UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA CIVIL

ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE ENGENHARIA CIVIL NA PAIM CONSTRUTORA LTDA

VINICIUS PICANÇO DE OLIVEIRA

MANAUS - AM
2026

VINICIUS PICANÇO DE OLIVEIRA

ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE ENGENHARIA CIVIL NA PAIM CONSTRUTORA LTDA

Relatório técnico elaborado como parte dos requisitos da disciplina FTC-223 Estágio Supervisionado para a integralização dos créditos do curso de bacharelado em Engenharia Civil da Universidade Federal do Amazonas - UFAM.

Orientador: Prof. Elias Simão Assayag
Supervisor: Eng. Esau Santos Freitas
Empresa: Paim Construtora LTDA

MANAUS - AM
2026

RESUMO

O estágio supervisionado constitui uma etapa fundamental na formação do engenheiro civil, pois possibilita a aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo da graduação em situações reais da prática profissional. Este relatório apresenta as atividades desenvolvidas durante o estágio realizado na PAIM Construtora Ltda., em Manaus/AM, no período de abril a maio de 2026.

As atividades concentraram-se na análise de projetos arquitetônicos, estruturais e hidrossanitários, compatibilização de documentos técnicos, elaboração de relatórios fotográficos e acompanhamento do desenvolvimento de obras, incluindo a construção do Fórum de Justiça da Comarca de Nhamundá/AM e da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) da Casa de Saúde Indígena de Manaus (CASAI Manaus). A experiência proporcionou o desenvolvimento de competências técnicas e profissionais relacionadas ao planejamento executivo, análise crítica de projetos, comunicação técnica e acompanhamento de obras.

Palavras-chave: estágio supervisionado; engenharia civil; projetos executivos; construção civil.

ABSTRACT

The supervised internship is a fundamental stage in the education of civil engineers, as it enables the application of the knowledge acquired throughout the undergraduate program to real professional situations. This report presents the activities carried out during the internship at PAIM Construtora Ltda., located in Manaus, Amazonas, Brazil, from April to May 2026.

The activities focused on the analysis of architectural, structural, and hydraulic and sanitary engineering projects, the coordination of technical documents, the preparation of photographic reports, and the monitoring of construction works, including the construction of the Courthouse of the District of Nhamundá, Amazonas, and the Wastewater Treatment Plant (WWTP) of the Indigenous Health Care House of Manaus (CASAI Manaus). The internship experience contributed to the development of technical and professional skills related to construction planning, critical project analysis, technical communication, and construction site supervision.

Keywords: supervised internship; civil engineering; executive projects; construction industry.

SUMÁRIO

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS 7
2. CARACTERIZAÇÃO DO CAMPO DE ESTÁGIO 8
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 9
    3.1. ABRIL 2026 9
    3.2. MAIO DE 2026 12
4.CONSIDERAÇÕES FINAIS 15

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Fluxo de desenvolvimento dos projetos. 9

Figura 2 - Metodologia de acompanhamento das obras. 10

Figura 3 - Serviços de demolição, limpeza da área e preparação do terreno. 10

Figura 4 - Serviços iniciais. 11

Figura 5 - Detalhe do projeto de implantação. 11

Figura 6 - Execução da Obra do Fórum da Comarca de Nhamundá/AM. 12

Figura 7 - Execução da Obra da ETE - CASAI Manaus. 12

Figura 8 - Detalhe do Projeto da ETE - CASAI Manaus. 13

Figura 9 - Acompanhamento da Obra ETE - CASAI Manaus 14

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O estágio supervisionado, previsto na Lei nº 11.788/2008, representa importante instrumento de integração entre universidade e ambiente profissional, permitindo ao estudante aplicar os conhecimentos desenvolvidos ao longo da graduação em situações reais da prática da Engenharia Civil. Além de aproximar o discente da realidade do mercado de trabalho, essa experiência contribui para o desenvolvimento de competências técnicas, organizacionais e interpessoais indispensáveis ao exercício da profissão.

O estágio foi realizado na PAIM Construtora Ltda., em Manaus/AM, sob supervisão do Engenheiro Civil Esau Santos Freitas e orientação acadêmica do Prof. Elias Simão Assayag. Este relatório apresenta as atividades desenvolvidas e as competências adquiridas durante o período de estágio.

2. CARACTERIZAÇÃO DO CAMPO DE ESTÁGIO

A PAIM Construtora Ltda. atua no setor da construção civil, executando obras públicas e privadas. Durante o estágio, as atividades foram desenvolvidas no escritório da empresa, envolvendo análise de projetos executivos, elaboração de documentação técnica e acompanhamento do desenvolvimento de obras.

Assim, foram desenvolvidas atividades de Engenharia Civil no campo da análise de projetos, elaboração de relatórios técnicos e acompanhamento das obras executadas pela empresa. Também foi realizada visita técnica à obra da Estação de Tratamento de Esgoto da CASAI Manaus, possibilitando relacionar os projetos analisados em escritório à execução em campo.

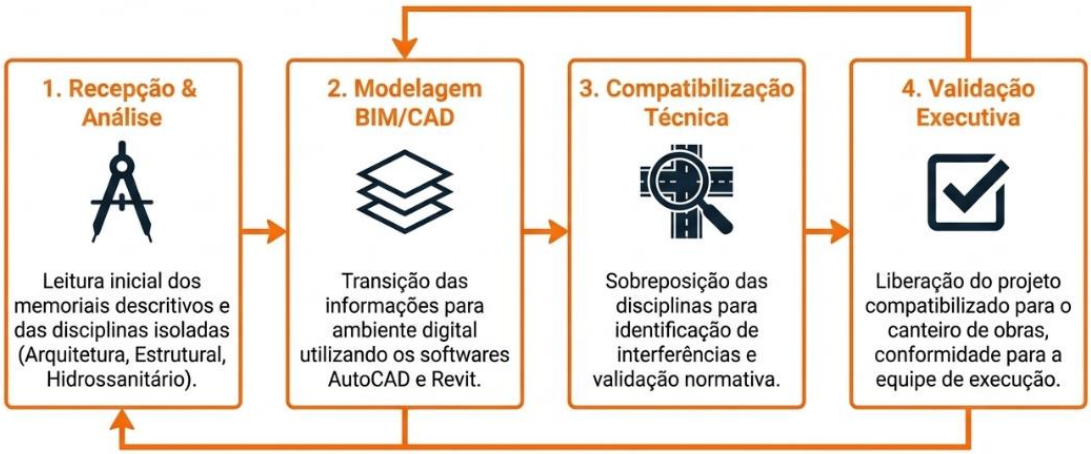
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As atividades desenvolvidas durante o estágio supervisionado compreenderam a análise de projetos executivos, interpretação de documentação técnica, elaboração de relatórios, utilização de ferramentas computacionais aplicadas à Engenharia Civil e acompanhamento do desenvolvimento de obras. As experiências foram distribuídas entre os meses de abril e maio de 2026 e possibilitaram o desenvolvimento de competências relacionadas ao planejamento, análise crítica, comunicação técnica e acompanhamento de empreendimentos. As principais atividades são apresentadas a seguir.

3.1. ABRIL 2026

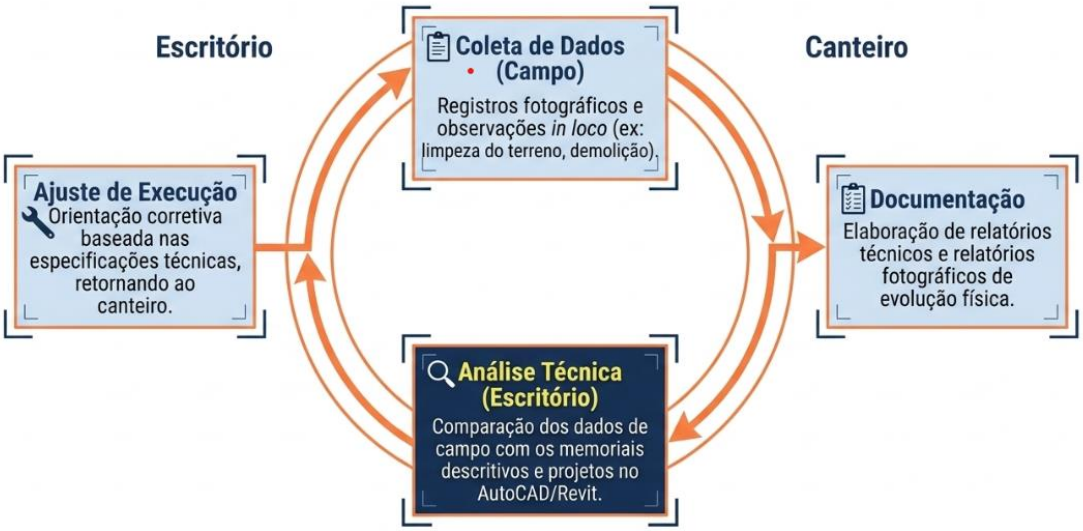
O estágio teve início com a integração às atividades técnicas desenvolvidas no escritório da PAIM Construtora Ltda. Foram apresentados os procedimentos internos, o fluxo de desenvolvimento dos projetos (Figura 1) e a metodologia de acompanhamento das obras (Figura 2). Durante o mês de abril, as atividades concentraram-se na análise dos projetos executivos do Fórum de Justiça da Comarca de Nhamundá/AM, mediante avaliação de projetos arquitetônicos, estruturais e complementares, memoriais descritivos e especificações técnicas.

Figura 1 - Fluxo de desenvolvimento dos projetos.



Fonte: Próprio Autor (2026)

Figura 2 - Metodologia de acompanhamento das obras.



Fonte: Próprio Autor (2026)

Com apoio dos softwares AutoCAD e Revit, foram interpretados desenhos técnicos, identificadas soluções construtivas e verificada a compatibilidade entre os projetos. Paralelamente, foi realizado o acompanhamento remoto da evolução da obra por meio de registros fotográficos enviados pela equipe de campo (Figuras 3 e 4), permitindo elaborar relatórios técnicos e acompanhar as etapas de demolição, limpeza da área e preparação do terreno.

Figura 3 - Serviços de demolição, limpeza da área e preparação do terreno.



Fonte: Esau Santos (2026).

Figura 4 - Serviços iniciais.

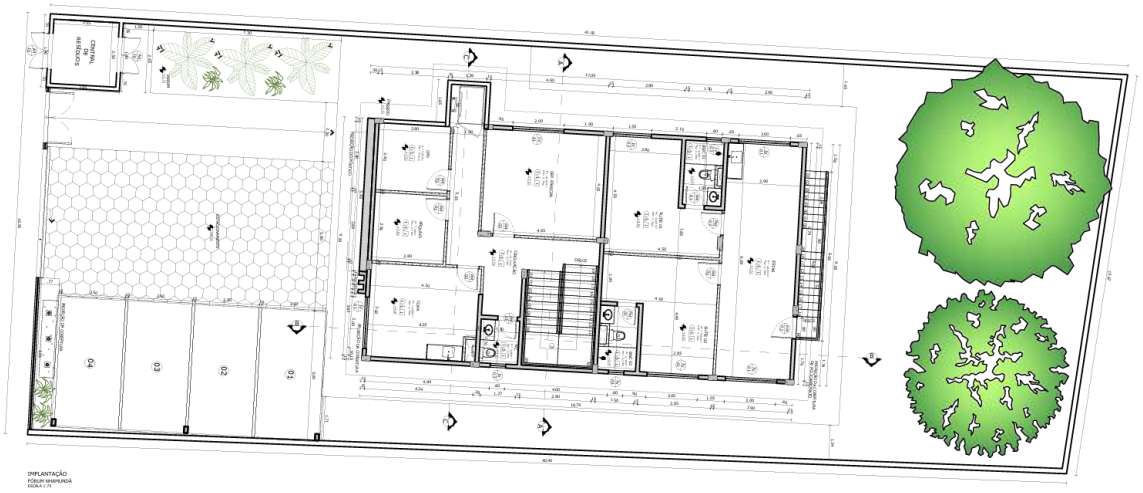


Fonte: Esau Santos (2026).

Essas atividades contribuíram para o desenvolvimento de competências relacionadas à interpretação de projetos executivos, análise crítica de documentação técnica, organização de informações, elaboração de relatórios e compreensão da relação entre o planejamento desenvolvido em escritório e sua aplicação durante a execução da obra.

A Figura 5 abaixo mostra uma parte do projeto de implantação analisado:

Figura 5 – Detalhe do projeto de implantação.



Fonte: Esau Santos (2026).

3.2. MAIO DE 2026

No mês de maio, as atividades concentraram-se no acompanhamento a distância das atividades do Fórum de Justiça da Comarca de Nhamunda – Am (Figura 6), mais o acompanhamento técnico da implantação da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE da Casa de Saúde Indígena de Manaus - CASAI Manaus (Figura 7).

Figura 6 – Execução da Obra do Fórum da Comarca de Nhamundá/AM.



Fonte: Esau Santos (2026).

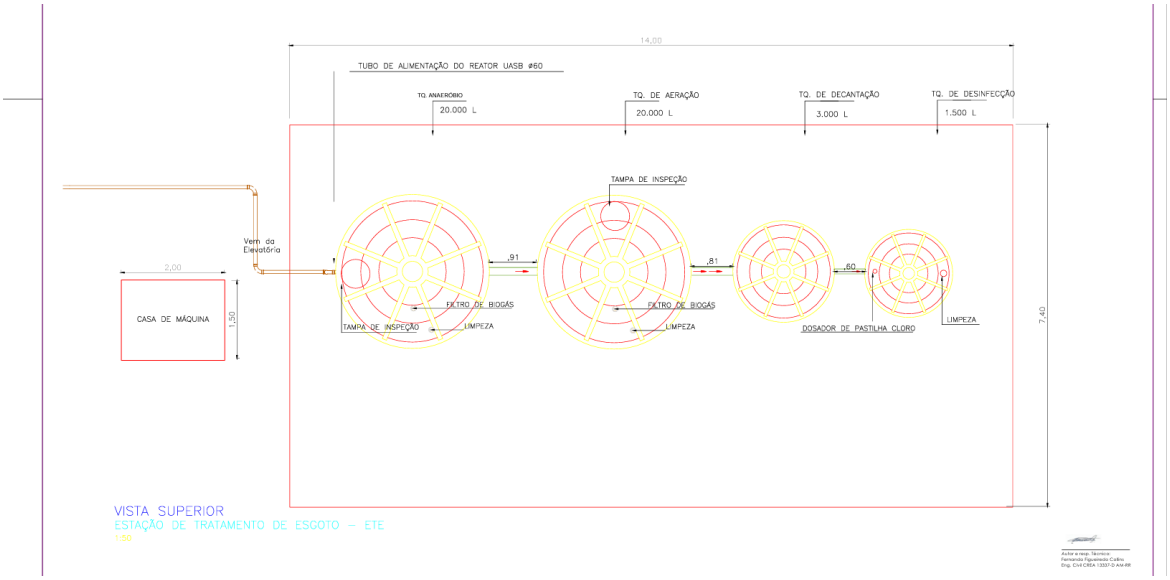
Figura 7– Execução da Obra da ETE - CASAI Manaus.



Fonte: Esau Santos (2026).

No caso da ETE - CASAI Manaus foram analisados projetos executivos, memoriais descritivos e especificações técnicas, utilizando AutoCAD e Revit como ferramentas de apoio (Figura 8). Também foram elaborados relatórios fotográficos e acompanhada a evolução física da obra por meio de registros enviados pela equipe responsável.

Figura 8– Detalhe do Projeto da ETE - CASAI Manaus.



Fonte: Esau Santos (2026).

A visita técnica ao canteiro da ETE permitiu observar diretamente a organização do canteiro, os procedimentos executivos, as condições de segurança e a aplicação prática das soluções estudadas em projeto (Figuras 9). O estagiário participou da elaboração do relatório técnico e do acervo fotográfico da visita, fortalecendo competências de documentação técnica, comunicação profissional e acompanhamento de obras.

Figura 9 – Acompanhamento da Obra ETE - CASAI Manaus.



Fonte: Esau Santos (2026).

Ao final do estágio, observou-se evolução significativa nas competências relacionadas à leitura de projetos, planejamento executivo, análise técnica, organização documental, comunicação e trabalho em equipe.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estágio supervisionado realizado na PAIM Construtora Ltda. representou uma etapa fundamental para a consolidação dos conhecimentos adquiridos ao longo da graduação em Engenharia Civil. A experiência possibilitou aplicar, em um contexto profissional, conceitos relacionados ao planejamento, interpretação de projetos, acompanhamento de obras e elaboração de documentação técnica, fortalecendo a integração entre teoria e prática.

Durante o período de estágio foram desenvolvidas atividades voltadas à análise de projetos arquitetônicos, estruturais e complementares, conferência de memoriais descritivos e especificações técnicas, elaboração de relatórios técnicos e fotográficos, utilização dos softwares AutoCAD e Revit e acompanhamento da evolução de empreendimentos de engenharia. Essas atividades ampliaram a compreensão sobre a importância da compatibilização de projetos, do planejamento executivo e do controle técnico para a qualidade das obras.

A participação nas atividades relacionadas à construção do Fórum de Justiça da Comarca de Nhamundá e da Estação de Tratamento de Esgoto da CASAI Manaus permitiu compreender diferentes etapas do processo construtivo, desde o planejamento em escritório até a observação das atividades em campo durante a visita técnica. Essa vivência contribuiu para desenvolver uma visão mais abrangente sobre as responsabilidades do engenheiro civil e sobre a importância da atuação integrada entre projeto, execução e fiscalização.

Além do aperfeiçoamento técnico, o estágio favoreceu o desenvolvimento de competências profissionais como responsabilidade, organização, comunicação técnica, trabalho em equipe, postura ética e comprometimento com a qualidade dos serviços executados. Essas competências são indispensáveis ao exercício da Engenharia Civil e complementam a formação proporcionada pelas disciplinas do curso.

Conclui-se, portanto, que o estágio supervisionado cumpriu plenamente seus objetivos, contribuindo para a consolidação da formação acadêmica e para o desenvolvimento das competências necessárias ao exercício profissional. A experiência vivenciada fortaleceu a preparação para os desafios da profissão e reafirmou a importância do estágio como instrumento de aproximação entre a universidade e o ambiente de trabalho.