

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL  
DISCIPLINA ESTÁGIO SUPERVISIONADO  
Semestre Letivo 2022/2

Relatório de Estágio Supervisionado

Por

Janaina da Silva Cordeiro

Relatório Técnico elaborado como parte dos requisitos da disciplina Estágio Supervisionado para a integralização dos créditos do curso de Engenharia Civil.

Professora-Orientadora: Maria de Nazaré Alves da Silva

Supervisor: Brendo Klissmann Oliveira Veiga

Empresa: Unidade Gestora de Projetos Especiais - UGPE

Manaus, 20 de maio de 2023.

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Estrutura Organizacional da UGPE	5
Figura 2 -Estrutura do SISPLAN	6
Figura 3 - Implantação da Sinalização vertical e Horizontal – Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).	8
Figura 4 -Projeto analisados de Urbanização - Implantação da Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).	9
Figura 5 - Documento: Análise Crítica - Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).	10
Figura 6 - Planilha orçamentária analisada	11
Figura 7 - Detalhamento da planilha orçamentária Centro Integrado de Comando e Controle na plataforma e-Obras.	12
Figura 8 - Detalhamento da planilha orçamentária do Departamento de Homicídio e Proteção à Pessoa – DHPP na plataforma e-Obras.	13

## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	INSTITUIÇÃO	4
2.1.	Subcoordenadoria Setorial de Planejamento - SSPLAN	6
2.2.	Departamento e Competências	6
3.	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES	7
3.1.	Março	7
3.1.1	Aprovação do Estudo de Impacto no Sistema Viário (EISV) Obra – Quadra Habitacional Maués – OBRA 3	7
3.2	Abril	8
3.2.1	Análise e revisão dos projetos arquitetônicos – OBRA 3: Quadra Habitacional Maués.....	8
3.2.2	Análise e Revisão da Planilha orçamentária – OBRA 3: Quadra Habitacional Maués.....	10
3.2.3.	O Centro Integrado de Comando e Controle (CICC)	11
3.3	Maio	13
3.3.1	Medição de Contrato de Elaboração de Estudos, Projetos Básicos e Executivos de Engenharia – Empresa AGC	13
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	14

## **1. INTRODUÇÃO**

O estágio supervisionado é um elemento de suma importância no contexto do curso de Engenharia Civil, desempenhando um papel fundamental na formação dos futuros profissionais desta área. Trata-se de uma etapa do currículo que proporciona aos estudantes a oportunidade de aplicar na prática os conhecimentos teóricos adquiridos ao longo do curso, permitindo a consolidação dos conceitos e o desenvolvimento de habilidades específicas relacionadas à engenharia civil.

Além disso, o estágio supervisionado possibilita aos estudantes o desenvolvimento de competências práticas e habilidades técnicas específicas. Ao realizar tarefas e projetos reais sob a orientação de profissionais experientes, os estudantes têm a oportunidade de aprimorar suas habilidades de resolução de problemas, trabalho em equipe, tomada de decisões e comunicação, tão essenciais para o exercício profissional da engenharia civil.

A disciplina FTC-223 Estágio Supervisionado constitui uma parte indispensável do currículo do curso de engenharia civil da Universidade Federal do Amazonas, com uma carga horária de 180 horas destinadas à realização de atividades em uma instituição parceira, cujo cronograma de atividades esteja alinhado aos objetivos do referido curso. Este estágio desempenha um papel significativo na formação do futuro profissional, preparando-o adequadamente para adentrar no mercado de trabalho, proporcionando-lhe a oportunidade de estabelecer vínculos e interagir com outros profissionais do campo, além de permitir a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos ao longo da formação universitária.

O presente relatório tem por finalidade expor as atividades desempenhadas pela discente em estágio na Unidade Gestora de Projetos Especiais (UGPE), sob a supervisão do engenheiro Brendo Klissmann Oliveira Veiga na Subcoordenadoria de Planejamento (SSPLAN), com orientação da Professora Dra. Maria de Nazaré Alves da Silva.

## **2. INSTITUIÇÃO**

A Unidade Gestora de Projetos Especiais (UGPE) é o órgão responsável pela execução e supervisão de programas especiais no Estado do Amazonas. Isso inclui projetos como o PROSAMIM, PROSAIMAUÉS, PROSAMIN+, Prosai Parintins e Ilumina + Amazonas. A UGPE foi estabelecida pela Lei Complementar nº 4.163 em 2015 e está vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Região Metropolitana de Manaus (SEINFRA). Seu objetivo principal é melhorar a qualidade de vida da população amazonense, promovendo

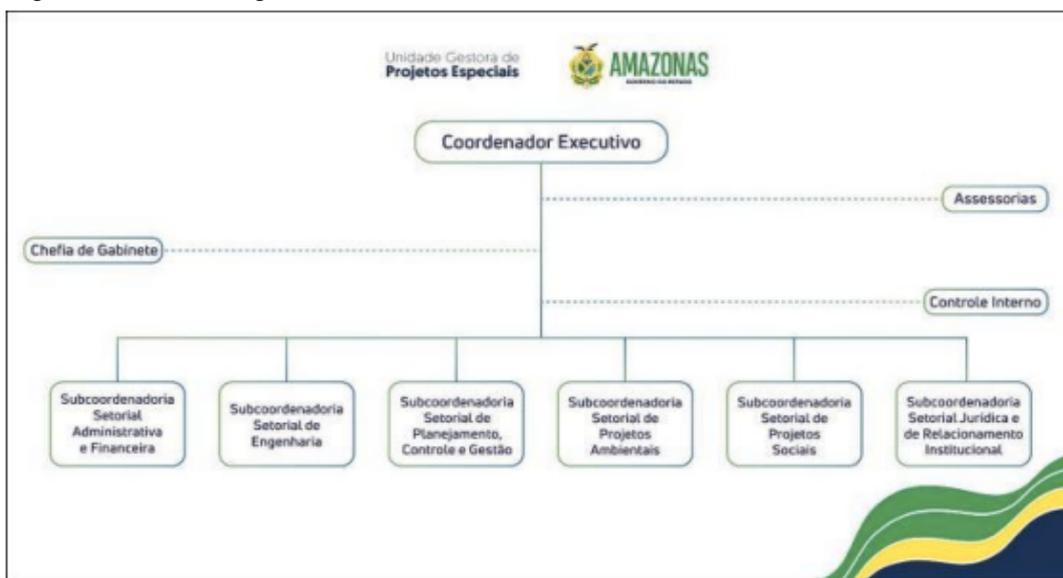
desenvolvimento econômico, modernização administrativa, desenvolvimento ambiental, social, urbanístico e de infraestrutura.

A UGPE realiza ações em seus projetos principalmente por meio de financiamento internacional do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Esses financiamentos têm diretrizes claras, especialmente em relação às áreas socioambientais, garantindo que as obras sejam realizadas com cuidado às pessoas, ao meio ambiente, além de serem funcionais e sustentáveis.

As principais funções da UGPE incluem preparar documentação para licitações, encaminhá-las à Subcomissão Especial de Licitação (CEL) para homologação e assinatura dos contratos do programa. A UGPE também é responsável pela aprovação, revisão e supervisionamento das obras e projetos do Prosamin+. Além disso, verifica os demonstrativos de pagamentos e coordena ações de fortalecimento institucional com entidades estaduais e municipais, visando garantir a manutenção e conservação dos espaços construídos pelo programa. A UGPE é dividida em Subcoordenadorias, sendo sua estrutura organizacional apresentada na Figura 1:

- Subcoordenadoria Setorial de Engenharia;
- Subcoordenadoria Setorial de Projetos Ambientais;
- Subcoordenadoria Setorial Jurídica e de Relacionamento Institucional;
- Subcoordenadoria Setorial Administrativa e Financeira;
- Subcoordenadoria Setorial de Planejamento;
- Subcoordenadoria Setorial de Projetos Sociais.

Figura 1 - Estrutura Organizacional da UGPE.



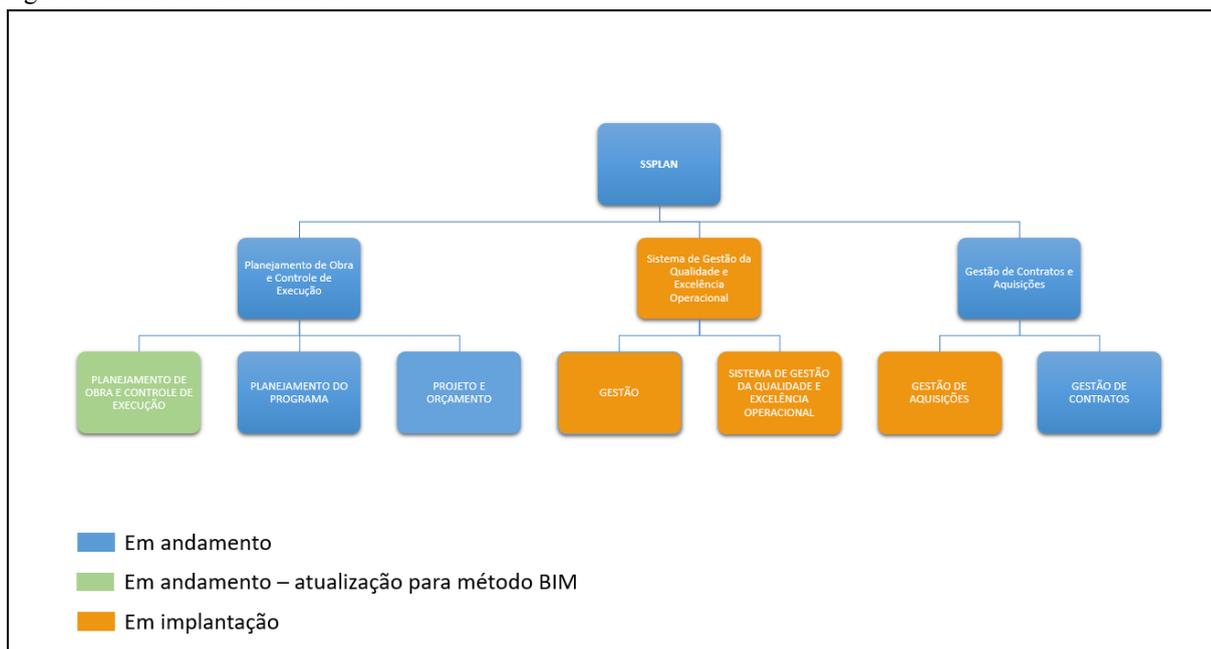
Fonte: UGPE,2023.

## 2.1. Subcoordenadoria Setorial de Planejamento - SSPLAN

A Subcoordenadoria Setorial de Planejamento (SSPLAN), vinculada ao Coordenador Executivo da Unidade Gestora de Projetos Especiais – UGPE é responsável pela supervisão geral, coordenação, integração e controle das atividades desenvolvidas pelas Subcoordenadorias e demais unidades administrativas da UGPE, assegurando o cumprimento dos objetivos e metas da UGPE e o constante aprimoramento da gestão, por meio de indicadores e monitoramento da produtividade, qualidade e eficiência. A estrutura organizacional é constituída de 3 subdivisões e apresentada na Figura 2:

- Planejamento de Obra e Controle da Execução
- Gestão de Contratos e Aquisições
- Sistema de Gestão da Qualidade e Excelência Operacional.

Figura 2 -Estrutura do SISPLAN



Fonte: UGPE, 2022.

## 2.2. Departamento e Competências

O estágio foi desenvolvido no setor de planejamento de obras e controle de execução, cuja responsabilidade engloba a avaliação de projetos de intervenção urbanística, sistema de esgotamento sanitário, sistema de abastecimento de água e drenagem do programa PROSAMIN+. Bem como, auxilia na análise dos orçamentos de obras de reforma e/ou adequações e registro de na plataforma de controle (e-Obras).

O objetivo principal dessas atividades é realizar a análise, para aprovação de viabilidade técnica dos projetos do PROSAMIN+ de acordo com as normas estabelecidas pelos órgãos responsáveis para fins de regularização fundiária. Adicionalmente, a estagiária também realiza a fiscalização de obras, orçamentos e contratos para medições.

### **3. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES**

O desenvolvimento das atividades será detalhado em ordem cronológica, separado por mês e objeto da obra, para facilitar o entendimento. A carga horária semanal foi de 30 horas, distribuídas de segunda à sexta das 08:00h às 14:00h. Todos os projetos elaborados pela estagiária foram revisados pelo supervisor, que os assinou e assumiu a responsabilidade técnica.

#### **3.1. Março**

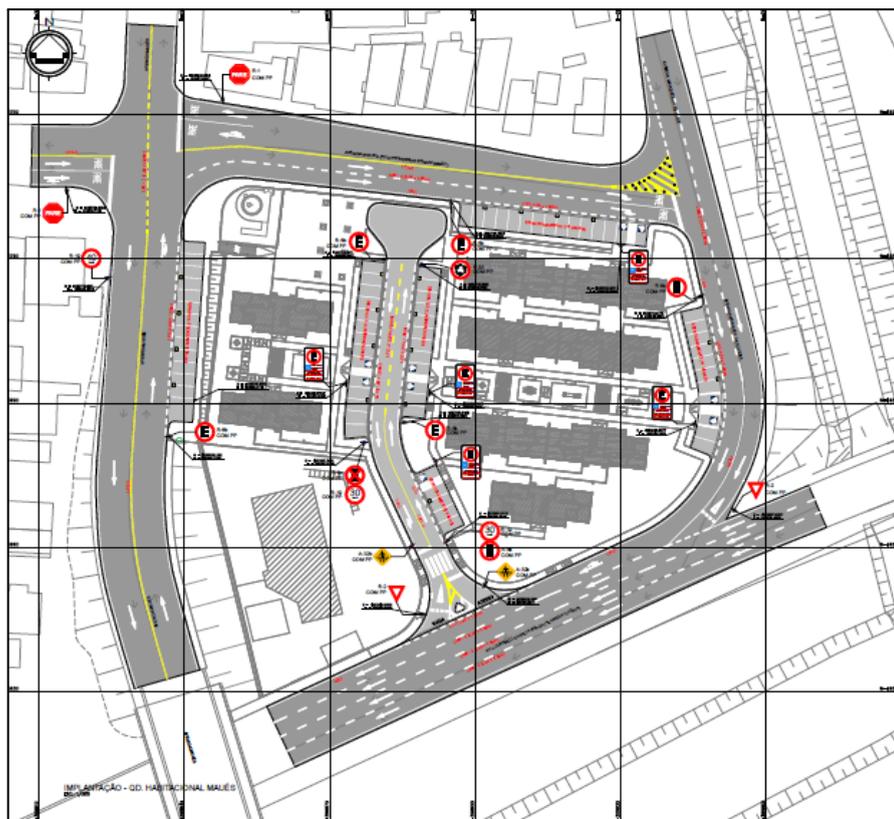
##### **3.1.1 Aprovação do Estudo de Impacto no Sistema Viário (EISV) Obra – Quadra Habitacional Maués – OBRA 3**

A primeira atividade foi com a equipe de aprovação de projetos, em que os novos projetos de urbanização, drenagem e viário do PROSAMIN+ devem ser aprovados nos órgãos municipais responsáveis. A obra em andamento é a da Quadra Habitacional Maués – OBRA 3, localizada na Av. Maués e Av. Ipixuna no bairro da Cachoeirinha, zona sul de Manaus, todos os projetos que contemplavam as exigências necessárias para aprovação foram revisados e montadas as suas pastas para submissão.

Nessa obra a atividade iniciou pelo projeto de Sinalização Vertical e Horizontal, cujo projeto não estava em conformidade com a nova Resolução do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) de 1 de junho de 2022, foi necessário a adequação de todas as placas de indicação de estacionamento de idoso no projeto viário, para que essas novas pranchas fossem anexados no Estudo de Impacto no Sistema Viário – EISV da obra em questão, para serem entregues no Instituto de Mobilidade Urbana (IMMU), órgão responsável pela aprovação.

Todas as pranchas foram adequadas de acordo com as normas CONTRAN, utilizando o software Autocad, plotadas e organizadas para compor o estudo do ESVI como solicitado, buscando atender as normas e a legislação de trânsito vigente bem como os padrões técnicos estabelecidos pelo IMMU da cidade de Manaus. A Figura 3 mostra a implantação da quadra e as pranchas que foram alteradas.

Figura 3 - Implantação da Sinalização vertical e Horizontal – Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).



Fonte: Autor,2023

### 3.2 Abril

#### 3.2.1 Análise e revisão dos projetos arquitetônicos – OBRA 3: Quadra Habitacional Maués

Foi realizado levantamento de todos os projetos de intervenção urbanística para aprovação sem licença dos projetos da obra no Instituto Municipal de Planejamento Urbano (IMPLURB). Todos os projetos arquitetônicos da obra em questão foram avaliados de acordo com a NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura. Os projetos foram entregues pela empresa responsável por elaborar os projetos executivos de acordo com a NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura para serem entregues no IMPLURB.

Foram identificados erros nas pranchas de implantação, inconsistências nas informações descritas no memorial descritivo e nas pranchas apresentadas. Após a constatação de incompatibilidade dos projetos com memorial, foi elaborado um documento de análise crítica revisado e assinado pelo engenheiro supervisor e os projetos enviados à empresa projetista.

Após o envio das análises críticas à empresa, os projetos foram reapresentados e reavaliados de acordo com os pontos de inconsistências encontrados na primeira análise feita.

Foi constatado que todas as incompatibilidades foram sanadas e o processo foi montado para ser apresentado ao IMPLURB de acordo com as normas de apresentação exigidas do órgão. A Figura 4 mostra o projeto de urbanização da Quadra Habitacional Maués e a Figura 5 o análise crítica.

Figura 4 -Projeto analisados de Urbanização - Implantação da Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).



Fonte: Consórcio Amazonas, 2022.

Figura 5 - Documento: Análise Crítica - Quadra Habitacional Maués (OBRA 3).

  	
SUBCOORDENADORIA DE PLANEJAMENTO	
ANÁLISE CRÍTICA - PROJETOS CONSÓRCIO AMAZONAS	
PRODUTO:	PROJETO BÁSICO E ESTUDOS ESPECÍFICOS
SUB-PRODUTO:	DTE - DOCUMENTOS TÉCNICOS
ÁREA:	HABITACIONAL - OBRA 03
	SUB PRODUTO P.15.4.2.
	Análise Crítica Nº: 3.2_R1
TIPO DE ANÁLISE:	
PROGRAMA:	
LEGENDAS:	<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO APRESENTADO <input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO NÃO APRESENTADO <input type="checkbox"/> DOCUMENTO SEM VALORADO <input type="checkbox"/> CORREÇÃO DE INFORMAÇÕES    Status    R - Revisar    A - Aprovado
COMPOSIÇÃO DOS SUB-PRODUTOS DE P.15.3.2	
ITEM AVALIADO: P.15.3.2 - HABITACIONAL - DTE - OBRA 03	
P.15.4.2.1 - MEMORIAL DESCRITIVO	x
P.15.4.2.2 - MEMORIAL DE CÁLCULO	x
P.15.4.2.3 - ORÇAMENTO	x
P.15.4.2.4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	x
ANÁLISE CRÍTICA DA COMPOSIÇÃO :	
Se faz necessário a entrega das documentações em vermelho acima para que possamos finalizar as análises dos Produtos entregues.	
Responsável pela Revisão	De Acordo Análise UGPE
Janaina da silva cordeiro Estagiária de Eng. Civil	Brendo Klismann Veiga Eng. Civil/UGPE

Fonte: Autor,2023.

### 3.2.2 Análise e Revisão da Planilha orçamentária – OBRA 3: Quadra Habitacional Maués

A atividade desenvolvida foi a verificação dos quantitativos na planilha orçamentária de acordo com o projeto apresentado da obra com o objeto “Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia para a construção de quadra habitacional no âmbito do prosamin+, localizada na Av. Lourenço da silva braga, igarapé do quarenta, cachoeirinha, manaus/am - (obra 03)”. O orçamento havia sido realizado pela empresa projetista, a mesma que elaborou os projetos executivos utilizado composições próprias e a base SINAPI.

Constatou-se que algumas quantidades de serviço estavam equivocadas, itens pertinentes nos projetos não foram contemplados na planilha e composições utilizadas do Sinapi desatualizadas. Foram realizados os apontamentos na própria planilha orçamentária e os questionamentos revisados e assinados pelo engenheiro supervisor do estágio e enviado a empresas para ajustes. A Figura 6 mostra planilha orçamentária analisada.

Figura 6 - Planilha orçamentária analisada

 <b>P.15 – PROJETO EXECUTIVO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>										
P.15.03.03 - VOLUME ORÇAMENTÁRIO							031.01.15.03.03.03.02.002			
CONTRATO:	CONTRATO Nº 005/2020 UGPE – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA PARA O NOVO PROGRAMA DO MUNICÍPIO DE MANAUS E DEMAIS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS.									
OBRA:	OBRA 03. INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA PARA O NOVO PROGRAMA DO MUNICÍPIO DE MANAUS E DEMAIS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS, NA QUADRA HABITACIONAL MAUÉS, NO BAIRRO DA CACHOEIRINHA.						LOCAL:	MANAUS-AM	DATA BASE:	JULHO/2021
DOCUMENTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						BDI SERVIÇO:	28,35%	EMISSÃO:	19/11/2021
							BDI FORNECIMENTO:	15,00%	REVISÃO:	00
TABELA	REF.	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	BDI	QUANT.	P. UNITÁRIO SEM BDI	P. UNITÁRIO COM BDI	P. TOTAL	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA:</b>										<b>R\$20.705.907,25</b>
	00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							R\$902.412,35
	00.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							R\$868.279,65
	00.01.01		EQUIPE DE PLANEJAMENTO							R\$267.942,01
	00.01.01.01	ADM-001	ENGENHEIRO OU ARQUITETO/SENIOR-COORDENADOR DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,35%	7,00	R\$21.717,76	R\$27.874,24		R\$195.119,68
	00.01.01.02	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$8.105,48	R\$10.403,19		R\$72.822,33
	00.01.02		EQUIPE DE CAMPO							R\$436.792,70
	00.01.02.01	ADM-002	ENGENHEIRO OU ARQUITETO/PLENO-FRENTE DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,35%	7,00	R\$15.946,44	R\$20.468,88		R\$143.268,18
	00.01.02.02	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$7.138,01	R\$9.161,46		R\$64.130,22
	00.01.02.03	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$3.436,42	R\$4.410,56		R\$30.873,92
	00.01.02.04	ADM-031	TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,35%	7,00	R\$7.066,41	R\$9.069,57		R\$63.486,99
	00.01.02.05	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$3.462,20	R\$4.443,65		R\$31.105,55
	00.01.02.06	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$6.842,99	R\$8.782,81		R\$61.479,67
	00.01.02.07	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$4.613,39	R\$5.921,17		R\$41.448,19
	00.01.03		EQUIPE DE TOPOGRAFIA							R\$66.129,42
	00.01.03.01	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$5.131,93	R\$6.586,71		R\$46.106,97
	00.01.03.02	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$2.228,60	R\$2.860,35		R\$20.022,45
	00.01.04		EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO							R\$98.415,52
	00.01.04.01	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$3.016,15	R\$3.871,15		R\$27.098,05
	00.01.04.02	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	28,35%	7,00	R\$3.646,29	R\$4.679,92		R\$32.759,44
	00.01.04.03	ADM-007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,35%	7,00	R\$4.291,70	R\$5.508,29		R\$38.558,03
	00.02		APOIO							R\$34.132,70
	00.02.01		VEÍCULOS							R\$34.132,70
	00.02.01.01	VEI-001	VEÍCULO LEVE 53 KW	MÊS	28,35%	7,00	R\$3.799,14	R\$4.876,10		R\$34.132,70
	01		CANTEIRO DE OBRAS							R\$335.581,80
	01.01		CANTEIRO AUXILIAR - C03							R\$335.581,80
	01.01.01		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							R\$230.451,88
	01.01.01.01	ADM-015	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 22, ADESIVADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,35%	18,00	R\$303,86	R\$389,99		R\$7.019,82
	01.01.01.02	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,35%	28,00	R\$986,27	R\$1.265,85		R\$35.443,80
	01.01.01.03	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	28,35%	24,00	R\$813,15	R\$1.043,65		R\$25.047,60
	01.01.01.04	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,35%	48,00	R\$506,47	R\$650,04		R\$31.201,92
	01.01.01.05	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	28,35%	80,00	R\$901,31	R\$1.156,81		R\$92.544,80

Fonte: Autor,2023.

### 3.2.3. O Centro Integrado de Comando e Controle (CICC)

A atividade desenvolvida foi o ajuste da planilha orçamentária para a obra com o objeto “Execução de obras e serviços de engenharia para ampliação e reforma do centro integrado de comando e controle - cicc, do Amazonas, localizado na av. André Araújo, nº 1422 – bairro Petrópolis, na cidade de Manaus.”. O Centro Integrado de Comando e Controle (CICC) é um órgão localizado na cidade de Manaus, no estado do Amazonas, especificamente na Av. André Araújo, nº 1422, no bairro de Petrópolis.

A atualização e expansão das instalações do CICC são partes das iniciativas do Governo do Estado do Amazonas, conduzidas pela Unidade Gestora de Projetos Especiais (UGPE), com o objetivo de aprimorar a estrutura do edifício do CICC.

O orçamento havia sido realizado com base na tabela do SINAPI de fevereiro de 2022 e precisou ser reavaliado para a tabela atualizada. Algumas composições tiveram que ser refeitas, mas a maioria dos itens o sistema atualiza automaticamente. A Figura 7 mostra a tela principal do sistema.

Figura 7 - Detalhamento da planilha orçamentária Centro Integrado de Comando e Controle na plataforma e-Obras.

Referência	Descrição	Local:am	Alocado para	Total de valores
01	SERVIÇOS SUCCES BÁSICOS			
02	DEPOSIÇÕES			
03	INFRAESTRUTURA			
04	SUPERESTRUTURA			
05	COBERTURA			
06	PAREDES E PISOS			
07	TRATAMENTO (IMPERMEABILIZAÇÃO)			
08	REVESTIMENTO			
09	FORNOS E COBERTURAS			
10	PISOS			
11	ESQUADRIAS			
12	VIDRO			

Fonte: Autor,2023.

### 3.2.3. O Departamento de Homicídio e Proteção À Pessoa – DHPP/PC do Amazonas

O DHPP trata-se de uma reforma e ampliação vertical de uma edificação de 1.740,75 m<sup>2</sup> inserida em um terreno com área total de 6.526,76 m<sup>2</sup>, localizado na área urbana do município de Manaus na Avenida Autaz Mirim, s/nº, Bairro Tancredo Neves. O objeto da obra é a reforma da edificação onde funciona a Delegacia Especializada em Homicídios e Sequestros, que será transformada em Departamento de Homicídios e Proteção à Pessoa. Foi necessário fazer a atualização e análise da planilha orçamentária das instalações do DHPP.

Inicialmente, o orçamento foi elaborado utilizando a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) referente a Março de 2022. No entanto, foi necessário reavaliar o orçamento com base na tabela atualizada. Nesse processo, algumas composições precisaram ser refeitas, porém a maioria dos itens foi atualizada automaticamente pelo sistema. A Figura 8 mostra a palnilha atualizada.

Figura 8 - Detalhamento da planilha orçamentária do Departamento de Homicídio e Proteção à Pessoa – DHPP na plataforma e-Obras.

**Atenção**  
Não é possível editar registros de um orçamento aprovado.

**Parâmetros da Consulta**

Orçamento: 7252 AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA DELEGACIA ESPECIALIZADA EM HOMICÍDIOS E SEQUESTROS PARA TRANSFORMAÇÃO EM DEPARTAMENTO DE HOMICÍDIO E PROTEÇÃO À PESSOA - DHPP/PC DO AMAZONAS, LOCALIZADO NA AV. AUTAZ MIRIM, BAIRRO CIDADES

Versão: 2 REFORMA DO PAVIMENTO TERMO

Tabela de origem: 290 (BILHUP/AM - Março 2022 (290) - Emissão: 18/04/2022 - Desonerado

Grupo: 05 ESQUADRIAS

**Resultado da Consulta**

Referência	Cód. Sist.	Código	Descrição	Localizar	Excluir	Imprimir	Atualizar
<input type="checkbox"/>	05.00.00.001	493	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
<input type="checkbox"/>	05.00.00.002	834	CRU28217	PORTA COMPLETA MADEIRA 1,8Lx2,10m-LAMINADO+FER.SOC.			
<input type="checkbox"/>	05.00.00.003	738	CRU11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo			
<input type="checkbox"/>	05.00.00.004	800	DHPP1701	PORTA COMPLETA MADEIRA 1,8Lx2,10m-LAMINADO+FER.SOC.			
<input type="checkbox"/>	05.00.00.005	800	CRU40027	FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO: 2mm+3 FOLHAS			
<input type="checkbox"/>	05.00.00.006	802	102188	NOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021			

Quantidade de registros: 6

Total de gr

Botão: Voltar

Fonte: Autor,2023.

### 3.3 Maio

#### 3.3.1 Medição de Contrato de Elaboração de Estudos, Projetos Básicos e Executivos de Engenharia – Empresa AGC

Foi fornecido suporte para a construção da 3ª medição do contrato 024/2022, que se refere à prestação de serviços técnicos solicitados para a elaboração de estudos, projetos básicos e executivo de engenharia e arquitetura, destinados à Unidade Gestora de Projetos Especiais. A planilha de fiscalização fornecida pelo fiscal da obra, os dados foram registrados na plataforma e-OBRAS, onde foram inseridos os serviços a serem pagos para a empresa de acordo com os projetos entregues.

Posteriormente, foram gerados todos os relatórios comprobatórios da plataforma e-Obras para compor a elaboração do relatório de fiscalização produzido pela estagiária, revisado pelo fiscal da obra e encaminhado para o setor financeiro para trâmites de pagamento.

## 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estágio supervisionado não se limitou apenas às horas obrigatórias da disciplina, uma vez que a discente atua na UGPE desde o fim de 2020. Nesse tempo a discente pode atuar em múltiplas áreas que envolvem o setor de planejamento, desde análise de projetos, orçamentos a fiscalização de contratos.

Durante esse período, embora apresentasse inicialmente habilidades limitadas em software CAD e análise crítica de projetos ao iniciar o estágio, a estagiária sempre se mostrou prestativa para aprender e auxiliar no que era necessário. A possibilidade de aplicar o conhecimento adquirido em sala de aula na prática, bem como a troca de conhecimento interdisciplinar com outros profissionais das áreas afins, foi essencial.

Ao longo do período do estágio na UGPE teve a oportunidade de aplicar na prática os conhecimentos adquiridos nas disciplinas do curso. Além disso, a assistência técnica dos profissionais da área foi fundamental para a compreensão de temas relacionados a diferentes áreas. Foram realizadas visitas a obras, assim visto em prática o que aprendido e visto nas salas de aula. Essas visitas despertaram interesse em áreas específicas da engenharia, estimulando a realização de pesquisas e projetos de extensão.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**UGPE. Unidade Gestora de Projetos Especiais**, 2023. A instituição. Disponível em: <<http://www.ugpe.am.gov.br/>>. Acesso em: 15 de maio de 2023.

**UGPE. Unidade Gestora de Projetos Especiais**, 2023. Organograma. Disponível em: <<http://www.ugpe.am.gov.br/institucional/organograma/>> Acesso em: 15 de maio de 2023

\_\_\_\_\_. **NBR 6492: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - Requisitos**. Rio de Janeiro, 2021.