



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

BACHARELADO EM AGRONOMIA

AZENATE FALETE DA SILVA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO

**RECIFE
2025**



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

BACHARELADO EM AGRONOMIA

AZENATE FALETE DA SILVA

RELATÓRIO DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO

Vivência técnica na Romeleva, empresa especializada em pontes rolantes, com ênfase em levantamentos topográficos e desenvolvimento de desenhos técnicos aplicados ao setor industrial.

Cabo de Santo Agostinho/PE

RECIFE
2025



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

BACHARELADO EM AGRONOMIA

AZENATE FALETE DA SILVA

RELATÓRIO DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO

Vivência técnica na Romeleva, empresa especializada em pontes rolantes, com ênfase em levantamentos topográficos e desenvolvimento de desenhos técnicos aplicados ao setor industrial.

Cabo de Santo Agostinho/PE

Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório apresentado à Universidade Federal Rural de Pernambuco como parte das exigências para obtenção do título de Bacharel em Agronomia.

Orientador: Prof. Dr. Fernando Cartaxo Rolim Neto.

RECIFE
2025

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Sistema Integrado de Bibliotecas da UFRPE
Bibliotecário(a): Israel Lacerda do Nascimento – CRB-4 2317

S586v Silva, Azenate Falete da.
Vivência técnica na Romeleva, empresa especializada em pontes rolantes, com ênfase em levantamentos topográficos e desenvolvimento de desenhos técnicos aplicados ao setor industrial. / Azenate Falete da Silva. – Recife, 2025.
25 f.; il.

Orientador(a): Fernando Cartaxo Rolim Neto.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Bacharelado em Agronomia, Recife, BR-PE, 2025.

Inclui referências.

1. Topografia. 2. Desenho técnico. 3. Segurança do trabalho. 4. Ambiente de trabalho I. Rolim Neto, Fernando Cartaxo, orient. II. Título

CDD 630

RELAÇÃO DE ESTÁGIO REALIZADO

Nome: Azenate Falete da Silva

CPF: 115.189.024-30

Curso: Bacharelado em Agronomia.

Orientador: Fernando Cartaxo Rolim Neto.

Ensino: Universidade Federal Rural de Pernambuco.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

Local: Romeleva Brasil Ltda

Endereço: Rua Palmares, 242 - Garapu, Cabo de Santo Agostinho/PE

Período: 01/09/2025 a 17/10/2025 como estágio supervisionado obrigatório Horas de estágio supervisionado obrigatório: 210 horas.

Supervisor: Leandro Claudino – Engenheiro de Produção.

BANCA EXAMINADORA

Orientador Prof. Dr. Fernando Cartaxo Rolim Neto
Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE

Marcos Vinícios Farias de Santana
Mestrando em Fitopatologia
Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE

Adelândia do Nascimento Santos
Engenheira Agrônoma - CREA nº 1823263550

AGRADECIMENTOS

A Deus, por seu infinito amor e cuidado.

Aos meus pais, em especial a minha mãe, pelo amor incondicional, pela paciência, e por todo o apoio oferecido em cada etapa da minha formação. Cada “você consegue, faça sua parte e Deus faz a dEle” foi essencial para a minha trajetória.

Ao meu irmão, meu porto seguro, que tornou tudo mais leve, especialmente quando ria dos meus choros.

Ao meu filho, que chegou trazendo luz aos meus dias nublados e me ensinou o verdadeiro significado do amor. Você é meu maior motivo para seguir em frente. Te amo até o zero!

As minhas amigas e companheiras de fé: Regina, Micaelly e Nadjane, pela amizade, pelas orações e por caminharem comigo.

Aos meus amigos que a universidade me deu e que levarei para toda a vida: Marcos, Lusiane, Lucivânia e Adelândia. Obrigada por tanto!

A Leandro Claudino, pela oportunidade de estagiar na Romeleva e pela confiança depositada em minha capacidade e comprometimento.

Aos meus professores, por todo o ensinamento e compreensão. Em especial, ao professor Fernando Cartaxo, por ter aceitado ser meu orientador e por toda a dedicação e orientação ao longo deste percurso.

SUMÁRIO

RESUMO	6
1. INTRODUÇÃO.....	7
1.1 EMPRESA.....	8
2. OBJETIVOS.....	9
2.1 Geral.....	9
2.2 Específicos.....	9
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	10
4. REFERÊNCIAL TEÓRICO	11
4.1 Topografia.....	11
4.2 Desenho Técnico.....	11
4.3 Relatórios.....	12
5. ATIVIDADES REALIZADAS.....	13
5.1 Estudo topográfico no caminho de rolamento dos consoles	13
5.2 Desenho técnico	16
5.3 Confeção de relatórios técnicos	17
5.4 Confeção de desenhos para relatório técnicos nos softwares AutoCad e SolidWorks..	20
6 CONCLUSÃO	23
7 REFERÊNCIAS.....	24

RESUMO

Este relatório descreve os levantamentos topográficos e desenvolvimento de desenhos técnicos executados pela empresa Romeleva, com foco na indústria, conduzindo melhorias, adequação NR-12 e visando o alinhamento de trilhos, paralelismo e nivelamento de estruturas. O objetivo dos levantamentos topográficos foi verificar a viabilidade da instalação de pontes rolantes no caminho de rolamento e adequar os trilhos, objetivando o paralelismo, nivelamento e alinhamento para uma performance adequada durante o funcionamento do equipamento. Quanto ao desenho técnico, foi elaborada a planta baixa da área do galpão operacional da Romeleva, levando em conta a estrutura existente e pensando em melhorias no layout e na instalação de novas estruturas. Tudo isso com o foco em otimizar o espaço de trabalho e garantir a segurança da equipe operacional. O uso dos softwares Solidworks, AutoCad e Word foi essencial para registrar, otimizar, e organizar o processo, além de fornecer uma estrutura integrada para a análise, simulação e geração de desenhos 2D e 3D. Este trabalho visa apresentar as diversas possibilidades do uso da Topografia e Desenho Técnico.

Palavras-chaves: relatório; Desenho Técnico; Topografia.

1. INTRODUÇÃO

De acordo com Coelho Júnior, Rolim Neto e Andrade (2020), o levantamento topográfico é uma etapa essencial em qualquer empreendimento que envolva implantação, ampliação ou verificação geométrica de estruturas civis e agrícolas, pois permite determinar com precisão as dimensões, formas e posições relativas dos elementos que compõem uma área ou edificação, garantindo a correspondência entre o projeto executivo e a execução em campo.

Neste contexto, o presente relatório técnico tem como objetivo apresentar os resultados do levantamento topográfico realizado na estrutura de um galpão industrial em fase de execução, no caminho de rolamento onde será instalada uma ponte rolante. O serviço foi executado utilizando-se uma estação total devidamente nivelada e referenciada em pontos de apoio fixos, garantindo a confiabilidade e a repetibilidade das medições. Além disso, foram elaborados desenhos técnicos, como a planta baixa do galpão operacional da empresa Romeleva e o estudo de aproveitamento da área, contribuindo para o controle dimensional e para a tomada de decisões durante o processo construtivo.

Em paralelo, foram confeccionados relatórios técnicos de manutenção preventiva, corretiva e de engenharia, com o intuito de registrar as condições estruturais observadas, propor ações de melhoria e garantir a conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Esses documentos reforçam a importância da gestão sistematizada das manutenções, assegurando a continuidade operacional e a segurança das instalações industriais.

A aplicação de técnicas topográficas em estruturas industriais demonstra a importância da precisão geométrica em obras de grande porte, assegurando a estabilidade, a segurança e a eficiência do projeto. Dessa forma, este trabalho evidencia a relevância da Topografia como ferramenta indispensável para o acompanhamento técnico, o controle de qualidade e a manutenção da integridade estrutural na indústria.

1.1 EMPRESA

De acordo com informações disponibilizadas pela Romeleva Brasil (2025), a empresa possui mais de 23 anos de experiência no setor de elevação na Espanha e 12 anos no Brasil, reconhecida por pequenas e grandes empresas de todos os setores da indústria brasileira, atuando em diversas áreas da manutenção industrial e projetos de engenharia.

Fundada em 2012, a Romeleva está sediada em Cabo de Santo Agostinho, Pernambuco, tendo equipes fixas em Recife/Pernambuco, Caucaia/Ceará, Betim/Minas Gerais e Araucária/Paraná.

Na área de Engenharia Industrial, a Romeleva atua com soluções avançadas em movimentação de cargas, com foco em pontes rolantes, talhas elétricas, guindastes e equipamentos de elevação. Suas atividades compreendem desde o projeto e fabricação até a manutenção, modernização e inspeção técnica, sempre priorizando a segurança, eficiência e confiança nos processos.

Entre os serviços oferecidos, destacam-se os levantamentos topográficos, o desenvolvimento de desenhos técnicos e a consultoria em melhorias no arranjo industrial, que contribuem de modo direto para otimizar a logística e o desempenho produtivo das empresas.

Entre as ferramentas empregadas pela Romeleva para a realização de seus projetos, destacam-se softwares de referência no mercado. O SolidWorks é aplicado no desenvolvimento de projetos e desenhos técnicos, permitindo a criação de modelos tridimensionais precisos e detalhados, fundamentais para a fabricação e modernização de equipamentos de elevação. Já o AutoCAD é empregado em atividades de Topografia e elaboração de plantas, oferecendo recursos essenciais para o planejamento de layout industrial e a organização de espaços produtivos.

2. OBJETIVOS

2.1 Geral

Acompanhar e auxiliar as atividades relacionadas à levantamentos topográficos, confecção de relatórios e o uso de desenho técnico na indústria.

2.2 Específicos

1. Realizar o levantamento topográfico geral de áreas determinadas;
2. Processar dados em softwares de Topografia e Desenho Técnico;
3. Elaborar plantas em conformidade com normas da ABNT;
4. Confeccionar relatórios das atividades realizadas ou contratadas por empresas;
5. Desenvolver competências técnicas e profissionais em campo e escritório.

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO) foi realizado no período de 01 de setembro a 17 de outubro de 2025, de segunda a sexta-feira, com carga horária diária de 6 horas, totalizando 210 horas, sob a supervisão do engenheiro de produção Leandro Claudino. Durante o estágio, foram acompanhadas e prestadas atividades de apoio nos levantamentos topográficos realizados na estrutura de um galpão industrial em fase de construção, pertencente a uma empresa do setor de embarcações, destinado à instalação de uma ponte rolante.

Além da atividade mencionada anteriormente, foram confeccionados relatórios de manutenção preventiva, corretiva e de engenharia, com o objetivo de registrar as condições estruturais, propor ajustes e contribuir para o planejamento e acompanhamento técnico das instalações industriais. Essas atividades reforçaram a importância da Topografia e da gestão de manutenção como ferramentas essenciais para o controle de qualidade, segurança e eficiência em empreendimentos industriais. Os softwares utilizados para realização dos desenhos, plantas e confecção dos relatórios foram SolidWorks, Word, AutoCad.

4. REFERÊNCIAL TÉORICO

4.1 Topografia

A Topografia é o ramo da ciência que estuda e representa, de forma precisa e detalhada, as características físicas de uma porção da superfície terrestre, incluindo relevo, limites e dimensões. Segundo Ghilani e Wolf (2012), a Topografia consiste no conjunto de métodos e instrumentos empregados para determinar a posição relativa dos pontos no terreno, tanto na horizontal quanto na vertical, sendo fundamental para o planejamento e execução de obras de engenharia, agricultura e infraestrutura.

De acordo com Luz e Silva (2020), o levantamento topográfico tem como finalidade fornecer informações geométricas indispensáveis à elaboração de projetos e ao controle dimensional de construções. Por meio de equipamentos como a estação total, o nível automático e os GNSS (Sistema Global de Navegação por Satélite), são possíveis realizar medições com alta precisão, permitindo o mapeamento e a conferência geométrica de estruturas civis e industriais.

A aplicação da Topografia na área industrial e agroindustrial vai além da simples medição de terrenos, abrangendo o acompanhamento técnico de obras, a implantação de fundações, a verificação de alinhamentos estruturais e o controle de deformações. Conforme destaca Campos (2018), a utilização de métodos topográficos em construções de grande porte é essencial para garantir a fidelidade entre o projeto executivo e a obra em campo, assegurando a segurança, estabilidade e eficiência das estruturas.

Para fins legais e administrativos, como previsto nos Direitos Civil e Agrário respectivamente, a área que aparece nas plantas topográficas é aquela resultante da projeção ortogonal de pontos da superfície do terreno, situados nos vértices da poligonal do terreno, num plano horizontal α . Projetar pontos, ortogonalmente em um plano, é fazer com que eles caiam perpendicularmente sobre este plano, que é arbitrário e denominado de topográfico. Os pontos são também denominados topográficos e são escolhidos no terreno, geralmente em seus vértices definidores, de forma que melhor representem a área de interesse (Coelho Júnior, Rolim Neto e Andrade, 2020).

Dessa forma, o domínio das técnicas topográficas representa uma ferramenta fundamental ao profissional de Engenharia e Agronomia, permitindo a integração entre a teoria e a prática, contribuindo significativamente para a qualidade e precisão dos empreendimentos que envolvem medições e representações espaciais.

4.2 Desenho Técnico

O Desenho Técnico é a representação gráfica de um objeto ou estrutura, elaborada conforme normas padronizadas, que permite a interpretação precisa de suas dimensões, formas e proporções. De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT, 2020), o Desenho Técnico é uma forma de comunicação universal na Engenharia, utilizada para transmitir informações de forma objetiva e padronizada, garantindo a correta execução de projetos e a fabricação de componentes.

Além da habilidade de desenhar, o profissional responsável deve possuir conhecimento técnico e interpretativo, compreendendo os elementos que compõem o desenho, como medidas, cotas, escalas, legendas e simbologias. Essa compreensão é essencial para identificar as dimensões e os componentes de um conjunto mecânico, estrutural ou civil, assegurando a coerência entre o projeto e a execução.

Em muitas situações, há a necessidade de reconstruir desenhos técnicos quando o original é extraviado ou precisa ser atualizado. Nesses casos, o desenhista deve dominar o uso de instrumentos de medição e softwares de desenho assistido por computador (CAD), a fim de elaborar representações precisas e compatíveis com as normas vigentes.

Dentro desse contexto, destaca-se a planta baixa, que é uma das principais representações gráficas no Desenho Técnico. Trata-se da visão superior de uma edificação, obtida por um corte imaginário horizontal, geralmente a 1,50 m de altura em relação ao piso, permitindo visualizar a disposição dos ambientes, paredes, aberturas e demais elementos estruturais. Segundo Oliveira (2019), a planta baixa é fundamental para o planejamento e a execução de obras, pois serve como base para o detalhamento das demais projeções e para o acompanhamento do andamento construtivo.

Dessa forma, o Desenho Técnico e suas derivações, como as plantas baixas, cortes e elevações, são instrumentos indispensáveis para o desenvolvimento de projetos de Engenharia e Topografia, assegurando padronização, precisão e comunicação eficiente entre os profissionais envolvidos.

4.3 Relatórios

De acordo com Viana (2002), os relatórios técnicos são documentos utilizados para registrar e comunicar de forma estruturada as atividades realizadas, melhorias implementadas e correções executadas em equipamentos, sistemas ou processos. Esses relatórios têm como principal finalidade apresentar de maneira organizada as informações referentes ao desenvolvimento das atividades, destacando as condições iniciais, as ações adotadas e os resultados obtidos após a intervenção.

O relatório técnico deve ser elaborado de forma objetiva, clara e precisa, possibilitando que qualquer leitor, mesmo sem envolvimento direto na execução das tarefas, compreenda integralmente o que foi realizado. Segundo a ABNT NBR 10719 (2015), a estrutura do relatório deve seguir um padrão que facilite a leitura e a interpretação dos dados, garantindo transparência, rastreabilidade e confiabilidade das informações apresentadas.

Além de servir como registro formal das atividades executadas, os relatórios servem como ferramenta de controle e acompanhamento técnico, permitindo o acompanhamento do desempenho de equipamentos, o controle de manutenção e a análise de melhorias contínuas. No contexto das atividades industrial, esses documentos são essenciais para demonstrar conformidade com normas e procedimentos, além de apoiar a tomada de decisões técnicas e administrativas.

Deste modo, os relatórios técnicos representam uma parte fundamental do processo de engenharia e manutenção, pois asseguram o registro histórico das atividades, a comunicação eficiente entre equipes e a padronização das práticas operacionais, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade e da segurança nas operações.

5. ATIVIDADES REALIZADAS

5.1 Estudo topográfico no caminho de rolamento dos consoles

A topografia realizada nos consoles de uma empresa de fabricação de barcos de luxo nos novos galpões para ampliação da empresa, foi realizada visando a instalação de quatro pontes rolantes nos caminhos de rolamento. As atividades foram registradas em diferentes etapas do processo, conforme apresentado nas Figuras 1, 2, 3, 4 e 5. Após a execução das medições e da análise dos dados coletados, constatou-se que as posições dos pilares inspecionados se encontram dentro das tolerâncias de projeto. Pequenos ajustes foram realizados nos alinhamentos horizontais para otimizar a posição dos elementos, e as alturas de nível previstas foram devidamente conferidas e validadas. A estrutura geral do galpão apresenta conformidade com o projeto executivo, assegurando a estabilidade e a geometria necessária para a continuidade das próximas etapas da obra.

Fig. 1A e 1B – Estação Total, equipamento de medição topográfica.



Fonte: arquivo pessoal (2025).

Fig. 2A e 2B - Execução de levantamento topográfico com estação total durante a montagem da estrutura metálica de um galpão industrial.



Fonte: Arquivo pessoal (2025)

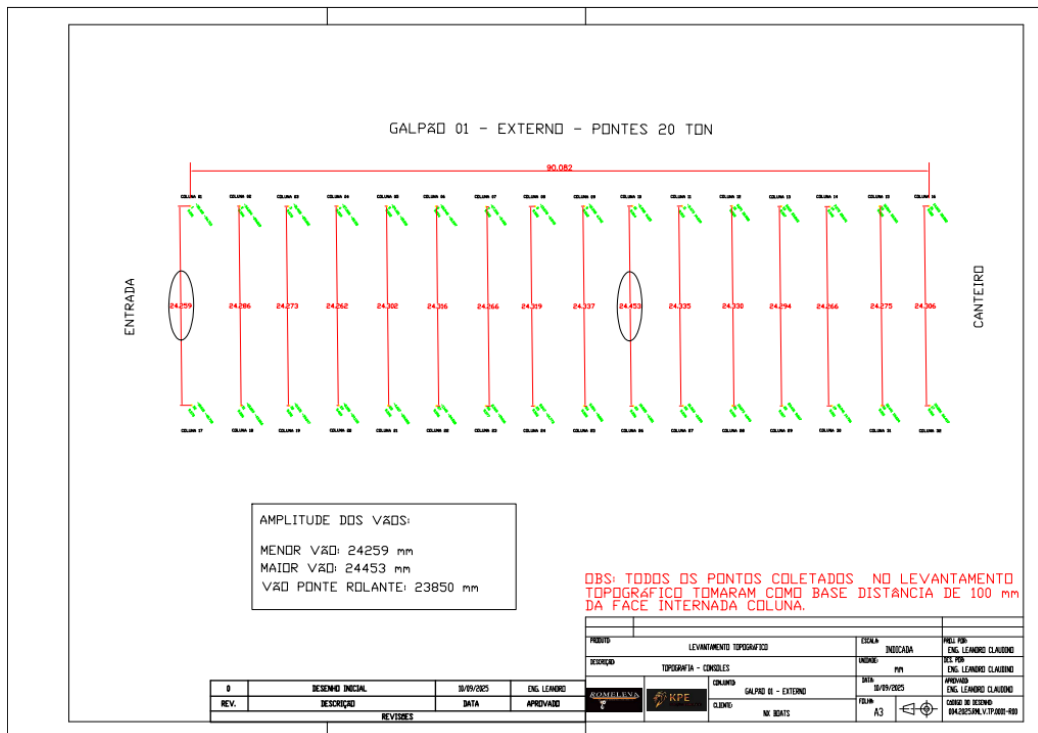
Fig. 3A e 3B - Vista geral do galpão em fase de montagem da estrutura metálica,

evidenciando o avanço das obras



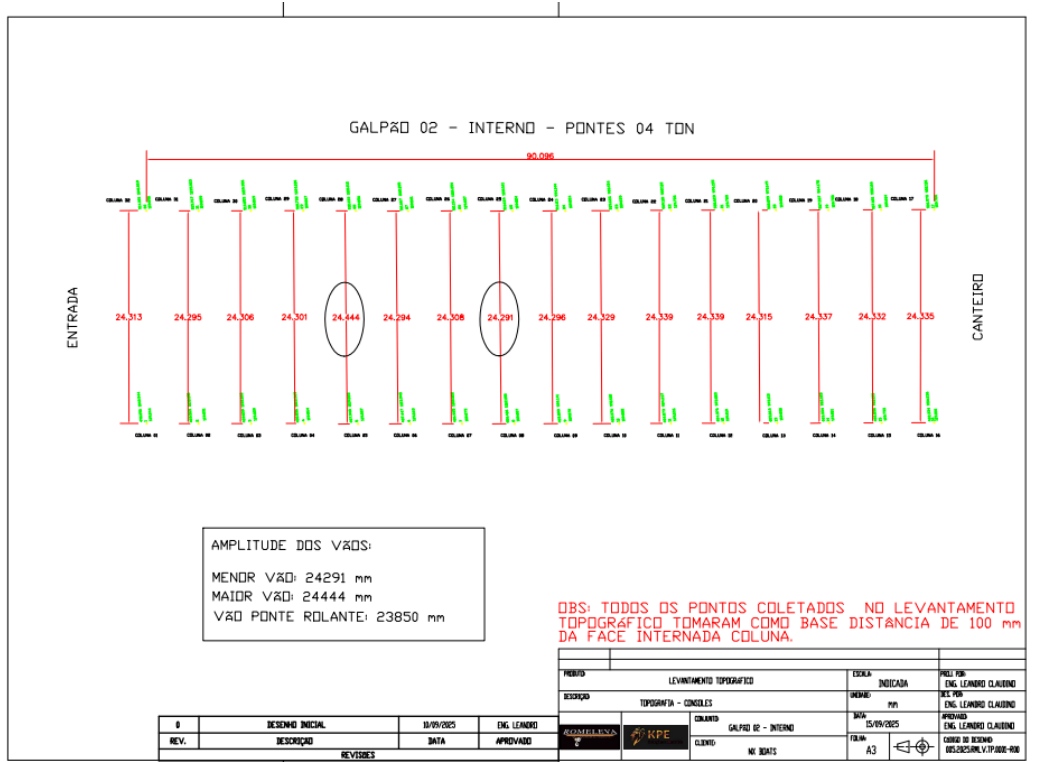
Fonte: Arquivo pessoal (2025).

Fig. 4 - Planta baixa da estrutura com os pontos coletados do galpão 1, onde será instalada a ponte rolante de 20 toneladas.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

Fig. 5 - Topografia do Galpão 02.



Fonte: Arquivo pessoal (2025).

Para o levantamento topográfico foi considerada a distância mínima de 100 mm tomando como base a face interna da coluna e o posicionamento do prisma. Essa distância é necessária para não ter interferência da ponte com a estrutura do galpão.

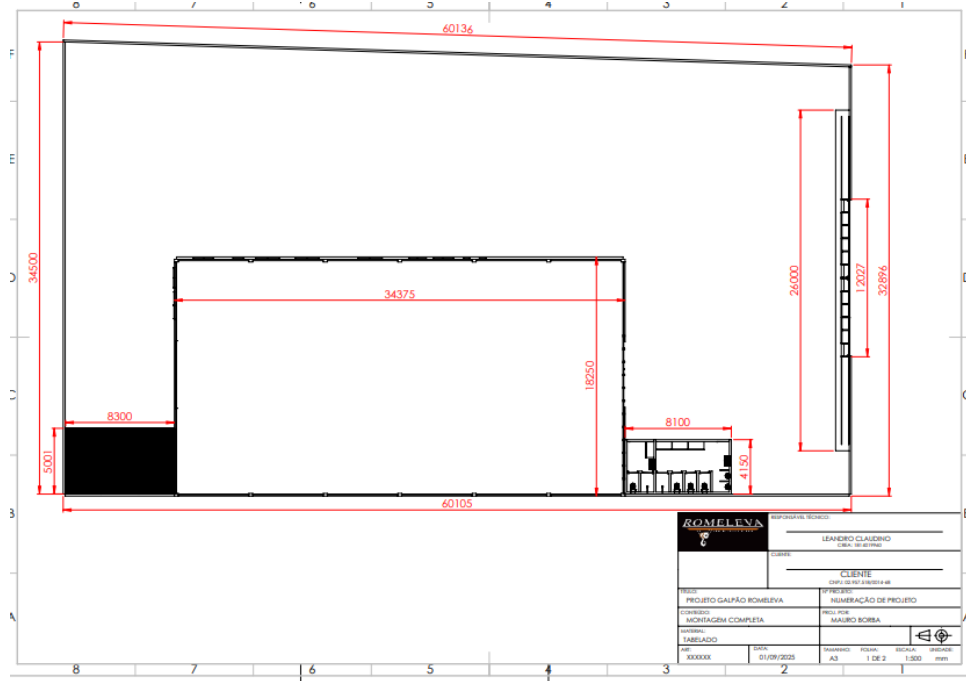
5.2 Desenho técnico

Foi realizada a coleta das medidas da área total do galpão G2 da empresa Romeleva, com o objetivo de fornecer informações precisas para o planejamento de adequações no espaço. As medições, realizadas com estação total e pontos de referência fixos, permitiram organizar o layout interno de forma eficiente. Com base nos dados coletados, foram planejadas a construção de uma copa, áreas de armazenamento de materiais, definição de estacionamentos diferenciados para motos e carros e a organização de áreas livres para a movimentação de grandes equipamentos, como ponte rolante e braços giratórios. Como mostra nas Figuras 1 e 2. Esse levantamento garantiu a confiabilidade geométrica do galpão, como também a otimização do espaço e a segurança das operações.

Com as medições coletadas, foram elaborados desenhos técnicos, incluindo a planta baixa do galpão e estudos de aproveitamento da área, facilitando o acompanhamento do projeto e a tomada de decisões. Esses documentos contribuíram para o controle dimensional, a gestão de melhorias e o planejamento estratégico de intervenções futuras,

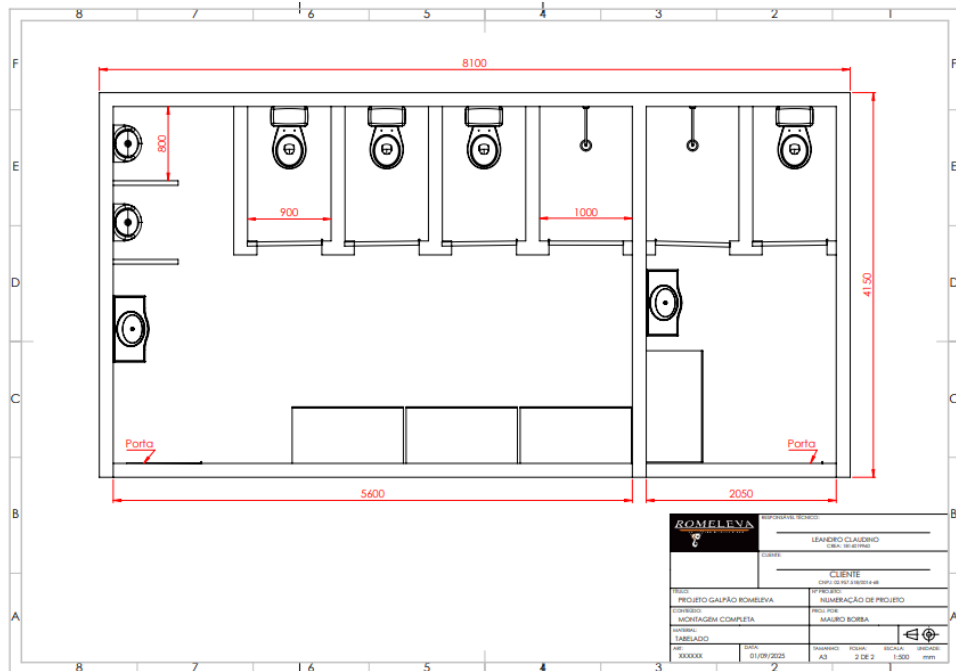
reforçando a importância da Topografia e do registro técnico como ferramentas essenciais para a Engenharia e a manutenção industrial.

Fig. 6 - Desenho técnico do Galpão 02.



Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Fig. 7 - Continuação do desenho técnico do galpão G2.



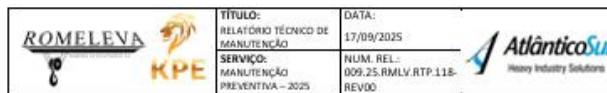
Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

5.3 Confeção de relatórios técnicos

Durante o estágio foi realizada a confecção de diversos relatórios técnicos, com o objetivo de registrar de forma clara, objetiva e fiel as atividades desenvolvidas, as condições dos equipamentos e os serviços contratados, garantindo transparência e rastreabilidade das informações. Todos os relatórios foram elaborados em conformidade com as Normas Regulamentadoras NR-10, NR-11 e NR-12, assegurando o cumprimento das exigências legais e de segurança aplicáveis ao ambiente industrial.

O relatório de manutenção preventiva, conforme apresentado na Figura 8, teve como finalidade apresentar o estado atual dos equipamentos, destacando os elementos que estão em conformidade e aqueles que necessitam de correções ou ajustes. Esse documento serve como um registro sistemático que permite o planejamento de intervenções futuras, reduzindo riscos de falhas e garantindo a continuidade operacional dos sistemas.

Fig. 8 - Relatório de inspeção preventiva.



**RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO
INSPEÇÕES PREVENTIVAS DE PONTES ROLANTES
009.25.RMLV.RTP.118-REV00**



Local: IPOJUCA - PE;

Cliente: ESTALEIRO ATLANTICO SUL

D	08/10/2025	Azenete Falato	Carlos Prazeres	Leandro Claudino	Informativo
Rev	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado	Finalidade

Este documento é propriedade da Romeleva do Brasil e seu conteúdo não pode ser copiado, reproduzido ou divulgado por qualquer meio sem autorização por escrito.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Já o relatório de manutenção corretiva, conforme ilustrado na Figura 9, registrou ações realizadas quando foram identificadas não conformidades ou falhas, muitas vezes

evidenciadas durante a manutenção preventiva. O relatório documenta o antes e o depois do equipamento, permitindo comparar a condição inicial com os resultados, após a intervenção, de modo a validar a eficácia das correções executadas.

Fig. 9 - Relatório de corretiva, substituição dos troles manuais.

	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO	DATA: 18/09/2025	
	SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA - 2025	NUM. REL.: 001.25.RMLV.MONT.122- REV00	

**RELATÓRIO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE TROLES MANUAIS
001.25.RMLV.MONT.122-REV00**



Local: JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE;

Cliente: BASF

0	19/09/2025	Azenate Falete	Oscar Romero	Leandro Claudino	Informativo
Rev	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado	Finalidade


Este documento é propriedade da Romeleva do Brasil e seu conteúdo não pode ser copiado, reproduzido ou divulgado por qualquer meio sem autorização por escrito.

ROMELEVA BRASIL - Rua Feliciano, n° 240, Cidade Garapu, Cabo de São Agostinho - PE, CEP 54.538-290
Tel: (81) 9 8314-0104 / (71) 9 9722-1429 - Bases operacionais em Cabo de São Agostinho e Igarassu

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Por fim, o relatório de Engenharia consistiu em um serviço de engenharia reversa, conforme apresentado na Figura 10, contratado para a elaboração de um novo manual do equipamento. Nesse documento foram registradas informações detalhadas sobre dimensões, peças, altura, comprimento, componentes e especificações técnicas, possibilitando o conhecimento completo do equipamento e servindo como referência para futuras manutenções ou modificações.

Fig. 10 – Book de operação, manutenção e fabricação da ponte rolante 09 de 15t.

Nº Documento de Referência		Título de Referência				
RMLV.2025.REL.003.024		BOOK DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E FABRICAÇÃO DA PONTE PR 09 DO PÓS-MOLDE				
						
D						
C						
B						
A						
0	11/08/2025	Book de operação, manutenção e fabricação	Azenate Falete	Guskarlos Oliveira	PE057493PE	Leandro Claudino
Revisão	Data	Descrição	Nome	Revisor	Cód. Aprobador	Aprobador
						
		Nome Formador: PONTE PR 09				
		Revisor/Desenhistas: Azenate Falete				Data: 11/08/2025
		Aprobador: Leandro Claudino				Data: 11/08/2025
						
		Unidade: ROMEVA BRASIL				
		Verificador: Guskarlos Oliveira				
		Aprobador: Leandro Claudino				
Títulos do documento: BOOK DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E FABRICAÇÃO DA PONTE ROLANTE 09 DE 15 TONELADAS DO GALPÃO DO PÓS-MOLDE						
CÓDIGO: RMLV.2025.REL.003.024				Tamanho: A4		

ROMEVA BRASIL - Rua Palmares, nº 242, Cidade Garapu, Cabo de Sto. Agostinho - PE, CEP 4.518-260
 Tel: (81) 9 8114-0104 / (71) 9 9722-1429 - Bases operacionais em: Cabo de Sto. Agostinho e Igarassu

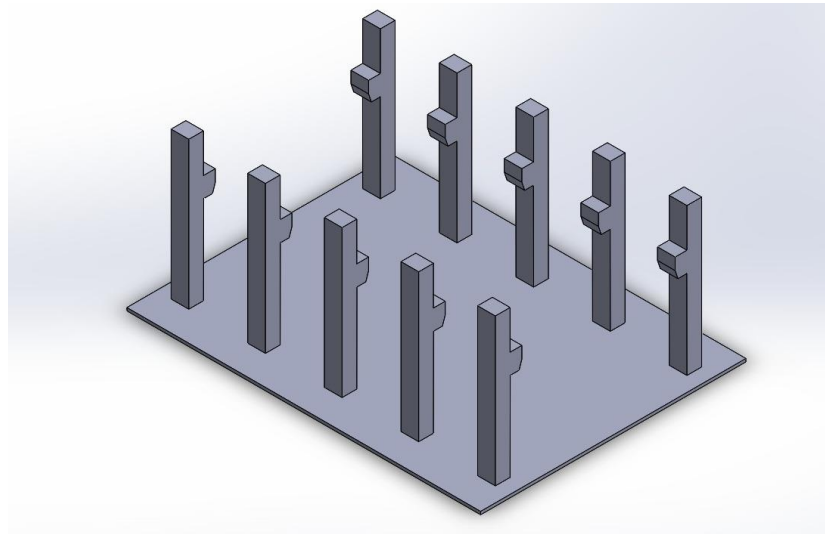
Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

A confecção desses relatórios foi essencial para organizar as informações técnicas, padronizar os procedimentos de manutenção e garantir o acompanhamento sistemático das condições dos equipamentos, reforçando a importância da documentação como ferramenta estratégica para a gestão de manutenção e engenharia industrial.

5.4 Confecção de desenhos para relatório técnicos nos softwares AutoCad e SolidWorks

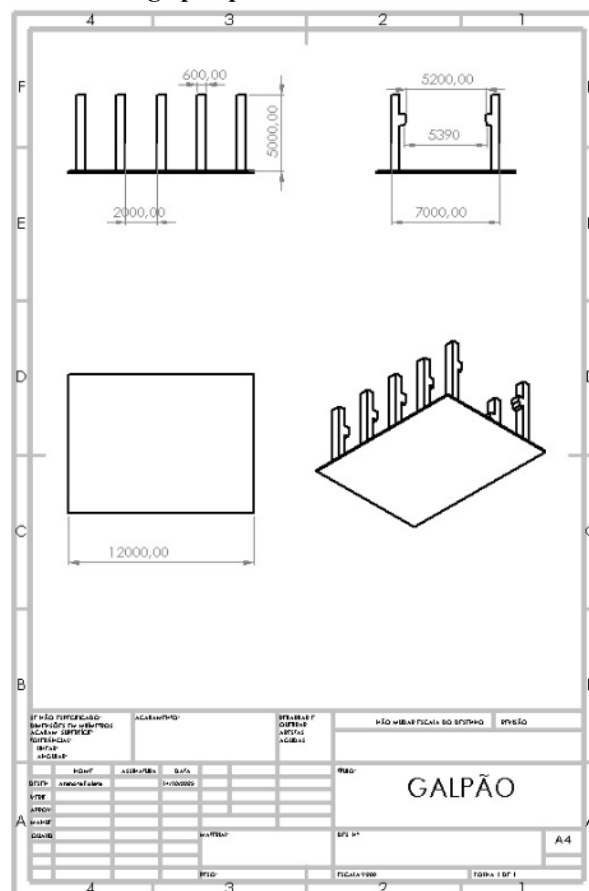
Durante o estágio, existiu a oportunidade de se aprender e desenvolver desenhos técnicos utilizando softwares especializados como o SolidWorks para modelagem 3D e o AutoCAD para elaboração de plantas baixas em 2D, conforme ilustrado nas Figuras 11, 12, 13 e 14. Essa prática foi essencial para representar com precisão componentes, estruturas e layouts industriais, aplicando-se conceitos aprendidos nos cursos realizados.

Fig. 11 - Desenho 3D do galpão para treinamento na ferramenta SolidWorks.



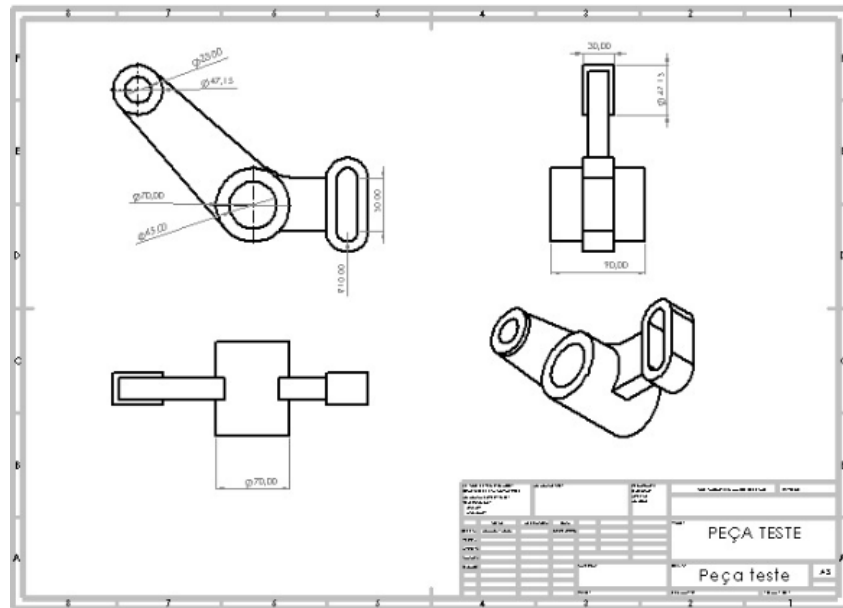
Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Fig. 12 - Desenho 2D do galpão para treinamento na ferramenta SolidWorks.



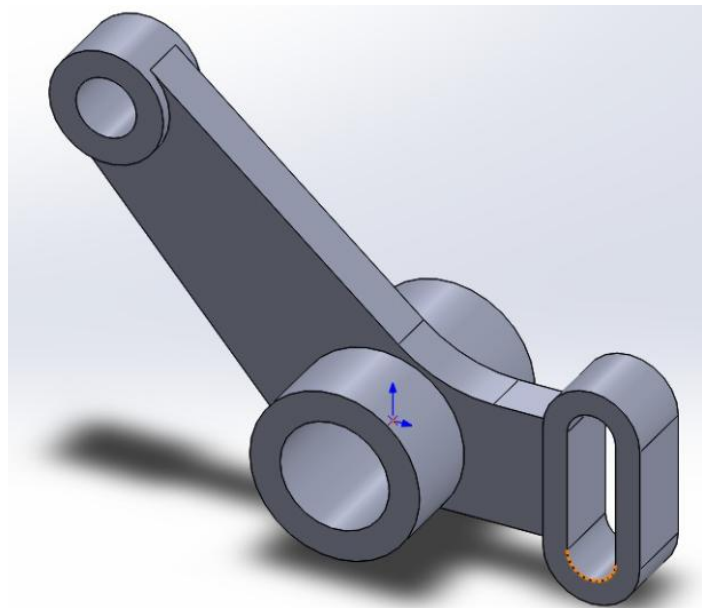
Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Fig. 13 - Desenho 2D do galpão para treinamento na ferramenta SolidWorks.



Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Fig. 14 - Desenho 2D do galpão para treinamento na ferramenta SolidWorks.



Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

CONCLUSÃO

Durante as 210 horas de estágio na Romeleva Brasil, tive um crescimento significativo tanto profissional quanto pessoal. Participei de atividades voltadas à Topografia, acompanhando desde o planejamento até a execução de levantamentos topográficos. Pude observar de perto cada etapa do processo, desde a coleta de dados georreferenciados até a análise das informações em software especializado, compreendendo como essas práticas são fundamentais para subsidiar projetos agrícolas e industriais.

De forma complementar, tive a oportunidade de acompanhar medições em diferentes áreas produtivas, ampliando minha visão sobre a importância do levantamento topográfico para o mapeamento de terrenos, definição de curvas de nível e elaboração de projetos técnicos. Essa experiência reforçou a relevância da Topografia como ferramenta essencial para a organização, eficiência e desenvolvimento do setor produtivo, mesmo demandando um trabalho minucioso e detalhista.

Além da formação formal envolvendo os softwares, grande parte do aprendizado ocorreu por meio da interação com colegas engenheiros da empresa, que orientaram, esclareceram dúvidas e compartilharam experiências sobre procedimentos técnicos, interpretação de projetos e boas práticas de engenharia. Essa troca de conhecimento foi fundamental para compreender a aplicação prática das ferramentas, solucionar dificuldades nos softwares e aprimorar a qualidade dos desenhos e relatórios produzidos. A convivência e colaboração com profissionais experientes permitiram desenvolver segurança e autonomia técnica, consolidando a aprendizagem adquirida nos cursos e na prática do estágio.

Foi uma experiência enriquecedora, que agregou muito à minha formação acadêmica e ao meu crescimento pessoal.

6 REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10067**: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ABNT. **NBR 10719**: Apresentação de relatórios técnicos e/ou científicos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

CAMPOS, J. R. **Topografia aplicada à construção civil**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2018.

COELHO JÚNIOR, J, M; ROLIM NETO, F, C; ANDRADE, J, S, C, O. **Topografia Geral**. 2. ed. Recife: [s.n.], 2020.

GHILANI, C. D.; WOLF, P. R. **Topografia: fundamentos e práticas**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2012.

LUZ, A. P.; SILVA, R. M. **Princípios de topografia e georreferenciamento**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2020.

OLIVEIRA, R. S. **Desenho técnico: fundamentos, normas e práticas**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2019.

VIANA, H. E. **Elaboração de relatórios técnicos e científicos**. São Paulo: Atlas, 2002.

ROMELEVA BRASIL. *Sobre a empresa*. Disponível em:
<<https://romeleva.com.br/#sobre>>. Acesso em: 01 out. 2025

