

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE – MATERNIDADE MANAUS – PORTE 2.

**PROPRIETÁRIO:** GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO – SEDURB E UNIDADE DE PROJETOS ESPECIAIS – UGPE.

**LOCAL:** RUA DA SEPROR, S/N, COLÔNIA TERRA NOVA, MANAUS/AM.

**MEMORIAL DESCRITIVO  
DE EXAUSTÃO  
MS\_MAT2\_MD\_EXA**

*Controle de Revisões:*

	ORIGINAL	REV.01	REV.02	REV.03	REV.04	REV.05
<b>Data</b>	24/09	06/10				
<b>Execução</b>	NATHÁLIA	ALINE				
<b>Verificação</b>						
<b>Aprovação</b>						



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	4
2. INTRODUÇÃO.....	5
3. DADOS DO EMPREENDIMENTO .....	6
3.1 IDENTIFICAÇÃO .....	6
3.2 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO .....	6
3.2.2 UGPE/AM .....	6
3.3 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	6
3.3.1 ÁREAS DE EMPREENDIMENTO.....	8
4. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA .....	8
4.1 OBJETIVO DO PROJETO DE EXAUSTÃO .....	8
5. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUTÃO .....	8
5.1 Capação.....	8
5.1.1 Coifa de exaustão .....	8
5.1.2 Filtros de gordura .....	9
5.2 Dutos de Exaustão .....	9
5.3 Ventiladores e Exaustores.....	9
5.4 Saída de Ar .....	9
5.5 Segurança e Manutenção .....	10
5.6 Conforto Ambiental e Ergonomia .....	10
6. MATERIAIS E ACABAMENTOS.....	10
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	11

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Planta de localização do empreendimento. Fonte: Projeto de localização, 2025.....	7
Figura 2. Isometria da coifa. ....	11

## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 – Áreas do Empreendimento. Fonte: Projeto de Implantação, 2025.....	8
Tabela 2 - Descrição e quantidade.....	10
Tabela 3 - Tabela de dutos e ar condicionado .....	10

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever as características, especificações e soluções adotadas para a elaboração do Projeto Executivo de Exaustão, para a construção da Unidade Especializada de Saúde – Maternidade Manaus – Porte II, no Município de Manaus, Amazonas.

O terreno onde será implantada a edificação, localiza-se na Rua da Sepror, bairro Colônia Terra Nova, zona Norte de Manaus/AM, contendo uma área construída total de 10.730,16 m<sup>2</sup> e área do terreno de 27.586,82 m<sup>2</sup>.

Todas as obras e serviços previstos serão executados de acordo com os projetos executivos, as especificações técnicas e em conformidade com as Normas Técnicas da ABNT.

## 2. INTRODUÇÃO

O memorial descritivo, como parte integrante dos Projetos Executivos da Construção da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II – Manaus/AM, tem a finalidade de informar as características das definições de projetos e os materiais e componentes envolvidos, bem como todo o sistema construtivo usado.

Este documento apresenta e define de forma completa o projeto executivo da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II, descrevendo em detalhe suas especificidades e os elementos que compõem o projeto geométrico.

O memorial também inclui a referência às legislações, normas técnicas, decretos, regulamentos, portarias e códigos aplicáveis à construção civil, observando os critérios estabelecidos pelos órgãos públicos federais, estaduais, municipais e pelas concessionárias de serviços públicos.

O presente Memorial tem como finalidade orientar a execução das obras e serviços voltados à construção da nova sede da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II, bem como o seu aparelhamento, de modo a viabilizar a plena operacionalização e manutenção do empreendimento.

### 3. DADOS DO EMPREENDIMENTO

#### 3.1 IDENTIFICAÇÃO

- **Empreendimento/Interessado:** Construção da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II
- **Endereço:** Rua da Sepror, S/N, Manaus/AM

#### 3.2 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

##### 3.2.1 PROJETISTA OBJETIVA

**Nome/Razão Social:** Objetiva Projetos e Serviços LTDA

**CNPJ:** 19.231.266/0001-73

**Responsável Técnico:** Barbara Moreira Ribeiro – CREA (6978)

##### 3.2.2 UGPE/AM

**Nome/Razão Social:** Unidade Gestora de Projetos Especiais

**CNPJ:** 07.602.404/0001-02

**Responsável Técnico:** Reny Moita Porto - CAU: A163950-1BR

**Responsável Técnico:** Viviane Kelli Machado - CAU: A38938-2

**Responsável Técnico:** Daniela Menezes Emiliano - CAU: A253522-0

#### 3.3 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Trata-se da implantação da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II – localizada na Rua da Sepror, Bairro Colônia Terra Nova, uma unidade hospitalar que será especializada em atenção obstétrica e neonatal.

A construção da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II tem como objetivo implantar uma nova estrutura hospitalar voltada à atenção obstétrica e neonatal, com capacidade para atender gestantes de risco habitual e intermediário. Trata-se de um empreendimento concebido desde sua origem para oferecer assistência humanizada, segura e eficiente à população, com ambientes

planejados para garantir conforto, funcionalidade e resolutividade clínica. A implantação da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte II representa um avanço estratégico na rede de atenção materno-infantil do Estado do Amazonas, contribuindo para a redução da mortalidade materna e neonatal e para o fortalecimento da saúde pública regional.

O empreendimento da Unidade Especializada em Saúde – Maternidade Manaus – Porte 2, localiza-se na Rua da Sepror, bairro Colônia Terra Nova, zona norte do município de Manaus/AM, representado e identificado na figura a seguir:

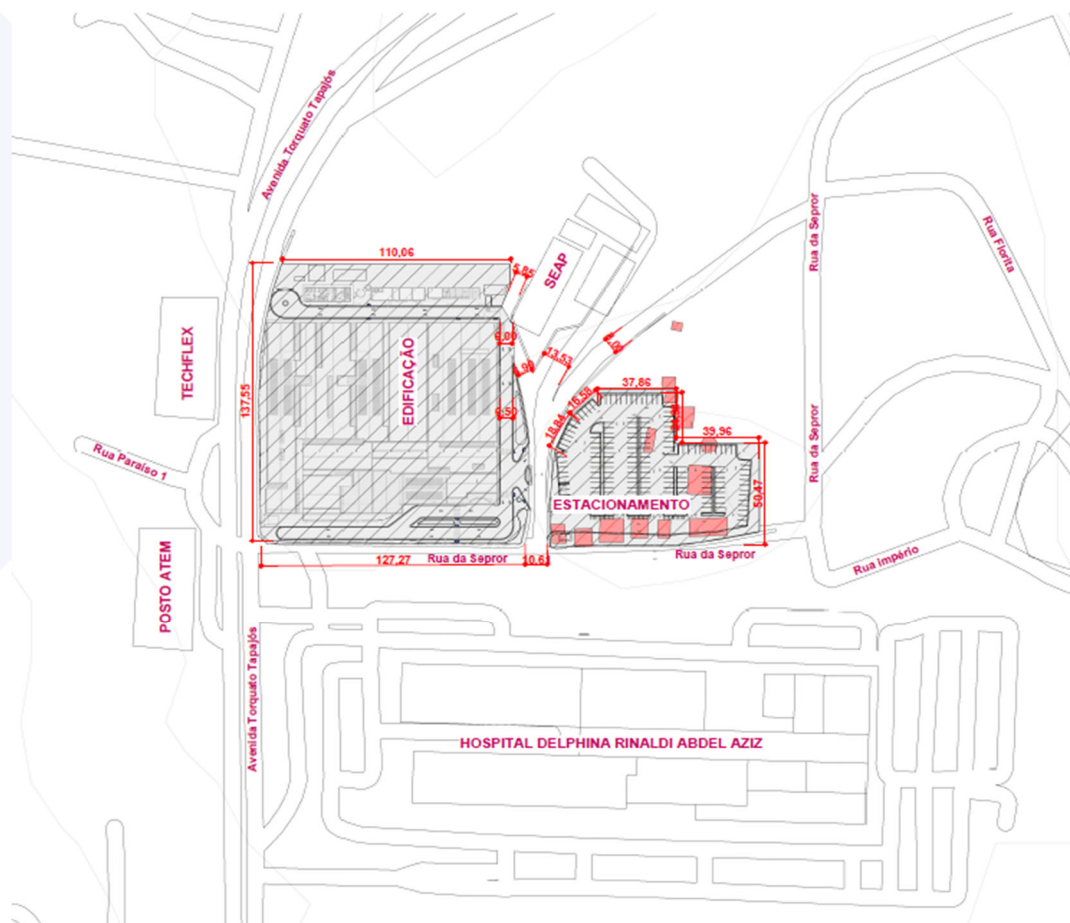


Figura 1 - Planta de localização do empreendimento. Fonte: Projeto de localização, 2025.

### 3.3.1 ÁREAS DE EMPREENDIMENTO

---

Área do Terreno: 27.588,62 m<sup>2</sup>

---

Área de Calçada: 3.496,86 m<sup>2</sup>

---

Total Área Construída da Edificação: 10.113,05 m<sup>2</sup>

---

Total Área de Cobertura: 10.113,05 m<sup>2</sup>

---

Tabela 1 – Áreas do Empreendimento. Fonte: Projeto de Implantação, 2025.

## 4. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

### 4.1 OBJETIVO DO PROJETO DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão da cozinha visa: Garantir remoção eficiente de vapores, fumaças, odores e calor, mantendo condições ambientais adequadas para os profissionais de cozinha e demais áreas adjacentes. Atender às normas de segurança, higiene e conforto, em conformidade com a RDC 216/2004 (Boas Práticas para Serviços de Alimentação), NB-9050 e normas técnicas de ventilação e exaustão. Minimizar a contaminação cruzada e o acúmulo de gordura em dutos, equipamentos e ambientes, reduzindo riscos de incêndio.

## 5. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE EXAUSTÃO

### 5.1 Capação

#### 5.1.1 Coifa de exaustão

Instaladas diretamente sobre os equipamentos de cocção (fogões, chapas e fritadeiras). Fabricadas em aço inox AISI 304, resistentes à gordura e à limpeza química. Possuem defletores internos para otimizar a captura de vapores. Dimensões compatíveis com os equipamentos, garantindo eficiência mínima de 80% na captura de fumaça.

### 5.1.2 Filtros de gordura

Instalados em todas as coifas. Removíveis e laváveis, facilitando a manutenção preventiva e cumprimento das normas de higiene

### 5.2 Dutos de Exaustão

Devem ser fabricados com chapa de aço-carbono com no mínimo 1,37 mm de espessura (número 16 MSG) ou aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura (número 18 MSG), com juntas soldadas e acabamento polido. Trechos retos sempre que possível, com curvas suaves para evitar acúmulo de gordura e perda de eficiência. Sistema dimensionado para velocidade mínima de 0,5 a 0,7 m/s no duto de exaustão, conforme normas técnicas.

### 5.3 Ventiladores e Exaustores

Exaustores centrífugos ou axiais dimensionados para o volume de ar necessário da cozinha, garantindo renovação completa do ambiente em 10 a 15 minutos. Localizados em áreas externas ou cobertura, com proteção contra intempéries e ruído. Equipados com painéis de comando e inversores de frequência, permitindo ajuste da vazão de acordo com a demanda operacional.

### 5.4 Saída de Ar

Dispositivos de saída localizados acima da cobertura da edificação, garantindo dispersão adequada de vapores sem interferir em áreas de circulação ou ventilação natural. Chaminés com protetores de chuva e telas anti-pássaros, garantindo durabilidade e manutenção do sistema.

## 5.5 Segurança e Manutenção

Acessos estratégicos para limpeza e manutenção dos dutos e coifas. Sistema projetado para limpeza periódica sem necessidade de desmontagem complexa, conforme RDC 216/2004. Instalação de dispositivos de segurança contra incêndio, como sprinklers e extintores próximos aos equipamentos de cocção.

## 5.6 Conforto Ambiental e Ergonomia

O sistema garante redução de calor, fumaça e odores, criando condições adequadas de trabalho. Evita a dispersão de gordura no ambiente e sobre superfícies de preparo, aumentando a segurança alimentar e higiene.

DESCRIÇÃO	QTD.
GRELHA DE VENTILAÇÃO	3
EXAUSTOR VENTISILVA MOD EC2 MAR 2HP 2100m3/h 220V 3F 60hz	1

Tabela 2 - Descrição e quantidade.

Tabela de Dutos de ar condicionado		
Comentários de tipos	Tamanho	Comprimento (m)
DUTO DE EXASUSTÃO EM CHAPA PRETA DE AÇO CARBONO #16	600 mmx150 mm	8.94 m

Tabela 3 - Tabela de dutos e ar condicionado

## 6. MATERIAIS E ACABAMENTOS

Coifas e dutos: Aço inox AISI 304 polido, com soldas contínuas e acabamento sanitário. Filtros de gordura: Aço inox AISI 304 removível, lavável. Ventiladores: Carcaça metálica com pintura epóxi, resistente a intempéries. Chaminés externas: Aço inox com proteção de chuva e tela de retenção de fauna.

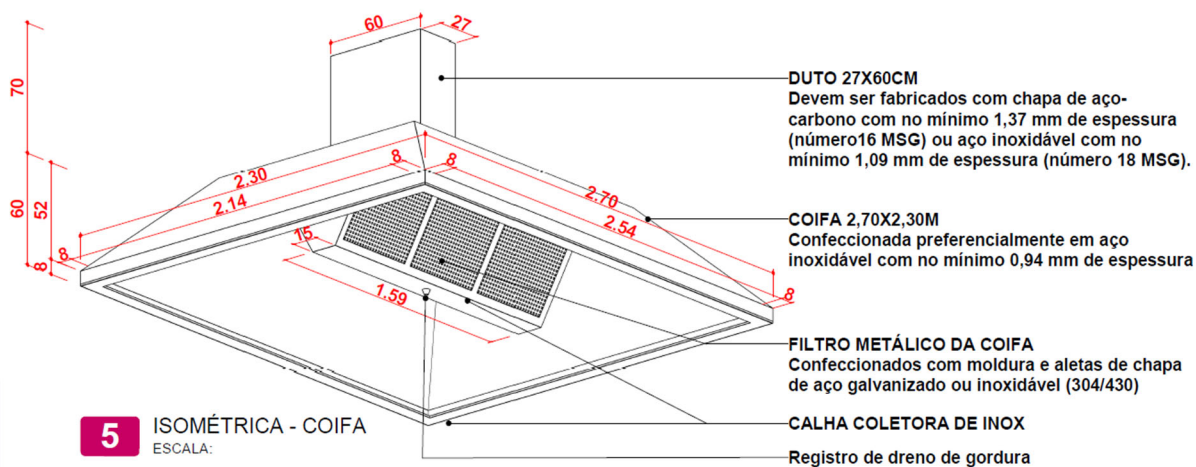


Figura 2. Isometria da coifa.

## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento deste projeto de exaustor permitiu a análise detalhada dos principais aspectos envolvidos na ventilação e extração de ar em ambientes, com foco na eficiência, segurança e conforto dos usuários. Durante o processo, foram considerados fatores como o dimensionamento adequado do equipamento, a escolha dos materiais, o desempenho do sistema de exaustão, bem como as normas técnicas aplicáveis.

Conclui-se que a instalação de um sistema de exaustão eficiente é fundamental para garantir a qualidade do ar no ambiente, minimizar odores, vapores e partículas de gordura, além de contribuir significativamente para a durabilidade dos móveis e equipamentos