambiente construído, administração, orçamentos, prazos, segurança e muitos outros fatores previsíveis e imprevisíveis na rotina diária de uma obra desempenhada pelos mais diversos profissionais em suas funções. A obra observada possui uma área total de aproximadamente 1350 m², dividida tráfego de carros e circulação pedestres. Apesar das contrariedades, sentimos que a vivência teórica aliada ao trabalho prático em canteiro de obras nos deu definitivamente mais conhecimento, o que nos deixa mais confiantes e aptos a enfrentar o mercado de trabalho com mais segurança e responsabilidade.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo geral

O objetivo do estágio é apresentar situações do dia a dia, ao estudante, onde ele poderá relacionar a teoria aprendida em sala de aula com a prática em um canteiro de obras, assim tornando um profissional qualificado com mais experiência para o mercado de trabalho.

2.2 Objetivos específicos

- Apresentar atividades desenvolvidas no acompanhamento do canteiro de obras da pavimentação da Rua Antonio Guilhermino Ramos, Bairro Maestro Francisco Dias Araújo no município de Sertânia-PE.
- Monitorar os processos construtivos realizados em obra.

3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O estágio foi iniciado na fase de alinhamento da rua, recebimento de materiais, e assim sendo possível acompanhar todas as etapas de construção. Em cada fase de execução foram registradas através de fotos, anotações e depoimentos dos colaboradores.

As observações registradas durante o período deste estágio estão descritas abaixo:

- Leitura dos projetos;
- Organização e limpeza da área a ser construída;
- Recebimento de materiais;
- Estoque de materiais;
- Execução de meio fios;
- Acabamentos com argamassa;
- Execução de paralelepípedos;
- Compactação dos paralelepípedos;
- Demolição e execução calçadas.

3.1 Identificação da Empresa

Nome: Prefeitura Municipal de Sertânia -PE

Cidade/Estado: Sertânia - PE

Endereço: Rua Praça João Pereira Vale, nº 20 Centro

CEP: 56600-000

Telefone: (87) 3841-1156

3.2 Apresentação da Empresa/Ambiente de Trabalho

A Prefeitura de Sertânia tem investido recursos no setor de pavimentação na nossa região, com ótima estrutura, bem administrados e compostas por profissionais qualificados quem vem realizando serviços em diversos tipos de obras no município. A obra de pavimentação da rua Antônio Guilhermino Ramos está localizada no bairro Maestro Francisco Dias de Araújo, bem acessível e de boa visibilidade com uma área de 1350 m², com rampas de acessibilidade e meio fio baixo para acesso a garagem dos moradores.

Na referida obra foi possível observar uma média de 4 (quatro) colaboradores atuando em cada etapa, além do engenheiro e o encarregado. Por sua baixa complexidade os serviços requerem ferramentas simples e maquinários de pequeno porte assim como materiais (cimento, areia, brita, paralelepípedos, meio fios pré-moldados e argamassa) e técnicas comuns usadas na maioria das construções e pavimentações da nossa região.

3.3 Importância da Pavimentação da Rua

A pavimentação é um equipamento urbano de uso para melhorar as condições de rolamento, proporcionando comodidade e segurança. Resistir aos esforços horizontais, ou seja, as forças exercidas pelo deslocamento nas vias, tornando mais durável a superfície de rolamento (JACOBS, 2000).

4 DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DURANTE O ESTAGIO

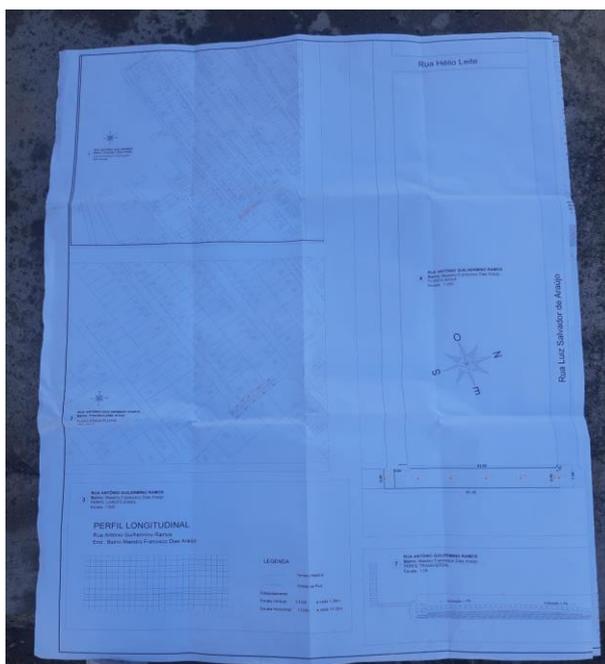
4.1 Observações gerais

No primeiro dia de estágio foi possível observar toda a área do canteiro de obras, sua compatibilidade com o projeto e a planta baixa e os trabalhos realizados pelos profissionais até o momento, na parte inicial dos apontamentos descritos neste relatório, e eles perceberam que as etapas foram tomadas o mais próximo possível das recomendações de projeto, como materiais de construção, dimensões, técnicas de construção, entre outros serviços.

Apesar do bom andamento do trabalho e de não terem encontrado grandes problemas para realizá-lo, como questões ambientais ou burocráticas, os gerentes de projetos têm repetidamente relatado que é necessário fazê-lo.

Junto com a responsabilidade e importante colaboração dos responsáveis, esse estudo foi de grande importância, eles também apresentaram de forma amigável e pronta todos os projetos, plantas baixas, cortes, especificações, plantas de projetos e informações gerais. A área total do empreendimento é de 1350 m². Na Figura 1, apresenta o projeto da rua a ser pavimentada.

Figura 1 - Projeto de pavimentação



Fonte: Autoria própria (2022)

4.2 Organização e limpeza do canteiro

Pelo tipo de trabalho a ser executado nessa obra e a organização a limpeza do local é fácil de fazer.

De referir que a zona exterior foi organizada, vocacionada para artigos não frágeis de utilização imediata sem prejudicar o transporte e circulação dos profissionais, as zonas cobertas dispõem também de aparelhos e ferramentas frágeis, facilitando assim a flexibilidade e evitando acidentes no local.

A obra mantinha-se frequentemente limpa, apesar de não ter um espaço adequado reservado para segregação e disposição temporária do RCC (resíduo da construção civil) como orienta a norma ABNT NBR 15.112- Licenciador Ambiental, a obra gerou pouco resíduo, que era reutilizado na obra como aterro para nivelamento do solo com mostra na Figura 2 e 3, e na Figura 4, mostra a demolição da calçada para fazer o alinhamento do meio fio.

Figura 2 - Colaborador fazendo a retirada do solo



Fonte: Autoria própria (2022)

Figura 3 - Retirada do solo e aproveitamento para nivelamento da calçada



Fonte: Autoria própria (2022)

Figura 4 - Demolição da calçada para alinhamento do meio fio



Fonte: Autoria própria (2022)

4.3 Estoque de materiais

O espaço aberto é utilizado para armazenar os materiais de uso mais rápido, como agregados e paralelepípedos, de forma organizada e acessível para agilizar o processo, já que fica inviável o uso de maquinário de grandes potes na área do canteiro de obras, a escolha dessa estrutura organizacional não impediu a movimentação dos profissionais, nem as providências tomadas. Na Figura 5, apresenta o recebimento de materiais na obra.

Figura 5 - Recebimento de área



Fonte: Autoria própria (2022)

4.4 Processo de execução de paralelepípedos

Nesta etapa da obra foi possível observar a execução do assentamento dos paralelepípedos na rua já com nivelamento ideal. Esse processo construtivo é de suma importância para o resultado final da obra, a sua boa execução irá evitar diversos problemas como: escorregamento, deslocamento do revestimento, fissuras, remendo e exsudação. Na Figura 6 e 7 mostram o serviço de nivelamento do solo e a execução dos paralelepípedos.

Figura 6 - Nivelamento do solo



Fonte: Autoria própria (2022)

Figura 7 - Processo de execução



Fonte: Autoria própria (2022)

4.5 Processo de compactação dos paralelepípedos

Nesta etapa da obra é feita a compactação do calçamento utilizando placas vibratórias, também conhecidas como compactadores de placa, que são equipamentos necessários na construção e em reparos de vias e calçamentos, indicados principalmente para compactar solos granulares soltos e pedras de pavimentação.

Na Figura 8, mostra um colaborador fazendo o processo de compactação do calçamento.

Figura 8 - Compactação do calçamento



Fonte: autoria própria (2022)

4.6 Processo de rejuntamento do calçamento

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento e compactação. O intervalo entre uma e outra operação, fica a critério da Fiscalização; entretanto deverá acompanhar de perto o rejuntamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras

causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

O rejuntamento será feito do seguinte modo: a argamassa utilizada será no traço 1:3 (cimento e areia grossa) será espalhada no pavimento e por meio de vassourões adequados força-se a penetração desse material, até preencher as juntas dos paralelepípedos. Logo após será feita a compactação por vibração utilizando-se compactadores vibratórios de placa (tipo sapo), de modo a permitir uma maior acomodação rejuntamento / paralelepípedo. Na Figura 9 e 10, mostram o resultado final do rejuntamento do calçamento.

Figura 9 - Rejuntamento do calçamento



Fonte: Autoria própria (2022)

Figura 10 - Rejunte seco

Fonte: Autoria própria (2022)

5 CONCLUSÃO

O estágio foi realizado como uma das matérias da graduação em tecnologia em construção de edifícios, com a finalidade de aplicar o conhecimento adquirido durante a graduação e também adquirir conhecimento com a prática do dia a dia. Sendo assim, todas as atividades foram desempenhadas da melhor forma possível.

Este estudo foi de grande importância para entender os conceitos aprendidos durante o curso e pode-se perceber que o dia a dia na obra tem muita relevância.

O conhecimento adquirido em sala de aula é ricamente complementado pela experiência de vida real em campo e, apesar de sua curta duração, muitas situações e eventos inesperados ocorrem diariamente no canteiro de obras durante o processo. O conhecimento nos permite abordar e entender melhor a dinâmica de processos construtivos no local.

REFERÊNCIAS

JACOBS, Jane. **Morte e vida de grandes cidades**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Relatório

Assunto: Relatório
Assinado por: Cintia Egito
Tipo do Documento: Relatório
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Cintia do Egito Gomes, ALUNO (201915010020) DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - MONTEIRO**, em 20/11/2023 16:18:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/11/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 998694
Código de Autenticação: fe0c8d2e4f

