



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLÓGICA DA PARAÍBA, CAMPUS MONTEIRO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA
EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

LUCAS RUAN OLIVEIRA ALVES

RELATÓRIO DE ESTÁGIO

**MONTEIRO
2025**

LUCAS RUAN OLIVEIRA ALVES

RELATÓRIO DE ESTÁGIO

Relatório de Estágio apresentado ao Curso de Tecnologia em Construção de Edifícios, do Instituto Federal da Paraíba – Campus Monteiro, em cumprimento às exigências parciais para a obtenção do título de Tecnólogo em Construção de Edifícios.

ORIENTADOR: Francielio da Paixão Freitas.

**MONTEIRO
2025**

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

A474r Alves, Lucas Ruan Oliveira.

Relatório de estágio / Lucas Ruan Oliveira Alves -
Monteiro-PB. 2025.
18fls. : il.

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

Orientador: Prof. Esp. Franciélito da Paixão Freitas.

1. Construção Civil 2. Obra pública 3. Creche – Piso
revestimento – alvenaria 4. Construtora Ferreira Alves –
Monteiro-PB I. Título.

CDU 624:351.711

LUCAS RUAN OLIVEIRA ALVES

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Relatório de estágio supervisionado apresentado ao Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios, do Instituto Federal da Paraíba – Campus Monteiro, em cumprimento às exigências parciais para a obtenção do título de Tecnólogo.

Aprovado(a) em 19 de março de 2025

BANCA EXAMINADORA

Prof.(a) Franciélio da Paixão Freitas (Orientador - IFPB)

Prof.(a) Rebeca Parente Miranda Madruga (Examinador - IFPB)

Prof.(a) Adri Duarte Lucena (Examinador - IFPB)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Adri Duarte Lucena**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 11/04/2025 15:49:57.
- **Francieli da Paixao Freitas**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 11/04/2025 16:06:59.
- **Rebeca Parente Miranda Madruga**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/04/2025 10:44:57.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/04/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 700043
Verificador: 8c7357f0fc
Código de Autenticação:



Agradecimentos

Dedico este trabalho primeiramente a Deus, que me deu saúde e forças para superar os momentos difíceis ao longo do curso, a minha família por me incentivar durante toda a graduação, especialmente meu pai, minha mãe e minha noiva que sempre me ajudaram e apoiaram.

Sou extremamente grato aos professores por todos os ensinamentos, em especial ao meu orientador Francielio Paixão pelo apoio e confiança.

A empresa Ferreira Alves Serviços de Construções, que me deu a oportunidade de estagiar e ampliar meus conhecimentos dentro do canteiro de obras. Ao engenheiro da empresa, que me deu todo o suporte durante o estágio na mesma.

E todos aqueles que, direta ou indiretamente, influenciaram na minha trajetória de formação acadêmica.

RESUMO

Este relatório tem como papel principal descrever as atividades realizadas pelo o aluno Lucas Ruan Oliveira Alves durante todo o período em que efetuou o estágio supervisionado do curso de tecnologia em construção de edifício do IFPB-Campus Monteiro. O mesmo foi realizado entre períodos de setembro de 2023 a março de 2024, na Construtora Ferreira Alves, totalizando então, 815 horas. Nele serão expostas as atividades em uma creche na cidade de Monteiro-Paraíba, onde foi acompanhado sistema construtivos, como vigas e pilares, alvenaria, piso, revestimentos.

Palavras-chave: estágio; piso; revestimento; alvenaria.

ABSTRACT

The main purpose of this report is to describe the activities carried out by the student Lucas Ruan Oliveira Alves during the entire period in which he completed the supervised internship in the building construction technology course at IFPB-Campus Monteiro. The same was carried out between September 2023 and March 2024, at Constructor Ferreira Alves, totaling 800 hours. It will expose the activities in a daycare center in the city of Monteiro-Paraíba, where construction systems were monitored, such as beams and pillars, masonry, flooring, coatings.

Keywords: internship; Flooring; coating; masonry.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	8
2	OBJETIVOS	10
2.1	Objetivo geral	10
2.2	Objetivos específicos	10
3	RELATO DE ESTÁGIO	11
3.1	Campo De Estágio	11
3.2	Perfil da empresa	11
4	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	13
4.1	Visita técnica para acompanhamento de obra	13
4.1.1	Vigas e Pilares	14
4.1.1.1	Impermeabilização, alvenaria, vergas e contravergas	16
4.1.1.1.1	Chapisco, emboço e reboco	16
4.2	Contrapiso	17
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	18
	REFERÊNCIAS	19

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho é relatar as atividades desenvolvidas e acompanhadas pelo aluno Lucas Ruan Oliveira Alves durante seu estágio supervisionado, realizado no período de 11 de setembro de 2023 a 18 de março de 2024, na empresa Ferreira Alves Serviços de Construções LTDA.

O estágio aconteceu na obra de construção de uma creche tipo 1 do FNDE, situada na cidade de Monteiro, Paraíba. O propósito do estágio foi proporcionar ao aluno um maior entendimento e desenvolvimento de projetos e sistemas construtivos por meio da experiência prática, além de permitir que ele aplicasse seus conhecimentos adquiridos ao longo do curso, durante o estágio, o acadêmico teve a oportunidade de acompanhar diversas etapas da obra, entre as atividades vivenciadas, destacam-se: a execução de concreto armado para pilares, vigas e vergas, alvenaria de vedação, chapisco, reboco e assentamento de pisos, essas experiências contribuíram significativamente para o aprendizado.

Além disso para o aprofundamento técnico do estagiário, especialmente em relação à execução de obras de concreto armado, conforme preconizado pela NBR 6118 (Norma Brasileira de Projetos e Execução de Estruturas de Concreto), que regula as condições e procedimentos para o dimensionamento, detalhamento e execução de estruturas de concreto, com isso ao longo do estágio, o aluno Lucas Ruan Oliveira Alves foi envolvido diretamente nas atividades que exigem o cumprimento rigoroso das especificações técnicas estabelecidas pela norma, como a análise do traço do concreto, a verificação das armaduras, e o acompanhamento da cura do concreto.

A aplicação prática da NBR 6118 permitiu ao estagiário compreender e vivenciar as exigências de segurança, resistência e durabilidade nas estruturas de concreto armado, além de possibilitar o entendimento das metodologias de controle de qualidade e a adoção de boas práticas construtivas, essas vivências, alinhadas com os conteúdos teóricos abordados no curso, permitiram que o estudante se tornasse mais capacitado para lidar com as particularidades de cada fase da obra, sempre em conformidade com as normas técnicas, e contribuísse para a execução

de uma obra com excelência, dentro dos padrões exigidos pelo mercado da construção civil.

Segundo a norma NBR 6118 estabelece as espessuras mínimas de concreto armado cobrindo as armaduras, para garantir a proteção contra a corrosão e o desgaste do aço e seu valor depende da exposição ambiental podendo variar, a norma exige que todas as estruturas de concreto sejam projetadas de maneira a garantir sua estabilidade e segurança ao longo da vida útil do edifício, levando em consideração não apenas as condições normais, mas também situações de emergência, como incêndios ou sobrecargas.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo geral

- O relatório tem como objetivo descrever as atividades vivenciadas, no estágio supervisionado na construção de uma creche modelo do FNDE, em Monteiro-PB.

2.2 Objetivos específicos

- Apresentar as características da empresa onde foi realizado o estágio;
- Observar as tarefas executadas no local de construção;
- Relatar as tarefas realizadas durante o estágio;
- Compartilhar as vivências adquiridas e como elas se conectam com o conteúdo do curso de Tecnologia em Construção de Edifícios;
- Apresentar os projetos aos quais o estagiário esteve envolvido ao longo do período de estágio.

3 RELATO DE ESTÁGIO

3.1 Campo De Estágio

DA EMPRESA	
Nome:	Ferreira Alves Serviços de Construção LTDA
Endereço:	João Mendes Monteiro 319
Bairro: Centro	Cidade: Monteiro
Estado: Paraíba	
Área de atuação:	Construção civil
DO ESTÁGIO	
Início: <u>11</u> / <u>09</u> / <u>2023</u> Término: <u>18</u> / <u>03</u> / <u>2024</u>	
Carga horária semanal: <u>30</u> Horas Total: <u>815</u> Horas	
Nome do supervisor: Rodolfo Mendes da Silva	

A obra em questão trata-se de uma construção de uma creche tipo 1 do FNDE. Durante o período de estágio foi vivenciado atividades como, superestrutura de vigase pilares, alvenaria de vedação, revestimentos como chapisco e emboço e pisos.

3.2 Perfil da empresa

É uma empresa de construção civil que atua na cidade de Monteiro-PB desde junho de 2016, tendo executado projetos nas cidades de Cabaceiras, Congo, São Sebastião Do Umbuzeiro, Sumé, Barra De Santana, Ouro Velho, entre outras cidades. O diferencial da empresa é marcado pelo o compromisso de não abandonar os projetos em execução, pois sempre busca inovar e procurar sempre o melhor para seus clientes, além de prezar pela agilidade na execução das obras.

Figura 1 - Layout do escritório



Fonte: Autor 2024

4 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1 Visita técnica para acompanhamento de obra

Foi realizado o acompanhamento da construção de uma creche tipo 1 do FNDE, onde já se encontrava em andamento no período de estágio do aluno. A obra em questão, trata-se de uma edificação do Governo Federal com 1420 m² de área coberta – capacidade de atendimento de até 376 crianças em dois períodos matutino e vespertino, ou 188 crianças em período integral, realizada pela empresa Ferreira Alves, cujo seu endereço está situado na Rua João Mendes Monteiro nº319 Quadra: 12 P Lote: 38.

Durante o período de Setembro de 2023 até Março de 2024, foram realizadas visitas diárias, pelo o aluno Lucas Ruan Oliveira Alves. A edificação está locada na Rua Edvalmir Ferreira Tome, SN-Alto da Serra, Monteiro-PB.

O edifício é dividido em blocos A e B, ao início do estágio o bloco B já se encontrava com as paredes levantadas e rebocadas enquanto o bloco A estava no processo construtivo de vigas, baldrame e pilares.

Depois da chegada do aluno a obra, a etapa de vigas, baldrame e pilares se estenderam por mais 70 dias. Durante esse processo com mais de 50% da parte estrutural do bloco pronta, foi dado início na alvenaria. Ao final da alvenaria iniciou-se a execução de vigas superiores, onde se estendeu por mais 52 dias. Ao final das vigas superiores foi dado início ao emboço e reboco.

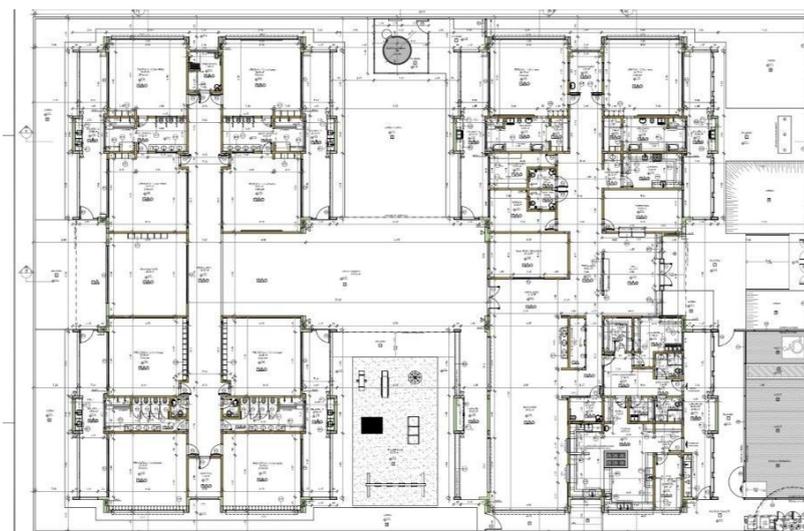
Por fim, o último processo construtivo visto pelo aluno foi de pisos, onde para dar início teve primeiro a preparação do solo, que era molhado e compactado, para depois receber o concreto.

Figura 2 - Primeira visita à obra



Fonte: Autor, 2023.

Figura 3- Planta



Fonte: FNDE, 2023.

4.1.1 Vigas e Pilares.

A ferragem utilizado para as vigas eram vergalhões de aço de 8mm e 5.0mm para estribos, já para os pilares, o aço utilizado era vergalhões com 10mm, 12,5mm e 5.0mm para estribos.

Eram também usado espessadores de concreto com 3cm. Antes de cada moldagem de formas, elas passavam por um processo de limpeza e logo após era aplicado produtos antiderentes para facilitar na desmoldagem. O concreto era

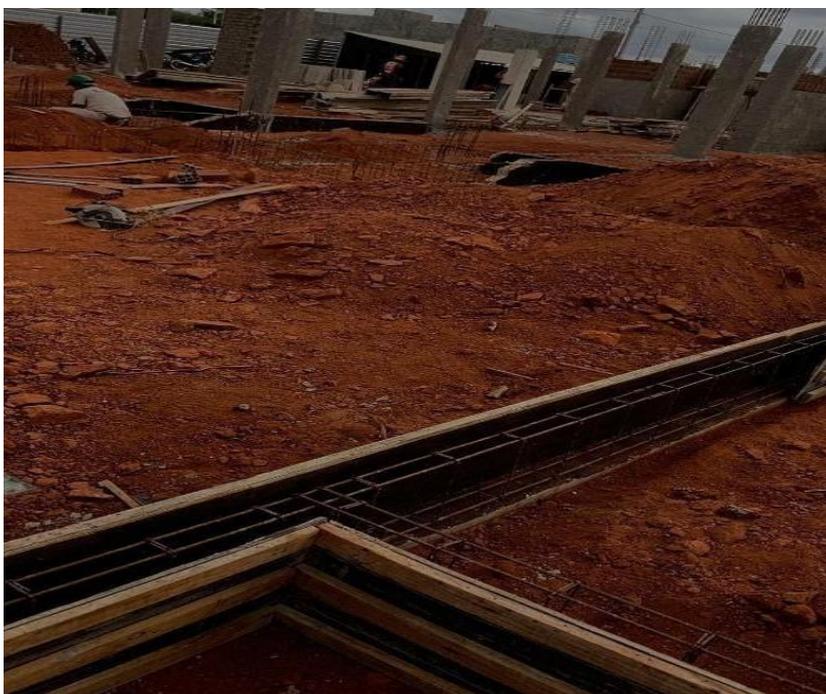
misturado em betoneira, com medidas 1:2:3. A espessura para as vigas baldrame e superiores eram 40x13cm e 40x15cm, já para os pilares variavam de 13x30cm até 15x60cm.

As formas eram desmoldadas após três dias de concretadas e nas vigas superiores as escoras eram mantidas por vinte e oito dias.

Os pilares obedeciam o que descreviam em planta, tinham seções variadas no mesmo pavimento, o aço também variava de pilar para pilar dependendo da necessidade dos esforços calculados pelo projetista, a obra por completa era constituída de mais 100 pilares.

Antes de cada concretagem os encarregados pela fiscalização observavam para ver se a quantidade do aço estava de acordo com o projeto, se estavam bem travada, escorada e o eixo do pilar estivesse como mandava o projeto eram liberadas a concretagem do mesmo. As vigas eram montada apoiada nos pilares e também a exemplo dos pilares, eram confeccionadas segundo o que se pedia.

Figura 4 – Vigas e pilares



Fonte: Autor, 2023.

4.1.1.1 Impermeabilização, alvenaria, vergas e contravergas.

Antes do início da alvenaria as vigas baldrames, eram todas impermeabilizadas com 3 demãos de impermeabilizante asfáltico.

Para alvenaria de vedação, foi utilizado o bloco cerâmico 9x19x19. Os blocos eram acentados com argamassa de traço 1:2 e adição de mais duas partes de um agregado argiloso conhecido por massame. A cada três fiadas de bloco acentadas, era enfiado vergalhões de aço nos pilares com 50cm para unir os pilares com a alvenaria. Ao encontro da alvenaria e vigas superiores eram feito um encunhamento, utilizando tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados.

Para vergas e contravergas foi utilizado vergalhões de ferro 6.3mm, com estribos de dimensões 7x7cm e ultrapassavam no mínimo 45cm para os lados. O traço do concreto para a estrutura era 1:2:2.

Figura 5 – Alvenaria



Fonte: Autor, 2023.

4.1.1.1.1 Chapisco, emboço e reboco

Outra etapa acompanhada pelo estagiário foi de revestimentos (chapisco, emboço e reboco). De início as paredes foram todas chapiscadas com traço de medida 1:3 para uma melhor aderência da argamassa para o reboco. A segunda etapa executada foi as mestras para o alinhamento do emboço e reboco. Logo após

foi dado início a execução das mesmas, onde o traço utilizado era também 1:2 e adição de mais duas partes de massame.

Figura 6– Chapisco e reboco



Fonte: Autor, 2023.

4.2 Contrapiso

Para iniciar a execução dos contrapisos, o solo era molhado e compactado, com compactador tipo sapo, logo após era tirado o nível para dar início as mestras. A execução do contrapiso teve início no bloco B, onde já estava apto para o recebimento do concreto e prologou-se por mais 21 dias no mesmo bloco. A medida utilizada para o traço do mesmo era 1:3:3.

Figura 7 – Contrapisos



Fonte: Autor, 2024.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo do estágio, tive a oportunidade de aprofundar meus conhecimentos em aspectos fundamentais da construção civil, especialmente no que diz respeito a vigas e pilares, impermeabilização, alvenaria, vergas e contravergas, revestimento de paredes em argamassa e contra pisos.

A análise das vigas e pilares destacou sua importância na estruturação de edificações, garantindo não apenas a estabilidade, mas também a segurança das construções. A impermeabilização se mostrou essencial para a proteção das estruturas contra a umidade, evidenciando como essa etapa é crucial para a durabilidade dos materiais utilizados.

O trabalho com alvenaria permitiu compreender as técnicas adequadas para a execução de paredes e divisões internas, ressaltando a importância da qualidade dos materiais e da mão de obra. As vergas e contravergas foram fundamentais para o suporte das aberturas nas paredes, mostrando-se indispensáveis na distribuição das cargas.

Por fim, o conhecimento sobre revestimentos ampliou minha visão sobre acabamentos estéticos e funcionais, destacando como eles contribuem não apenas para a beleza das edificações, mas também para sua proteção contra agentes externos.

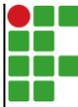
A vivência prática também permitiu compreender melhor a dinâmica do setor da construção civil, a necessidade de planejamento eficiente e a relevância da segurança no ambiente de trabalho, com isso o estágio supervisionado foi um período enriquecedor e essencial para a formação como Tecnólogo em Construção de Edifícios, contribuindo significativamente para o crescimento profissional e preparando-me para os desafios do mercado de trabalho.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 6118**. Projeto de estruturas de concreto — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 16636**. Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 14851-2**. Revestimento de Pisos — Mantas (rolos) e placas de linóleo. Rio de Janeiro: ABNT, 2012.

	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
	Campus Monteiro - Código INEP: 25284940
	Pb-264, S/N, Serrote, CEP 58500-000, Monteiro (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0008-41 - Telefone: (83) 3351-3700

Documento Digitalizado Restrito

Relatório de estágio

Assunto:	Relatório de estágio
Assinado por:	Lucas Alves
Tipo do Documento:	Relatório
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Restrito
Hipótese Legal:	Informação Pessoal (Art. 31 da Lei no 12.527/2011)
Tipo da Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Lucas Ruan Oliveira Alves, DISCENTE (202115010005) DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - MONTEIRO, em 14/04/2025 11:30:40.

Este documento foi armazenado no SUAP em 14/04/2025. 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: 1460236

Código de Autenticação: 57e15c82de

