



Hospital
Maternidade

HOSPITAL MATERNIDADE

CADERNO TEÓRICO

LETÍCIA AMARO RODRIGUES

Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Escola Politécnica

Curso de Arquitetura & Urbanismo

Trabalho de Conclusão de Curso II

Orientador: Prof. Me. Antônio Fernando Banon Simon

Goiânia, Junho 2023.

HOSPITAL MATERNIDADE

O presente Trabalho de Conclusão de Curso II, intitulado o Hospital Maternidade, do curso de Arquitetura e Urbanismo da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Sob orientação do Professor Me. Antônio Fernando Banon Simon. Trata-se de uma proposta de Requalificação e Reconversão ao Hospital Memorial Batista do Centenário, localizado em Goiânia. Um Hospital geral, filantrópico que foi projetado para fins hospitalares, construído para atender pessoas com baixa renda, com necessidade de atendimento médico. A proposta a ser feita, é transformar esse edifício, em uma maternidade para atender mães e mulheres que precisam de atendimento na área da saúde. Aplicando os métodos de reconversão, que é a mudança de tipo de funcionamento do hospital. E a requalificação, que é o desenvolvimento de ambientes, quais trarão bem-estar aos pacientes e demais usuários dos ambientes hospitalar. A dotando-se melhoras, as funcionalidades dos ambientes e circulações, através do projeto arquitetônico. Adequando às normas, como da Vigilância Sanitária, do Corpo de Bombeiros, do Código de Edificações de Goiânia, NBR9050 de Acessibilidade e RDC 50.

Palavras - chaves:

Saúde. Maternidade. Hospital. Filantrópico. Requalificação. Reconversão.

1. TEMÁTICA.....01

2. TEMA.....01

3. LOCALIZAÇÃO.....02

4. ESTUDO DO ENTORNO.....02

5. USO SEMELHANTE.....02

6. REFERÊNCIAS PROJETUAIS.....03,04,05,06,07,08,09

7. DIRETRIZES PROJETUAIS.....10

7.1 Diretrizes.....11

7.2 Normas.....11

8. PROGRAMA DE NECESSIDADE.....12

8.1 Atendimento ambulatorio.....13

8.2 Emergência.....13

8.3 Apoio Diagnóstico.....14

8.3 Apoio Técnico.....15

8.4 Apoio Logístico.....15

8.5 Atendimento em Regime de Internação.....16

8.6 Apoio Administrativo.....16

9. DIAGRAMA.....17

9.1 Fluxogramas.....18

9.2 Fluxograma Estudo Térreo 1.....19

9.3 Fluxograma Estudo Térreo 2.....19

9.4 Fluxograma Estudo 1° Pav.20

9.5 Fluxograma Estudo 2° Pav.20

10. PROPOSTA CONCEITUAL.....21,22

11. PROJETO.....23

11.1 Planta Térreo 1 Antes.....24

11.2 Planta Térreo 1 Depois.....24

11.3 Planta Térreo 2 Antes.....25

11.4 Planta Térreo 2 Depois.....25

11.5 Planta 1° Pav. Antes.....26

11.6 Planta 1° Pav. Depois.....26

11.7 Planta 2° Pav. Antes.....27

11.8 Planta 2° Pav. Depois.....27

11.9 Planta de Cobertura.....28

11.10 Estrutura Térreo 1.....29

11.11 Estrutura Térreo 2.....29

11.12 Estrutura 1° Pav.30

11.13 Estrutura 2° Pav.30

11.14 Cortes.....31

12. PERSPECTIVAS.....32

12.1 Perspectivas Antes.....33

12.2 Perspectivas Depois.....34,35,36,37

12.3 Interior Recepção Antes.....38

12.4 Interior Recepção Depois.....39

12.5 Interior Apartamento Depois.....40

12.6 Interior UTI Adulto Depois.....41

13. REFERÊNCIAS.....42

TEMÁTICA

Saúde

Segundo a Constituição de 1988, no Artigo 196- “A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”

+

O QUE É SAÚDE?

Em 1946, definiram que “saúde”, é um estado completo de bem-estar físico, mental e social, e não apenas a ausência de doenças.

Dentro do conceito de saúde, será estudado a saúde da mulher, que abrange temas como planejamento reprodutivo (métodos contraceptivos), atenção obstétrica (pré-natal, parto, urgências e emergências obstétricas), saúde mental, câncer de colo de útero e câncer de mama.

TEMA

Maternidade

Maternidade é especialização no atendimento à mulher durante a gravidez e no parto. Também dando atendimento aos recém-nascidos e pode funcionar como centro clínico.

Dos partos realizados no Brasil na rede publica de saúde, 40% ocorrem por meio de cesariana e na rede particulares chega a 84% variado de acordo com a região. O Brasil é um dos países que aderiram às novas formas de incentivar ao parto humanizado, entretanto mais de 31 anos depois do primeiro programa voltado à saúde em geral e 9 anos desde a primeira portaria sobre humanização em si, este conceito ainda não foi totalmente difundido entre toda a população brasileira.

Os tipos de partos intervencionistas são principalmente esses:

PARTO NORMAL



PARTO HUMANIZADO



PARTO CESÁRIA



PARTO NA ÁGUA



LOCALIZAÇÃO

Está localizado na Avenida Perimetral, e entre as ruas T-42 e T-282, no Setor Bueno - Goiânia.



Fonte: Reprodução/Google



Fonte: Reprodução/Google



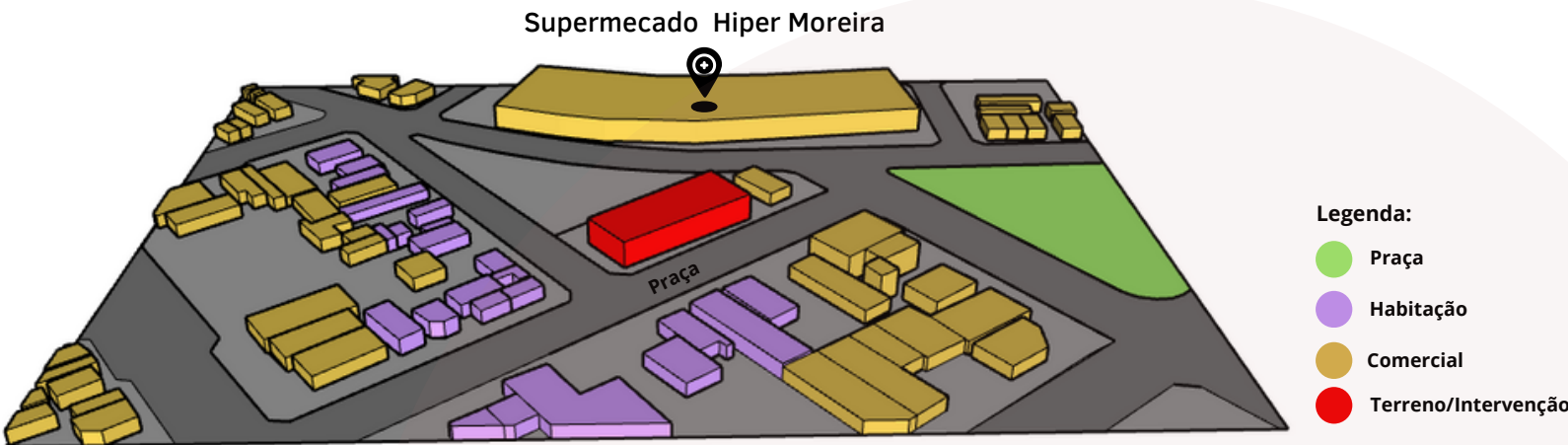
Fonte: Reprodução/Google



Fonte: Reprodução/Google

ESTUDO DO ENTORNO

O edifício é caracterizado por edificações de baixa e média densidade. O hospital está situado em um lote de esquina. Contornado por uma rua não muito movimentada, que é a rua T- 42, onde se encontra com Av. T-1 e Av T-2. Já do outro lado da esquina, que também dá acesso a entrada do Hospital está situada a rua T-282, uma via com pouca movimentação. Que se encontra com outras vias como: a via T-41 e a Av. Perimentral, facilitando o acesso ao hospital.



USO SEMELHANTE

Hospital Estadual da Mulher Maternidade Ela

Terreno/Intervenção

Maternidade Femina



• Maternidade Ela - Setor Aeroporto

A maternidade é referência em hospitais de alta complexidade, com instalações modernas, equipamentos de última geração e uma UTI neonatal de ponta.

• Hospital Estadual da Mulher - Setor Oeste

A unidade oferece serviços voltados às especialidades médicas de ginecologia, mastologia, reprodução assistida, endócrinologista, oncologia, angiologia, cirurgias plástica e geral.

• Maternidade Femina - Sertor Marista

A Femina oferece serviço de ultrassonografia gestacional em hospital privado e o laboratório de análises clínicas. Com especialidades UTI Neonatal, UTI Pediátrica, Laboratório de alto padrão.



REFERÊNCIAS PROJETUAIS

HOSPITAL INFANTIL DE SUZHOU

Ficha Técnica

Local: Suzhou, China

Data: 2011

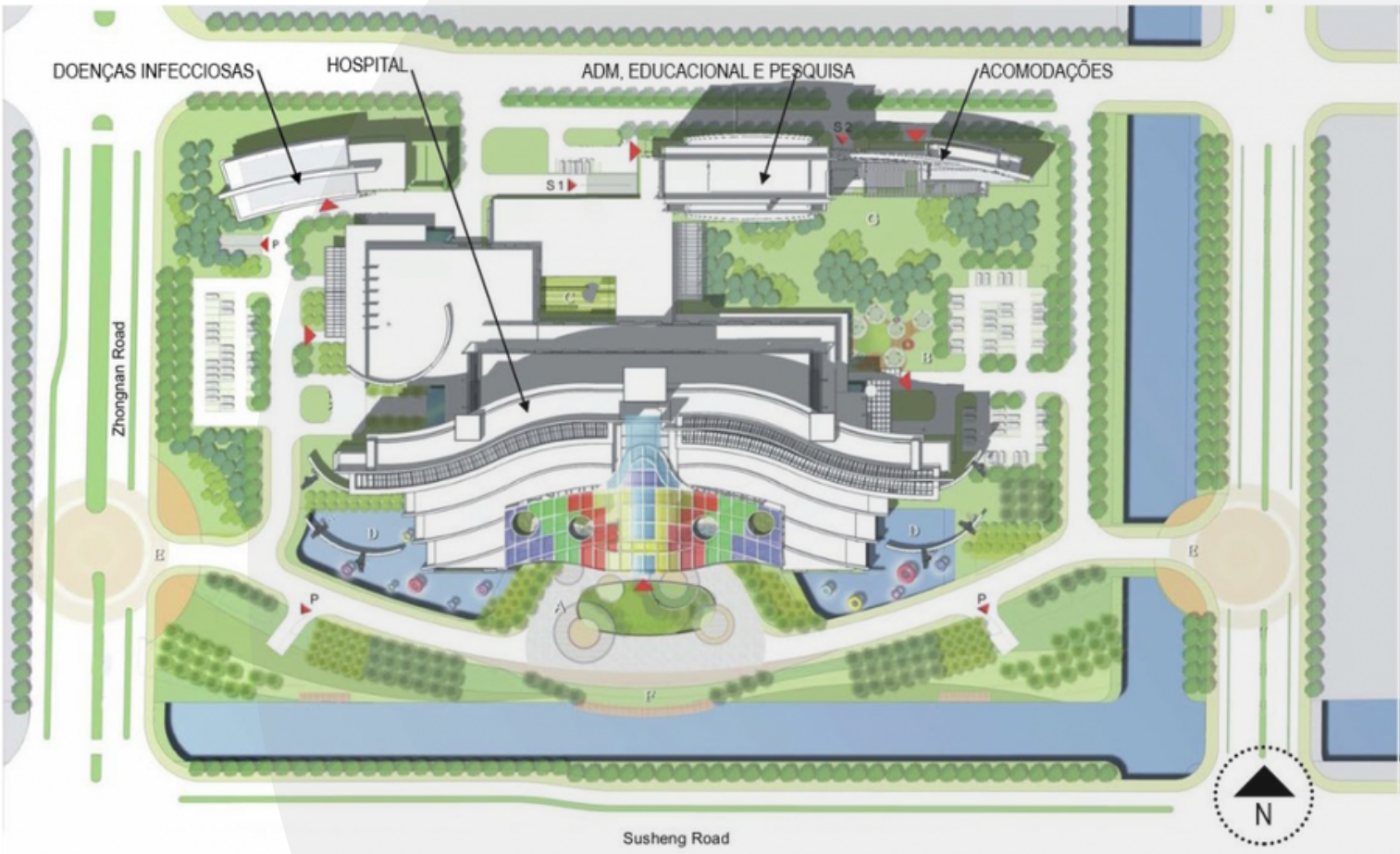
Arquitetura: Hks

Arquitetura

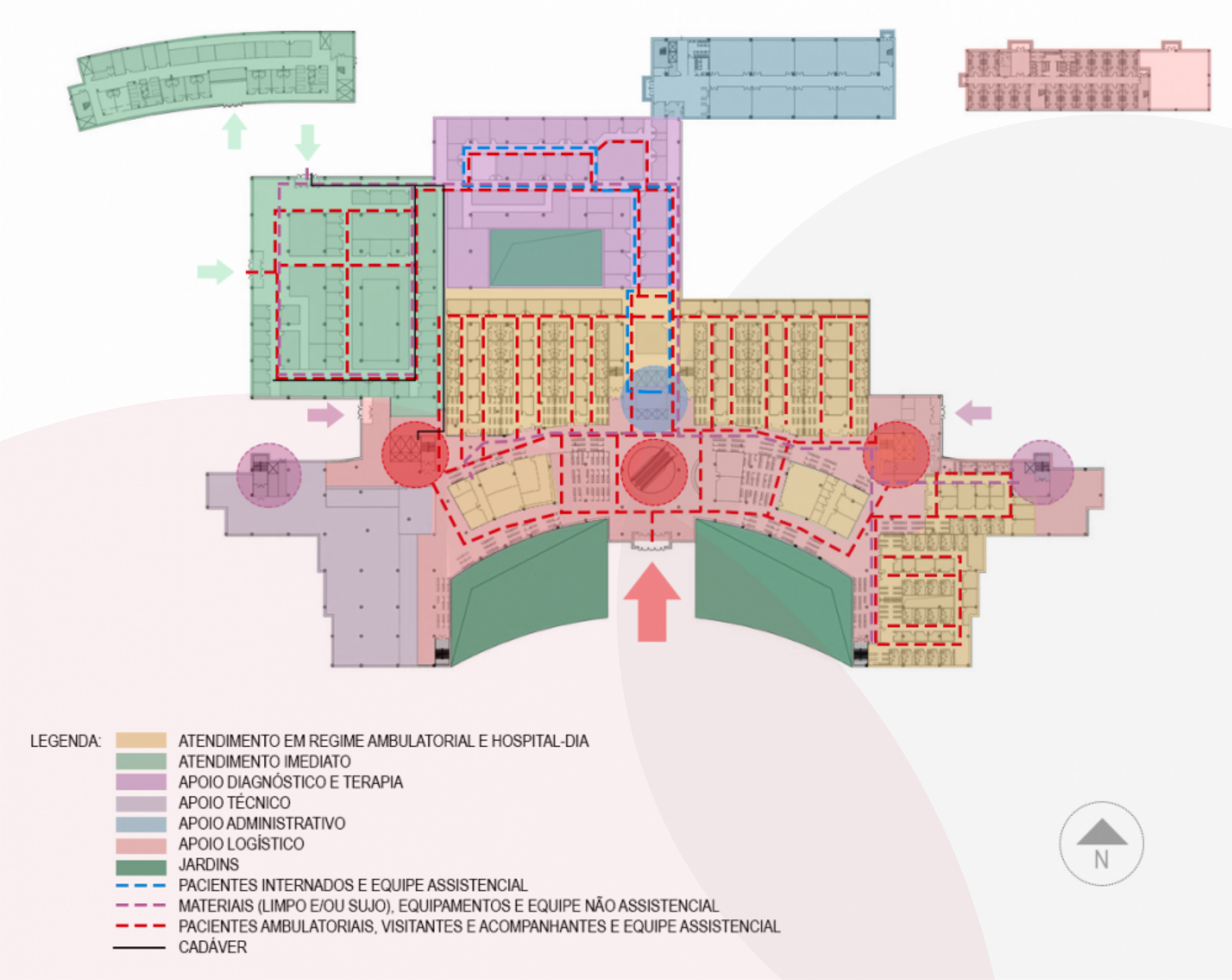
Área: 94.800m²



HOSPITAL INFANTIL DE SUZHU



No pavimento térreo, o edifício principal se conecta ao restante do complexo por meio de cinco acessos: dois destinados ao setor de atendimento imediato; dois laterais, para acessos de serviços; e a entrada principal, para o acesso de pacientes ambulatoriais (vide Figura 4). No setor de diagnósticos e terapia, a presença do jardim interno, ao longo de um corredor disposto no sentido leste-oeste, se torna uma alternativa agradável para apreciação, além de aliviar os fluxos operantes na circulação principal (sentido norte-sul), facilitando a movimentação e as atividades internas.



RELEVÂNCIA PARA O PROJETO

- Fluxos
- Setorização

HOSPITAL INFANTIL ANN & ROBERT H. LURIE

FichaTécnica

Local: Chicago, Illinois

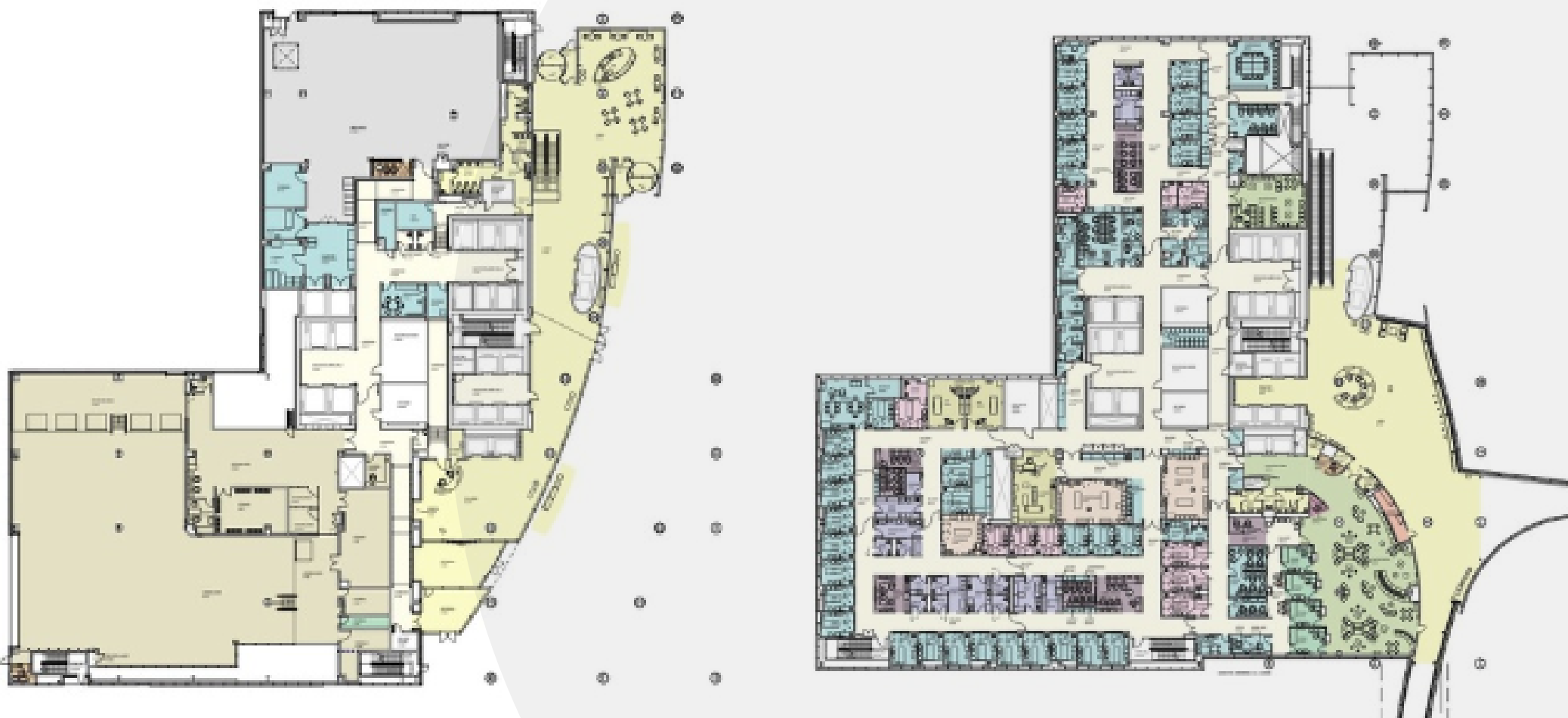
Data: 2012

Arquitetura: Anderson Mikos

Área do Terreno: 11.6128 m²



Hospital Infantil Ann & Robert H. Lurie



- Sala de emergência

Gerenciamento de materiais

Apoio

Circulação

Áreas públicas

Segurança
- Serviços

Recepção

Sala de espera

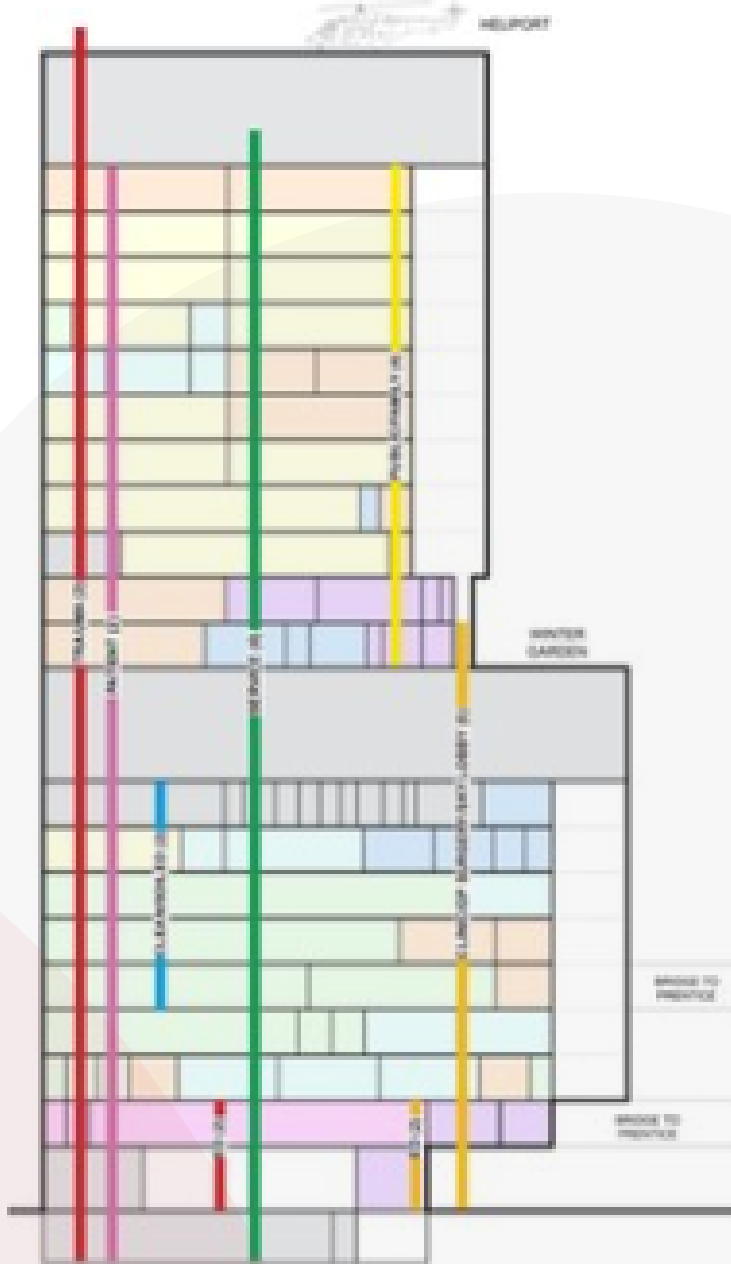
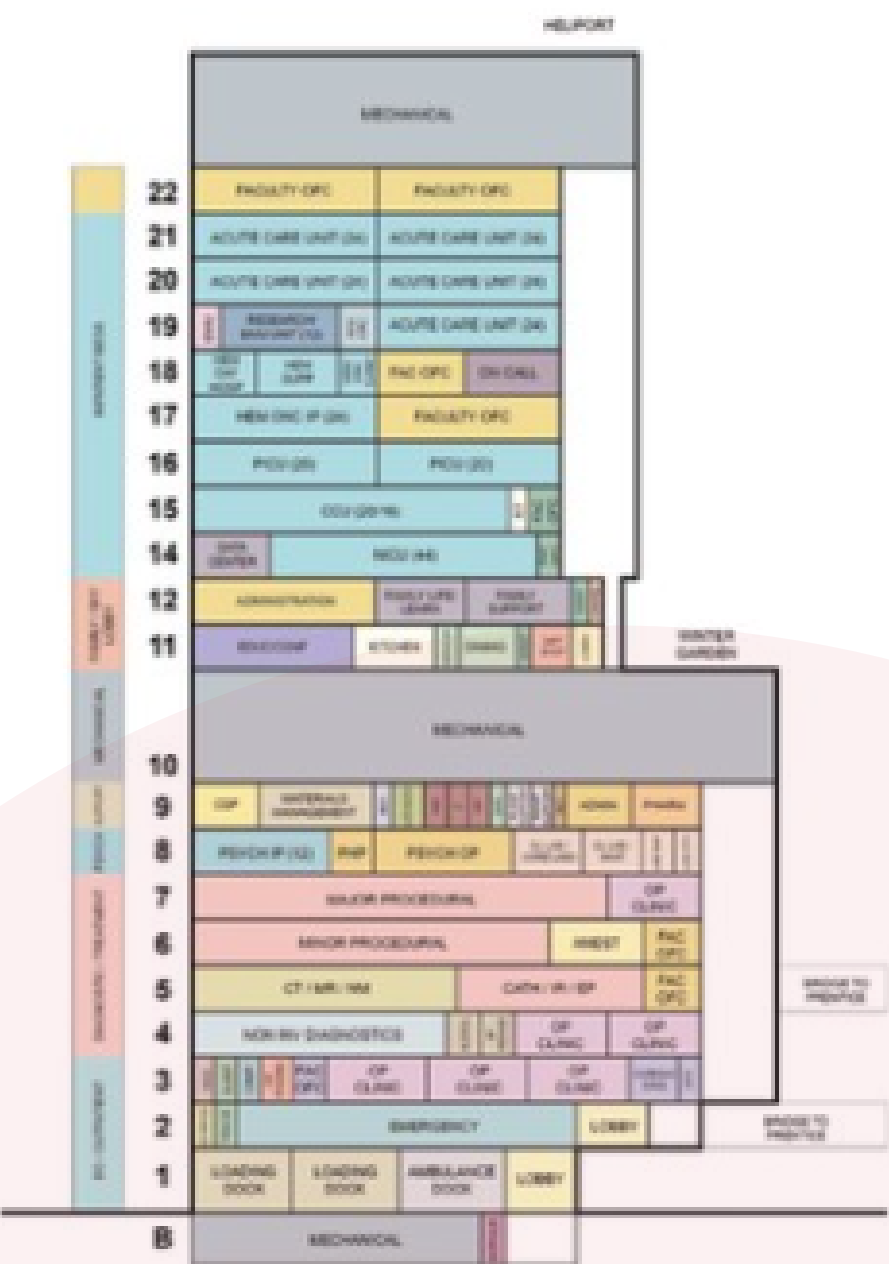
Triagem

Ponto socorro

Nutrição
- Especialidades

Comunidades

Técnicas



RELEVÂNCIA PARA O PROJETO

- Fluxos
- Setorização

HOSPITAL E MATERNIDADE DE SÃO LUIZ

FichaTécnica

Local: Tatuapé,SP

Data: 2003

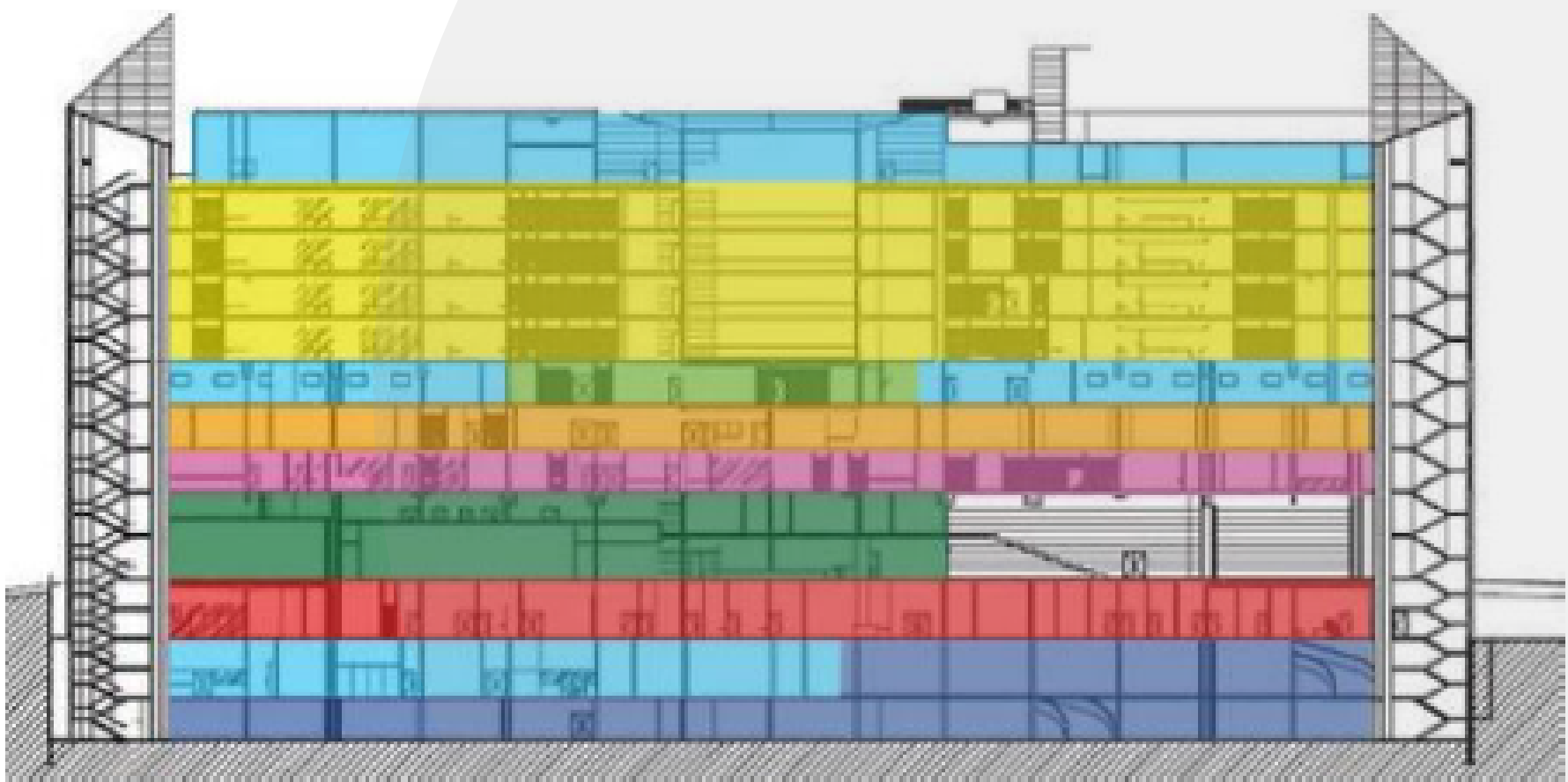
Arquitetura: SiegbertZanettini

Área do Terreno: 7.950m²

Área Construída: 43.816,55m²



HOSPITAL E MATERNIDADE DE SÃO LUIZ



Corte Longitudinal

Administração	Área Técnica
UTI	Estacionam
Vestiários e Conf. Med.	Internação
Centro Cirúrgico	Estacionamento

A maternidade do hospital é formada por UTI neonatal, com 37 leitos; UTI semi-intensiva com 6 leitos, Centro Obstétrico com 9 salas, suítes para parto natural; um berçário em cada andar com capacidade de 15 bebês em cada. Apartamentos para recuperação da mãe depois do parto e 6 suítes. Conta com ambiente para familiares acompanhar no nascimento do bebê, chamado de espaço nascer, e também sala Central de Banco de Leite.

O térreo do Hospital e Maternidade São Luiz conta com recepção, estar, lojas, capela, auditório e restaurante. A declividade deste andar foi aproveitada para a implantação do pronto-socorro, consultórios, setor de diagnóstico e tratamento, laboratórios e equipamentos de imagem.

Abaixo do quarto andar, o volume se une longitudinalmente, abrigando, no centro, os serviços de apoio comuns às duas alas. Com essa solução, foi possível otimizar o uso dos equipamentos e o trabalho das equipes médica e de enfermagem.

“A forma resultante, a clareza funcional, a riqueza de espaços externos e internos e a união entre os dois blocos por uma ponte em arco abaixo do heliponto são características que merecem ser ressaltadas”, conclui Zanettini.

RELEVÂNCIA PARA O PROJETO

- Fluxos
- Setorização

The background features a large, light pink circle centered on the page. Overlapping this circle are several other circles in various shades of pink and light gray. A large, solid pink cross is centered within the light pink circle. The text "DIRETRIZES" and "PROJETUAIS" is written in black, uppercase letters across the horizontal bar of the cross.

DIRETRIZES
PROJETUAIS



RECOVERSÃO - REQUALIFICAÇÃO

- **Reconversão:** É a mudança de tipo de funcionamento do hospital.
- **Requalificação:** É o desenvolvimento de ambientes, quais trarão bem-estar aos pacientes e demais usuários dos ambientes hospitalar. A dotando-se melhoras, as funcionalidades dos ambientes e circulações , através do projeto arquitetônico. Adequando às normas, como da Vigilância Sanitária, do Corpo de Bombeiros, do Código de Edificações de Goiânia, NBR9050 de Acessibilidade e RDC 50.



NORMAS

Três principais normas Agência Nacional de Vigilância Sanitária para a construção de um hospital.

RDC nº50/2002; Trata da elaboração e avaliação de projetos técnicos para estabelecimentos de saúde.

RDC nº 222/2018; Que trata do gerenciamento de resíduos.

RDC nº15/2012; Sobre o processamento de produtos nos estabelecimentos de saúde.

Legislação da vigilância sanitária para maternidade:

Art. 1º Aprovar a Resolução que regulamenta o funcionamento dos Serviços de Atenção Obstétrica e Neonatal e seus anexos.

Art. 2º Estabelecer que a construção, reforma ou adaptação na estrutura física dos Serviços de Atenção Obstétrica e Neonatal deve ser precedida de avaliação e aprovação do projeto físico junto à autoridade sanitária local, em conformidade com a RDC/Anvisa n. 50, de 21 de fevereiro de 2002, e RDC/Anvisa n. 189, de 18 de julho de 2003. Parágrafo único. Os itens da RDC/Anvisa n. 50, de 21 de fevereiro de 2002, referentes à atenção obstétrica e neonatal passam a vigorar conforme o Anexo II desta Resolução.

Art. 3º Estabelecer que todos os atos normativos mencionados neste regulamento, quando substituídos ou atualizados por novos atos, terão a referência automaticamente atualizada em relação ao ato de origem.

Art. 4º Estabelecer que todos os serviços em funcionamento, abrangidos por esta RDC, têm o prazo de 180 dias para se adequarem ao preconizado neste regulamento. parágrafo único. Os itens relativos à infra-estrutura física dos Serviços de Atenção Obstétrica e Neonatal devem ser atendidos quando forem realizadas reformas ou ampliações de serviços existentes, construções novas ou quando determinado pela vigilância sanitária local.

Art. 5º O descumprimento das determinações deste Regulamento Técnico constitui infração de natureza sanitária, sujeitando o infrator a processo e penalidades previstos na Lei n. 6.437, de 20 de agosto de 1977, sem prejuízo das responsabilidades penal e civil cabíveis.

Art. 6º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Legislação Bombeiro (Dimensionamento das saídas de emergência)

5.4.1 Largura das saídas

5.4.1.1 A largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas possa transitar, observados os seguintes critérios:

a) Os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que sirvam à população;

b) As escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando o sentido da saída.

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);

ABNT 14712 Referente aos elevadores;

ABNT 9077 Que trata, entre outras coisas, das rampas e saídas de emergência;

NBR 9050: 2015; Circulação de pedestres e rotas acessíveis em áreas externas;

PROGRAMA
DE
NECESSIDADES

ATENDIMENTO AMBULATORIO	SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
	RECEPÇÃO AMBULATORIAL	Sala de espera	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84	
		Posto policial	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
		Sanitário para público geral	2	3,6 X 3,6	12,96	25,92	
		Sanitário para PCD	2	1,8 X 2,3	4,14	8,28	
		Sala de registro geral e marcação	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
						104,76	
	CERFIS	Guarda de macas e cadeiras de rodas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
		Sala administrativa	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
		Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
		Sala de relatório	1	3 X 3,9	11,7	11,7	
		Sala de armazenamento e distribuição de alimentos	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84	
		Sala de utilidades	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
		Posto de enfermagem	1	3,4 X 2,7	9,18	9,18	
		Sala de serviço	1	2,4 X 3	7,2	7,2	
		Sanitário funcionários	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52	
		DML	1	1,6 X 1,8	2,88	2,88	
		Casa de equipamentos	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92	
		Sala de serviço social	1	3 X 3	9	9	
		Saniário	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24	
		Roupa limpa/suja	2	1,6 X 1,8	2,88	5,76	
		Farmácia	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
						188,64	
	AMBULATÓRIOS OBTETRICIA	Sala curativos	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
		Sala de aplicação de medicamentos	1	2,4 X 3	7,2	7,2	
		Sala de reidratação	1	4,2 X 4,8	20,16	20,16	
		Consultório ginecológisco	3	3 X 4,8	14,4	43,2	
		Sanitário ao consultório ginecológisco	3	1,5 X 1,5	2,25	6,75	
		Sala de ultrassonografia	2	2,5 X 5,1	12,75	25,5	
		Sanitário a sala de ultrassongrafia	2	1,5 X 1,5	2,25	4,5	
		Sala de imunização	1	3,4 X 4,2	14,28	14,28	
		Sala de atendimento individual	1	2,5 X 3,6	9	9	
		Estar clínico	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
						156,51	
TOTAL: 449,91							

URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
PONTO SOCORRO PEDIÁTRICO	Recepção geral e espera	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92	
	Área externa para desembarque de ambulância	1	3,6 X 8,4	30,24	30,24	
	Posto policial	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Sala de registro	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Sanitário para público geral	2	3,6 X 3,6	12,96	25,92	
	Sanitário para PCD	2	1,8 X 2,3	4,14	8,28	
	Rouparia	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64	
	Distribuição de hemocomponentes	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Depósito de equipamentos	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64	
	Macas e cadeiras de rodas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96	
	Sala de guarda de pertences	1	2,4 X 2,25	5,4	5,4	
	Sala auxiliar	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Expurgo	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Utilidades	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76	
	Sala de serviço	1	2,4 X 3,0	7,2	7,2	
	Sanitário funcionários	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52	
	DML	1	1,6 X 1,8	2,88	2,88	
	Plantão	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
	Estar funcionários	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
						222,48
	PONTO SOCORRO DA MULHER	Sala de suturas e curativos	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
Sala de aplicação de medicamento		1	2,4 X 3	7,2	7,2	
Sala de reidratação		1	4,2 X 4,8	20,16	20,16	
Sala para estocagem de hemocomponentes		1	2,7 X 2,4	6,48	6,48	
Sala de exames, admissão e higienização		2	3,6 X 4,8	17,28	34,56	
Consultório de serviço social		1	2,4 X 3,6	8,64	8,64	
Triagem pediatria		1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
Atendimento pediatria		1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
Observação pediatria		1	3,6 X 6	21,6	21,6	
Atendimento adulto feminino		1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
Observação adulto feminino		1	3,6 X 6,0	21,6	21,6	
Sanitário observação		1	2,4 X 2,25	5,4	5,4	
Isolamento com antecâmara		1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
Urgência cardiológica		1	3,6 X 4,8	17,28	17,28	
Posto de enfermagem/prescrição médica		1	3,4 X 2,7	9,18	9,18	
					234,18	
TOTAL: 456,66						

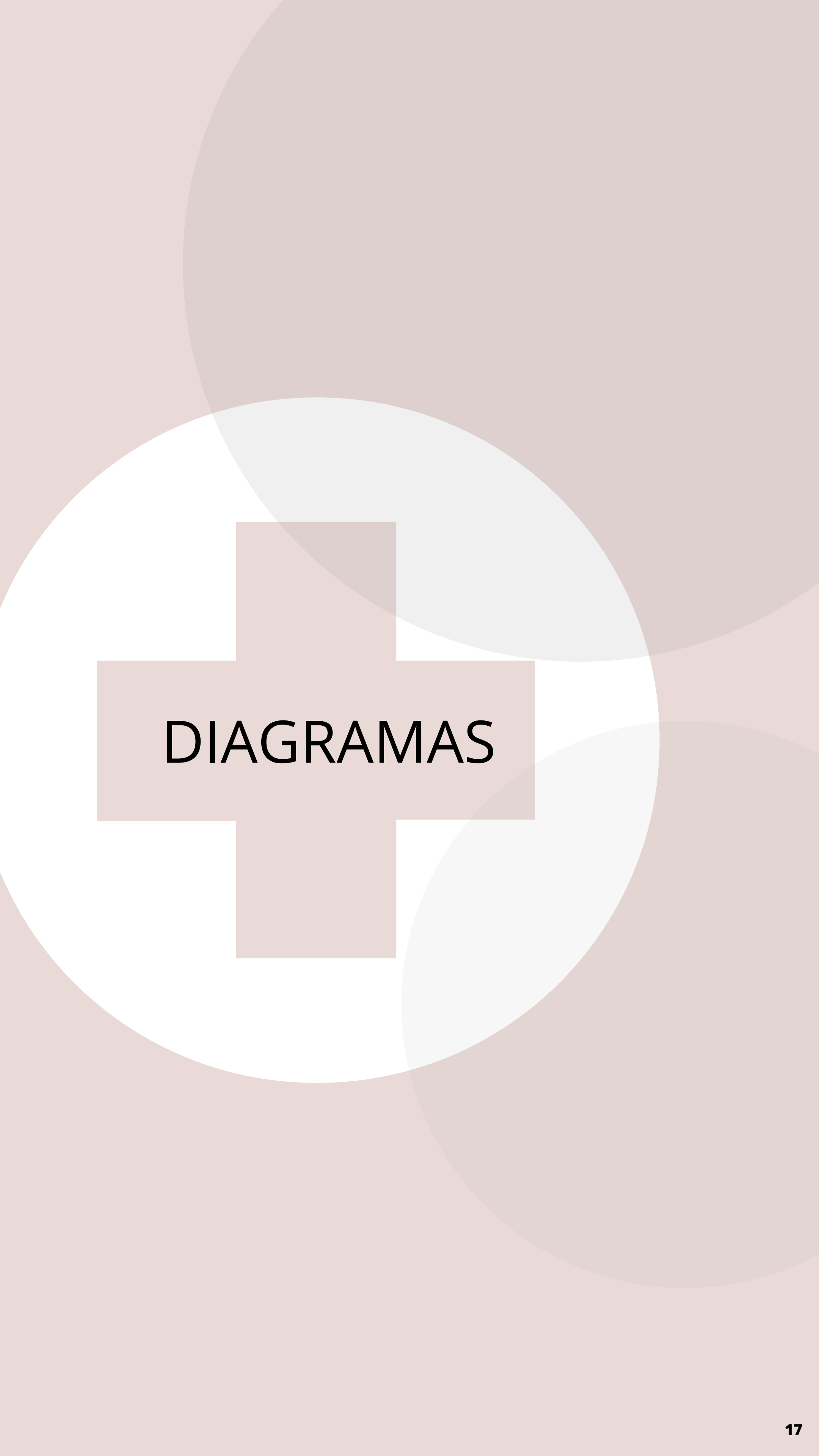
SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
CENTRO OBSTÉTRICO	Acolhimento da parturiente	2	2,4 X 3,6	8,64	17,28
	Sala de higienização	2	2,4 X 3,6	8,64	17,28
	Banheiro para pacientes	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Sala de parto normal	2	3,6 X 4,8	17,28	34,56
	Sala de parto cirúrgico	2	4,8 X 4,8	23,04	46,08
	Sala de escovação	1	2,4 X 1,5	3,6	3,6
	Reanimação fetal	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Rouparia	2	2,4 X 3,6	8,64	17,28
	Banheiro + vestiário para funcionários	2	4,8 X 4,8	23,04	46,08
	Estar para médicos e funcionários	1	4,8 X 4,8	23,04	23,04
	Sala recuperação pós-anestésica	1	3 X 4,8	14,4	14,4
	Sala de preparo de equipamentos	2	3,6 X 3,6	12,96	25,92
	Sala de guarda e preparo de anestésicos	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Depósito de equipamentos	2	2,4 X 3,6	8,64	17,28
	Macas e cadeiras de rodas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sala de estar e espera	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
	Sanitário público	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Sala administrativa e secretaria	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sanitário	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24
	Sala de pré-parto individual	2	3,6 X 3,6	12,96	25,92
	Sala de pré-parto 2 leitos	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sanitário anexo a sala de pré-parto	3	1,6 X 1,8	2,88	8,64
	Quarto PPP (com banheira)	5	5 X 3,6	18	90
	Utilidades	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Posto de enfermagem	2	3,4 X 2,7	9,18	18,36
	Sala de serviço	2	2,4 X 3	7,2	14,4
	DML	2	1,6 X 1,8	2,88	5,76
	Área de deambulação	1	14,4 X 8,4	120,96	120,96
	698,40				
NECROTÉRIO	Sanitários e vestiários	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Secretaria	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sala administrativa	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sala de utilidades	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sala de necropsia	1	4,8 X 4,8	23,04	23,04
	Área de guarda de cadáveres	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Plataforma coberta	1	6 X 7,2	43,2	43,2
	136,8				
LABORATÓRIO/CLÍNICA	Chefia	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Plantão	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sala de esterilização	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sala de preparo de reagentes	1	2,4 X 4,2	10,08	10,08
	Laboratório de hematologia	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Laboratório de imunologia	1	3,0 X 6,6	19,8	19,8
	Laboratório de urinálise	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Laboratório de bacteriologia e microbiologia	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Laboratório de virologia	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Laboratório de micologia	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Laboratório de parasitologia	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Depósito de equipamentos e materiais	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Estar pessoal	1	3,6 X 6	21,6	21,6
	Sanitário para funcionários fem. e masc.	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Secretária	1	6 X 6	36	36
	Entrega de resultados	1	6 X 6	36	36
	Sala coleta de material	4	1,8 X 2,1	3,78	15,12
	Sala de espera para pacientes	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
	Registro de pacientes	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sanitário para pacientes	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	DML	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24
	395,28				
BANCO DE LEITE	Arquivo de doadoras	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sala para recepção e registro de doadoras	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sala administrativa	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sala para coleta	1	3 X 4,8	14,4	14,4
	Sanitário anexo	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24
	Sala de seleção de doadoras	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sala de liofilização	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Preparo e esterilização de materiais	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Estocagem	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Área de distribuição	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sanitário de funcionários	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Laboratório de controle de qualidade	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Sala de classificação	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sala de pasteurização	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	141,48				
	TOTAL: 1.31,96				

APOIO TÉCNICO	SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
	FARMÁCIA	Quarentena	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
		Armazenagem e controle	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Farmacotécnica, manipulação e fracionamento	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
		Preparo e diluição de germicidas	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
		Preparo e diluição de citostáticos	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
		Laboratório de controle de qualidade	1	2,4 X 4,8	11,52	11,52
		Secretaria	1	4,8 X 4,8	23,04	23,04
		Materiais descartáveis	1	4,8 X 4,8	23,04	23,04
		Embalagem e envase	1	4,8 X 4,8	23,04	23,04
		Matéria prima inflamável	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Matéria prima não inflamável	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Medicamentos controlados	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Medicamentos imunobiológicos	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Medicamento termolábeis	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Sanitários funcionários	2	4,8 X 4,8	23,04	46,08
		Centro de informações de medicamentos	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
		Recepção e inspeção	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Distribuição	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Lavagem, preparo e esterilização de materiais	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Dispensação	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
						381,6
LACTÁRIO		Sala administrativa	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Estoque e distribuição de material	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Recepção, Lavagem e descontaminação de material	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Esterilização mamadeiras	1	3,6 X 3,6	5,76	5,76
		Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Sanitários funcionários	1	1,6 X 1,8	2,88	2,88
		DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
						70,56
NUTRIÇÃO ENTERAL		Sanitário masculino e feminino	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
		Distribuição recipientes	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Esterilização	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Recepção, Lavagem de recipientes	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
						28,8
NUTRIÇÃO E DIETÉTICA		Câmara frigorífica e congelados	2	18 X 18	3,24	6,48
		Depósito de perecíveis	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
		Despensa diária	1	3,6 X 6,0	21,60	21,60
		Engranados	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Lavagem de Carrinhos	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Lavagem de panelas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Lavagem de de louças e talheres	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Local para preparo de alimentos	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Sobremesas	1	6,0 X 6,0	36	36
		Sanitários funcionários	1	3,6 X 7,2	12,96	12,96
		Sanitários PCD	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Nutricionista	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Refeitório funcionários	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
						253,44
CENTRAL DE MATERIAL		Sanitário masculino e feminino	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
		DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Sala administrativa	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
		Sala de lavagem e descontaminação	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Sala esterização	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
		Estocagem	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
						786,24

APOIO LOGÍSTICO	SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
	CENTRAL DE ADMISTRAÇÃO MATERIAL E EQUIPAMENTO	Sala de recepção	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Armazenagem	1	6,0 X 6,0	36	36
		Distribuição	1	1,8 X 3,0	5,4	5,4
		Sala de macas, cadeiras de rodadas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
						67,32
	APOIO ROUPARIA	Sanitário masc. fem.	2	3,6 X 3,6	12,96	25,92
		Armazenagem e distribuição	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Rouparia	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
						90,72
	SERVIÇOS	Estacionamento				
		Sala gerador	1	3,0 X 2,5	7,5	7,5
		Subestação elétrica	1	6,0 X 3,0	18	18
		Sala macas, cadeiras de rodas e carros	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
		Casa de máquinas e bombas	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Casa de equipamentos	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
		Resíduos sólidos	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Resíduos biológicos e comuns	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Local para gases medicinais	1	7,2 X 7,2	51,84	51,84
		Central de gases	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
		Garagem ambulância	2	5,0 X 5,0	25	50
		Segurança e Vigilância	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
						353,42
						TOTAL: 444,14

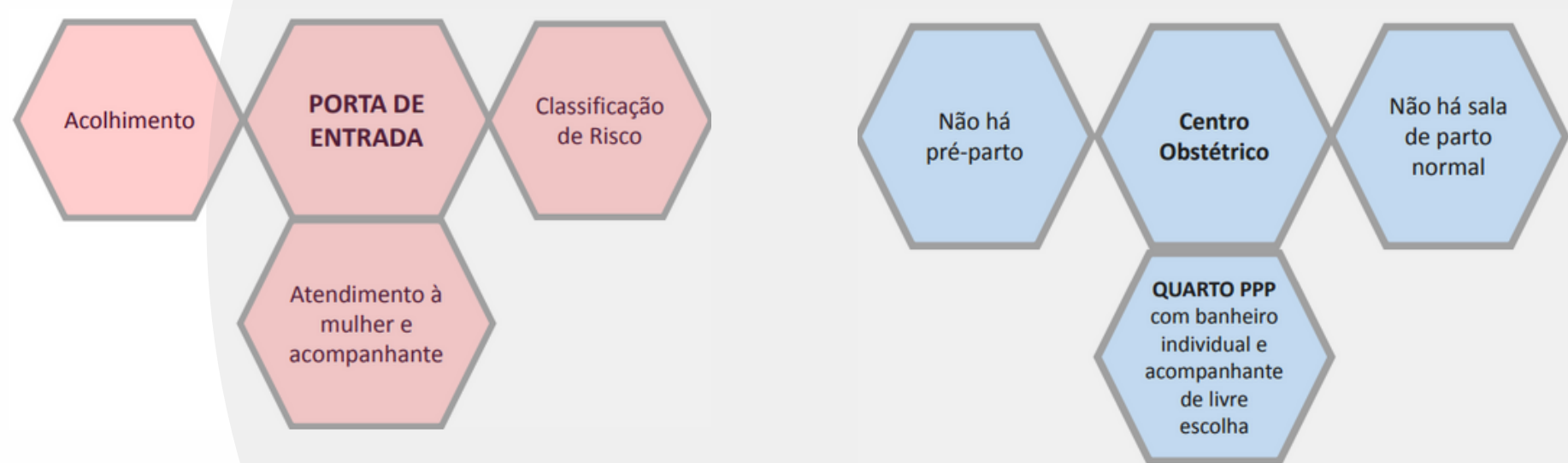
SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
INTERNAÇÃO GERAL	Plantão	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Estar funcionários	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sanitário funcionários	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Sanitário para público geral	2	1,8 X 1,8	3,24	6,48
	Apartamento 1 leito (com banheiro)	18	3,6 X 8,4	30,24	544,32
	Enfermaria 2 leitos (com banheiro)	2	3,6 X 6,0	30,24	60,48
	Isolamento (com banheiro)	1	3,6 X 8,4	30,24	30,24
	Sala de curativos	1	3,6 X 6,0	21,6	21,6
	Área de cuidados e higienização de lactente	1	2,4 X 3,0	7,2	7,2
	Posto de enfermagem/prescrição médica	1	3,4 X 2,7	9,18	9,18
	Sala de serviço	1	2,4 X 3,0	7,2	7,2
	Estar pacientes e acompanhantes	1	6,0 X 6,0	36	36
	Área para controle de entrada e saída	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24
	Utilidades	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Rouparia	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	DML	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Depósito de equipamentos	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Local para guarda de carros	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Berçário prematuros e patológicos	2	3,6 X 6,0	21,6	43,2
	Casa de equipamentos de ar condicionado	2	3,6 X 7,2	25,92	51,84
UTI	Sala administrativa	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sanitário anexo	1	1,8 X 1,8	3,24	3,24
	Sala de entrevistas	1	3 X 3	9	9
	Sala de estar para acompanhantes e visitas	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Sanitário para acompanhantes e visitas	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Área para leito (adulto)	4	3,6 X 3,6	12,96	51,84
	Isolamento com antecâmara	1	3,6 X 4,8	17,28	17,28
	Posto de enfermagem/prescrição médica	2	3,4 X 2,7	9,18	18,36
	Sala de serviço	2	2,4 X 3,0	7,2	14,4
	DML	1	2,4 X 3,6	8,64	8,64
	Expurgo	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sala de utilidades	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Rouparia	2	2,4 X 3,6	8,64	17,28
	Sala de higienização e preparo de material	1	2,2 X 3,0	6,6	6,6
	Raio x transportável	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Depósito de equipamentos e materiais	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Copa	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Banheiro para pacientes	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Estar médico (com sanitário anexo)	1	4,2 X 7,2	30,24	30,24
	Apartamento plantão para funcionários (com sanitário)	1	4,2 X 7,2	30,24	30,24
	Sala de coleta de leite (com sanitário anexo)	1	4,2 X 7,2	5,76	5,76
	Berçário de cuidados intensivos (UTI neonatal)	1	4,2 X 10,2	42,84	42,84
	Casa de equipamentos de ar condicionado	2	3,6 X 7,2	25,92	51,84
TOTAL: 1.307,10					

SETOR	MICRO SETOR	QUANTIDADE	PRÉ-DIM. (m²)	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
ADMISTRAÇÃO	Diretor cirúrgico	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Diretor clínico	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Diretor geral	1	3,6 X 6,0	21,6	21,6
	Diretor enfermagem	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	CIPA	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Registro de pacientes	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Controle de funcionários	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	PABX	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Arquivos administrativos	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Arquivo médico	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	DML	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sanitário funcionário	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Copa	1	2,4 X 2,4	17,28	17,28
	Contabilidade	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
	Sala de reuniões	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
	Inspeção sanitária	1	2,4 X 2,4	5,76	5,76
	Sanitário público	2	2,4 X 2,4	5,76	11,52
	Recepção geral	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Recepção convênio	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Hall principal	1	3,6 X 3,6	12,96	12,96
	Descanso funcioários	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
	Equipamentos saúde	1	3,6 X 7,2	25,92	25,92
	Estar funcionários	1	4,2 X 7,2	30,24	30,24
	334,08				



DIAGRAMAS

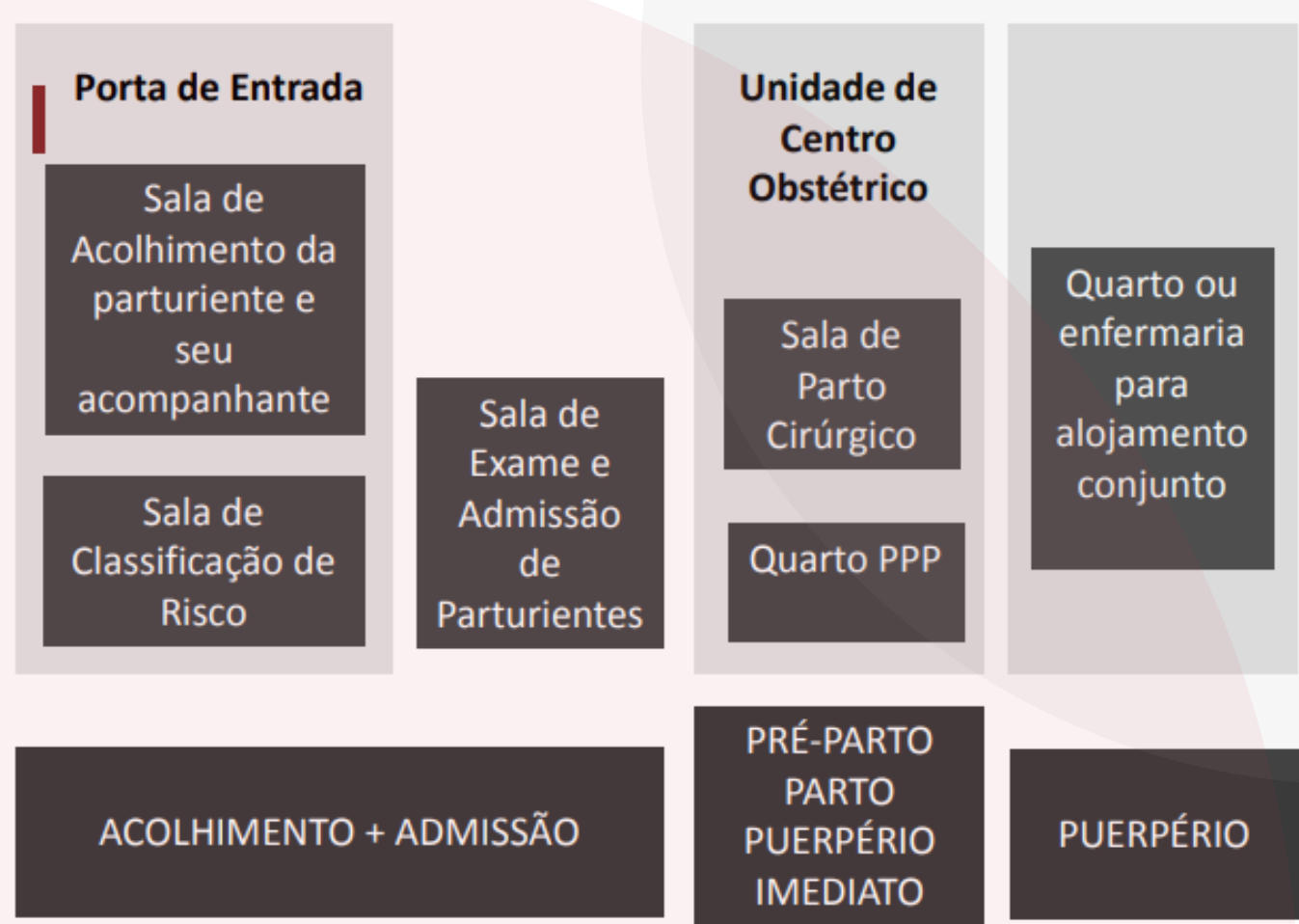
Fluxo para parto e ao nascimento.



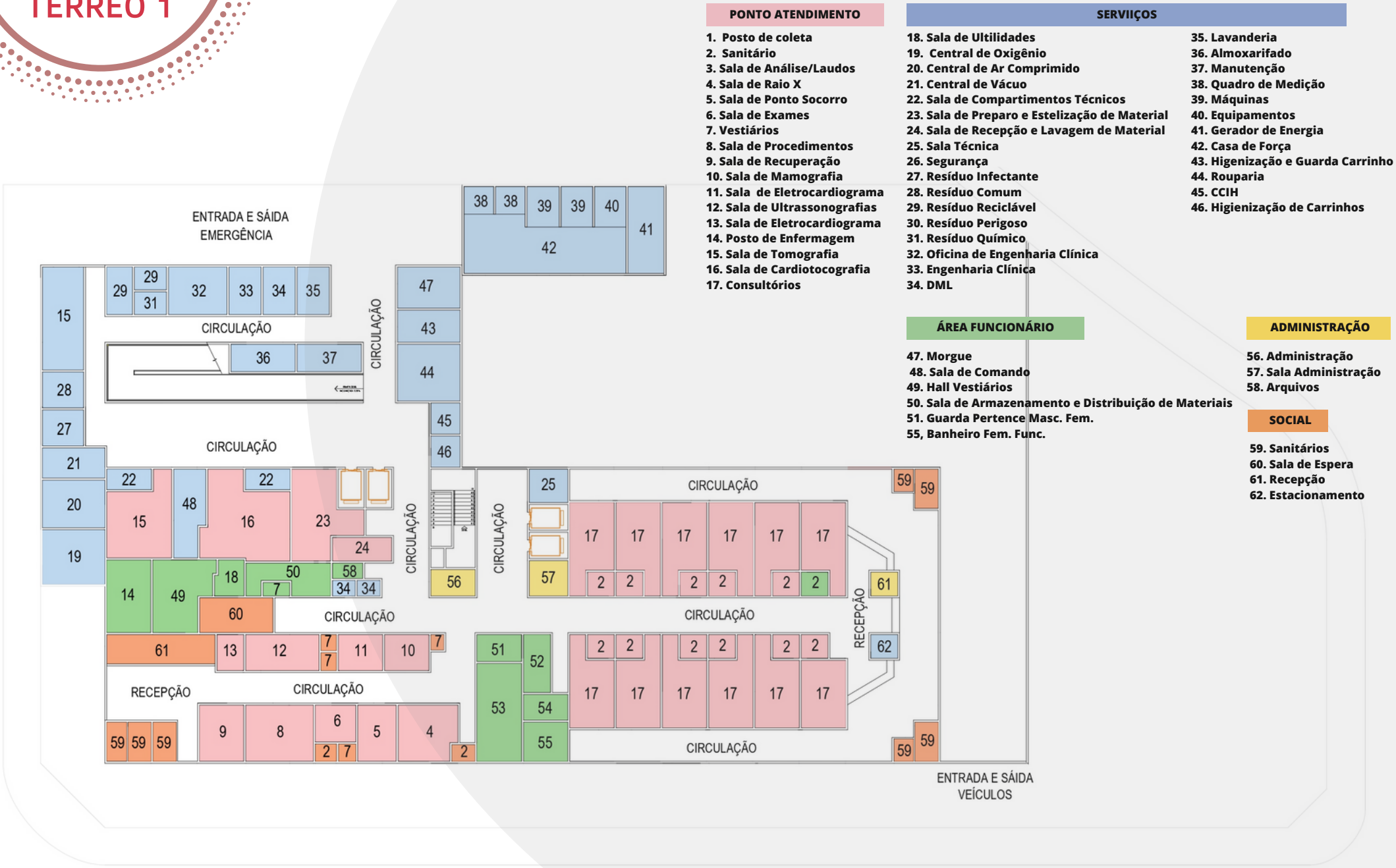
- Favorecer o acolhimento da gestante e seus acompanhantes;
- Criar sala de Classificação de Risco próxima à equipe de acolhimento, com acesso tanto para a sala de espera quanto para o interior do hospital;
- Criar ambiente confortável com quantidade de cadeiras adequadas à demanda das usuárias e acompanhantes;
- Condições de conforto lumínico, térmico e acústico;
- Criar sistema de sinalização e comunicação visual acessíveis, de fácil compreensão e orientação.

Fluxo da parturiente de acordo com a RDC ANVISA nº36/2008

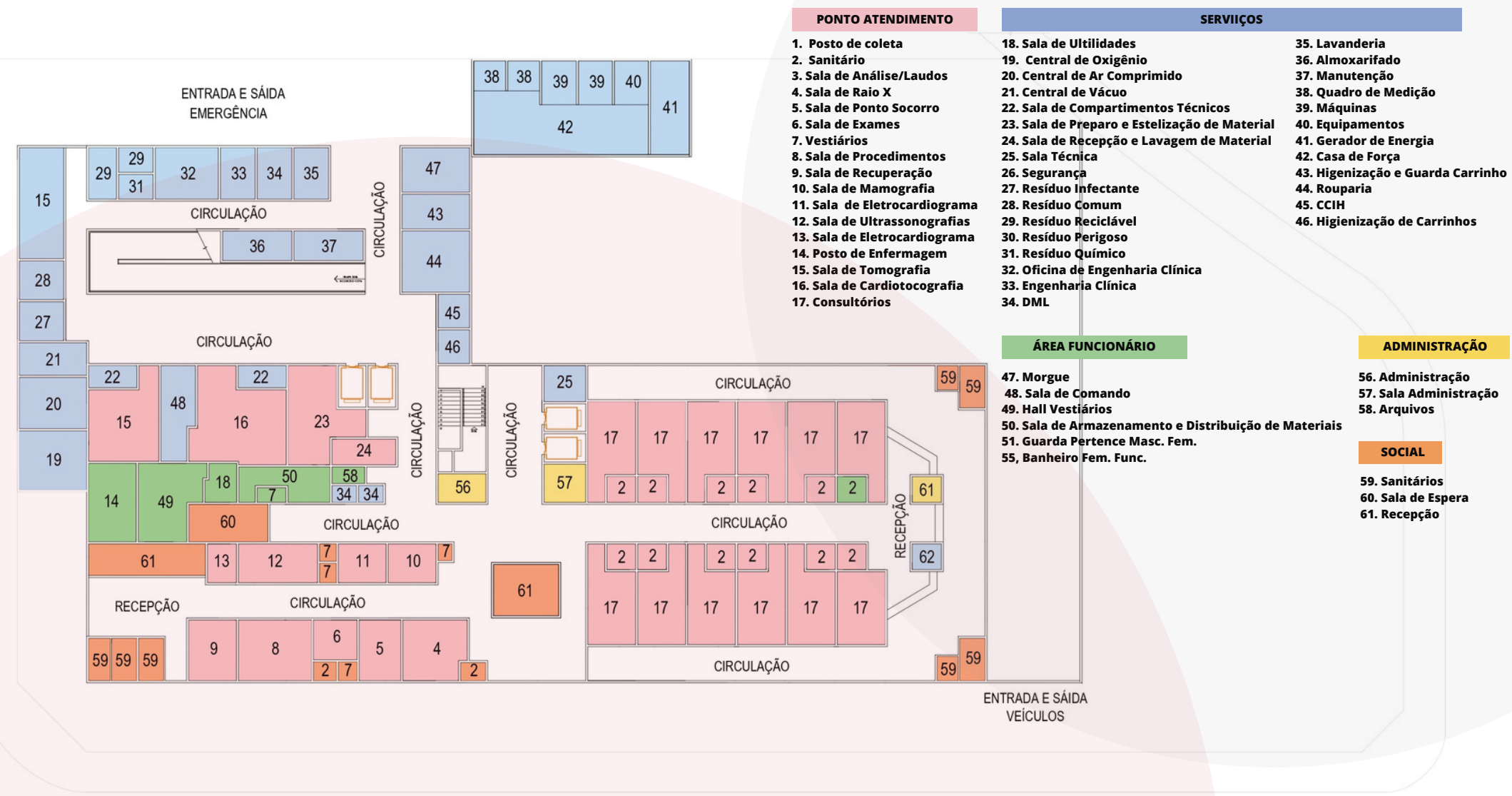
Transformar os tradicionais pré-partos coletivos em espaços individualizados de pré-parto, parto e pós-parto imediato (PPP) com acesso à banheiro, onde a mulher desenvolva todo processo de trabalho de parto e parto, podendo ser transferida após o pós-parto imediato para o alojamento conjunto, sempre com a presença do acompanhante de livre escolha. Esses espaços devem possibilitar a inclusão no ambiente, de métodos não farmacológicos de alívio da dor e estímulo ao trabalho de parto ativo, criando condições na ambiência que garantam à mulher a escolha das diversas posições no trabalho de parto e parto



FLUXOGRAMA
TÉRREO 1



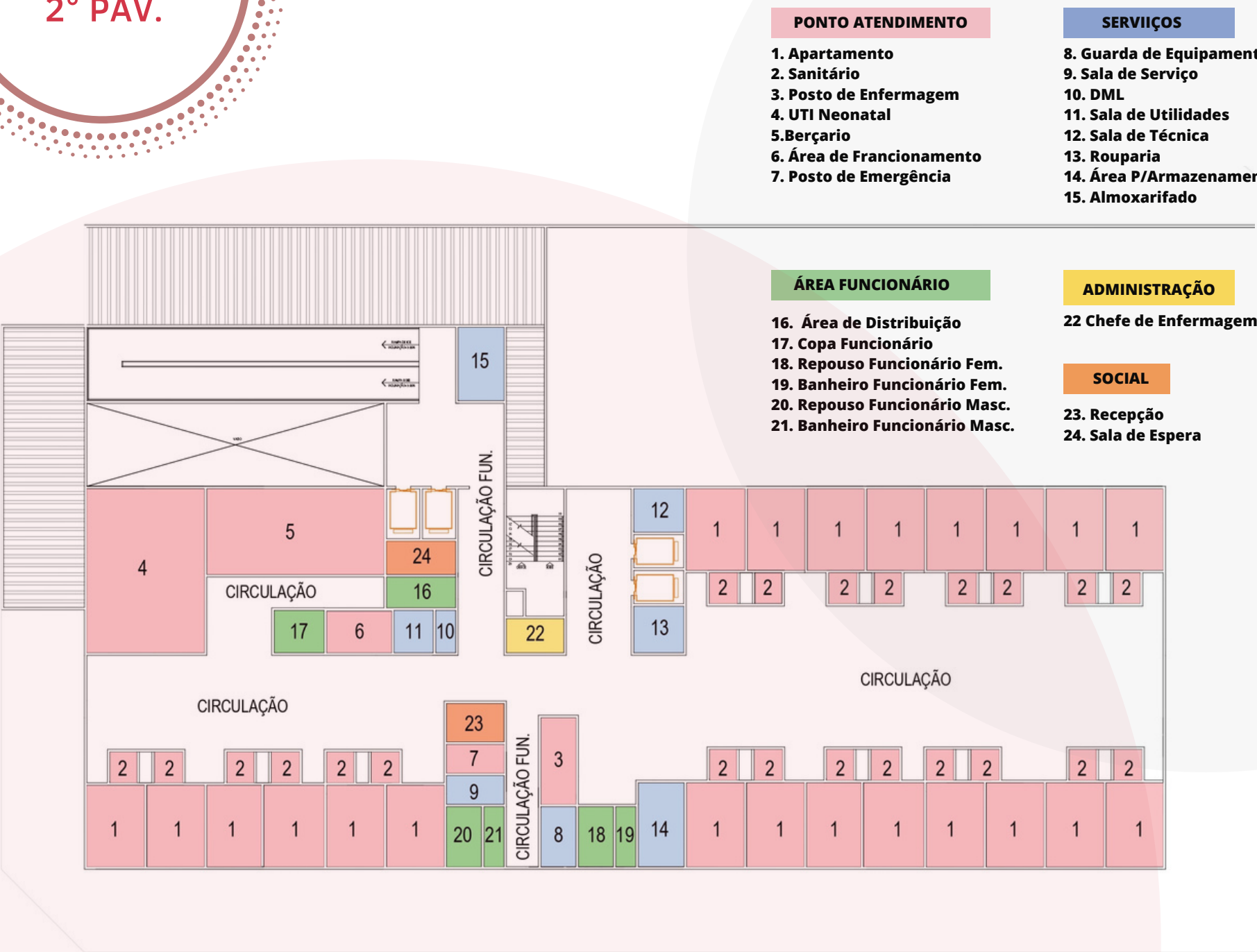
FLUXOGRAMA
TÉRREO 2



FLUXOGRAMA
1° PAV.



FLUXOGRAMA
2° PAV.



The background features a large, light pink circle centered on the page. Overlapping this circle are several other circles in various shades of pink and light gray. A large, solid pink cross is centered within the light pink circle. The text "PROPOSTA CONCEITUAL" is written in black, uppercase letters across the horizontal bar of the cross.

PROPOSTA CONCEITUAL

A intenção da proposta é que por meio da requalificação e reconversão, que seja possível adequar o edifício às normas vigentes citadas anteriormente nas diretrizes projetuais, em busca da segurança dos pacientes e trabalhadores nesse ambiente hospitalar. E também buscar através do projeto arquitetônico uma melhoria na funcionalidade dos ambientes e circulações.

A proposta contemplar os seguintes:

- 1. Melhoria da funcionalidade dos ambientes em setores: Atendimento, Centro Obstetrícia, Serviços e Administração;
- 2. Trazendo ambientes que trarão bem-estar, e mais conforto para os usuários da maternidade;
- 3. Levando considerações as normas vigentes de corpo de bombeiros, código de edificações, vigilância sanitária e RCD 50
- 4. A proposta contempla os seguintes setores: Atendimento, Centro Obstetrícia, Serviços e Administração; totalizando em uma área de 7.239,96m²



QUADRO DE ÁREAS REQUALIFICAÇÃO

Área do Terreno: 7.880,00 m²
Área de Ocupação: 7.239,96 m²
Área Permeável: 300,00 m²

105 Leitos Adulto + 30 leitos Bebês

Térreo 2	1º Pavimento	2º Pavimento
Internação 30 leitos, sendo 3 de isolamento.	- UTI Neonatal 15 leitos, sendo 2 de isolamento; - UTI Adulto 30 leitos, sendo 3 de isolamento; - Enfermaria 18 leitos.	- UTI Neonatal 15 leitos, sendo 2 de isolamento; - Enfermaria 27 leitos; - Berçário 10 leitos; - Apartamento 18, sendo 2 de isolamento; - Quartos PPP 2.

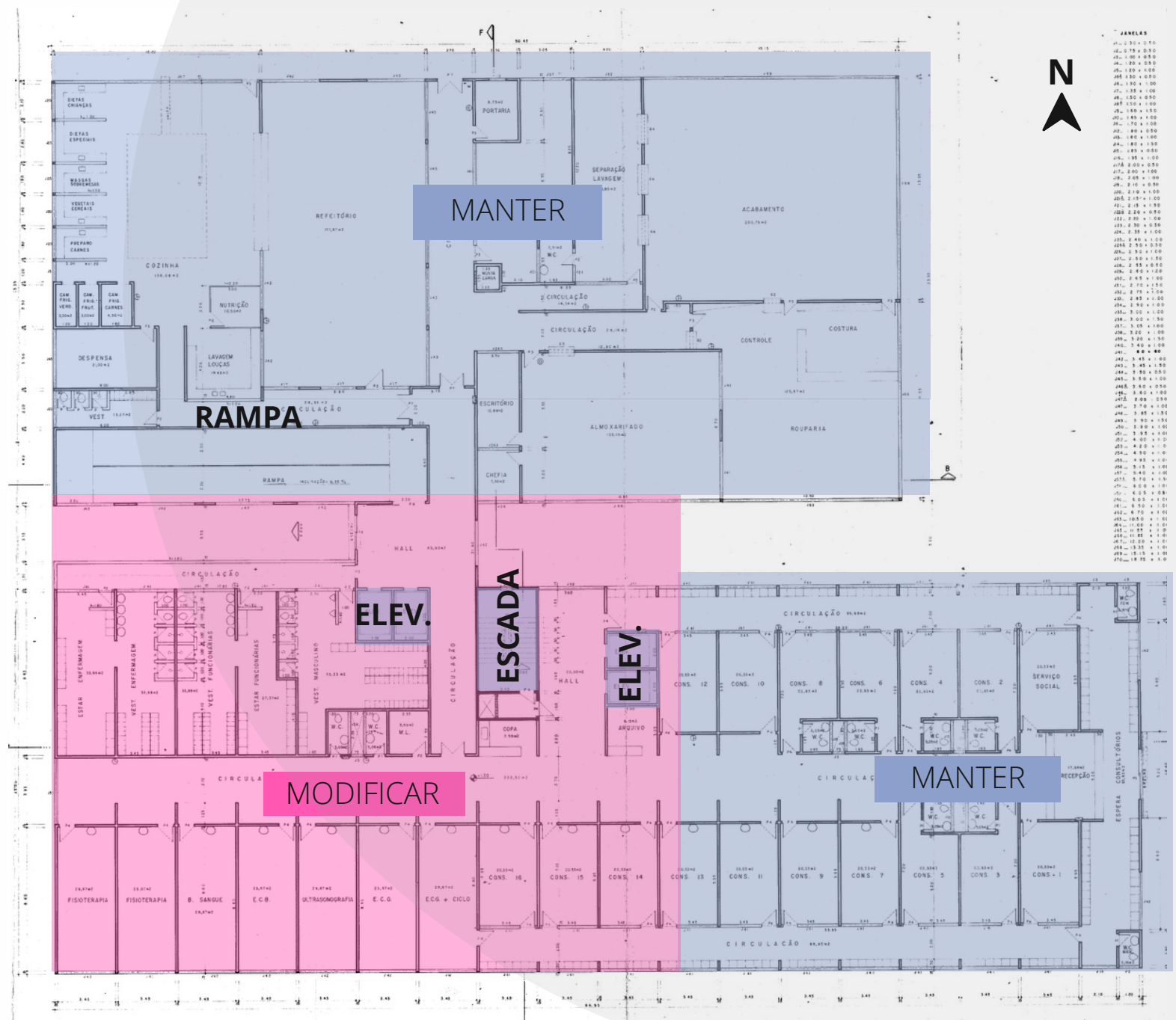
- Ambulatório com 24 consultórios;
- Centro cirúrgico com 7 salas de cirurgia, sendo 2 para grandes cirurgias;
- Vagas de estacionamento 40;
- Reservatório inferior com capacidade de 2 dias a mais (60.000 litros) e caixa da água 30.000 litros.

The background features a large, light-colored circle in the center, which is partially overlaid by a larger, semi-transparent circle of a similar color. A large, solid-colored cross shape is centered within the light circle. The word "PROJETO" is written in a bold, black, sans-serif font across the center of the cross.

PROJETO

TÉRREO 1 ANTES

Na planta existente do térreo 1, percebe-se que haverá poucas modificações, pois as estruturas dos consultórios, serão mantidos na mesma posição da proposta feita para esse pavimento.



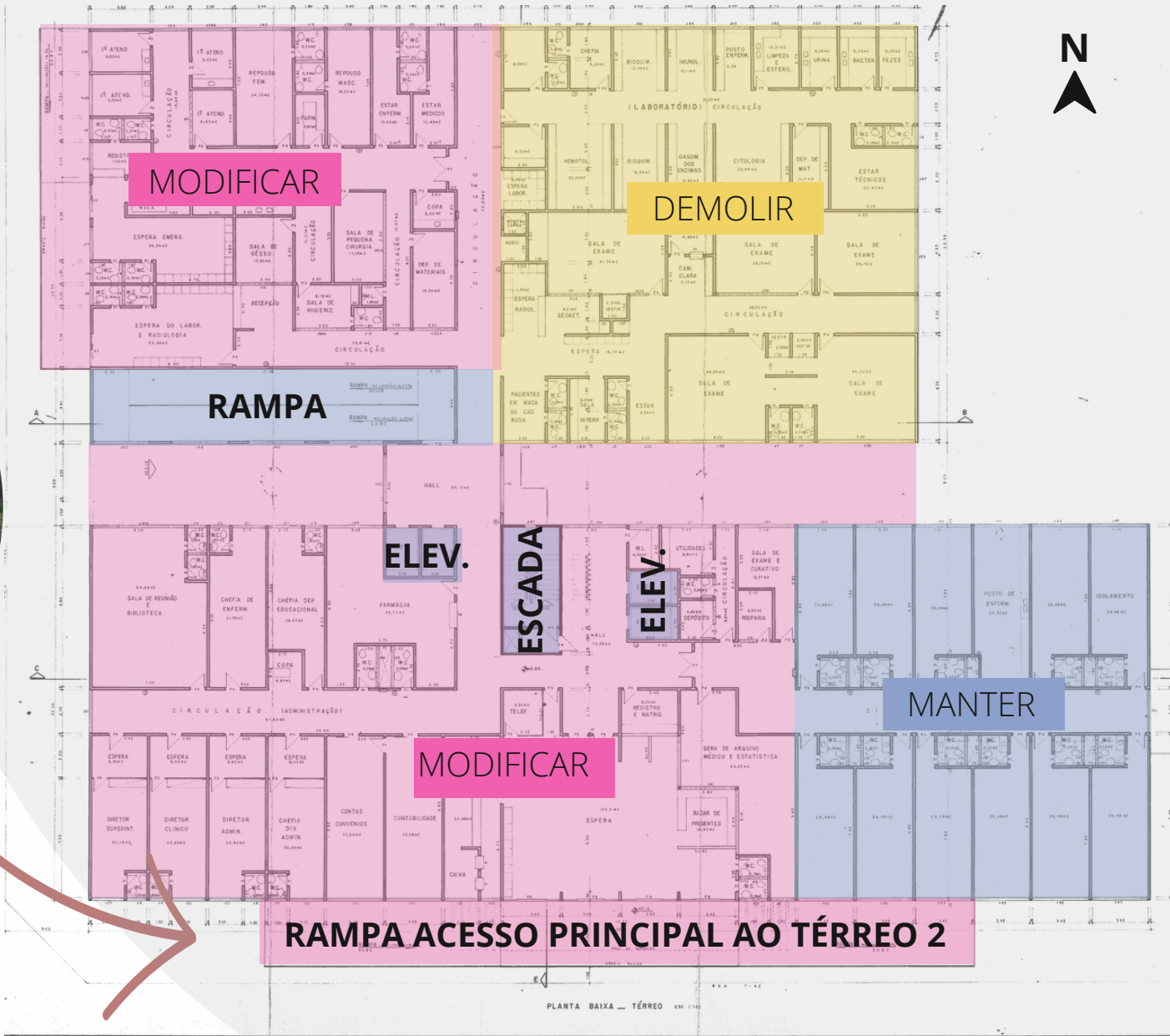
TÉRREO 1 DEPOIS

Neste pavimento, situa-se os setores de serviço e atendimento. Com relação a setorização do hospital, as entras principais da maternidade ficam no térreo 1, respectivamente ao nível da rua T-42, assim se conectando ao centro do terreno, sendo ela o principal acesso para pedestres. E pensando maior na acessibilidade, foi criado um acesso pela rua T- 282 dando acesso para serviços e embarque e desembarque de ambulâncias. Sendo um pavimento com consultórios e centro de diagnósticos. Os ambientes com permanência prolongada tem iluminação e ventilação natural, Já os ambientes centralizados, que são ambientes de permanência transitória, serão iluminados e ventilados artificialmente.



TÉRREO 2 ANTES

Ao estudar a construção atual, nota-se, que existe um **ÚNICO** acesso para o edifício. Uma rampa dando acesso para veículos, pedestres e ambulâncias.



TÉRREO 2 DEPOIS

No térreo 2, situa-se os setores de urgência, atendimento em regime de internação e apoio logístico. Foi criado acesso de emergência para pacientes pela rampa, dando ligação a recepção de emergência. A alteração dos acessos permitiu o fluxo adequado aos setores, o fluxo de acesso de serviços, como coleta de resíduos e o acesso de emergência, ficaram ao térreo 1 pela rua T- 282, e os acessos para pacientes, pela rua T-42.



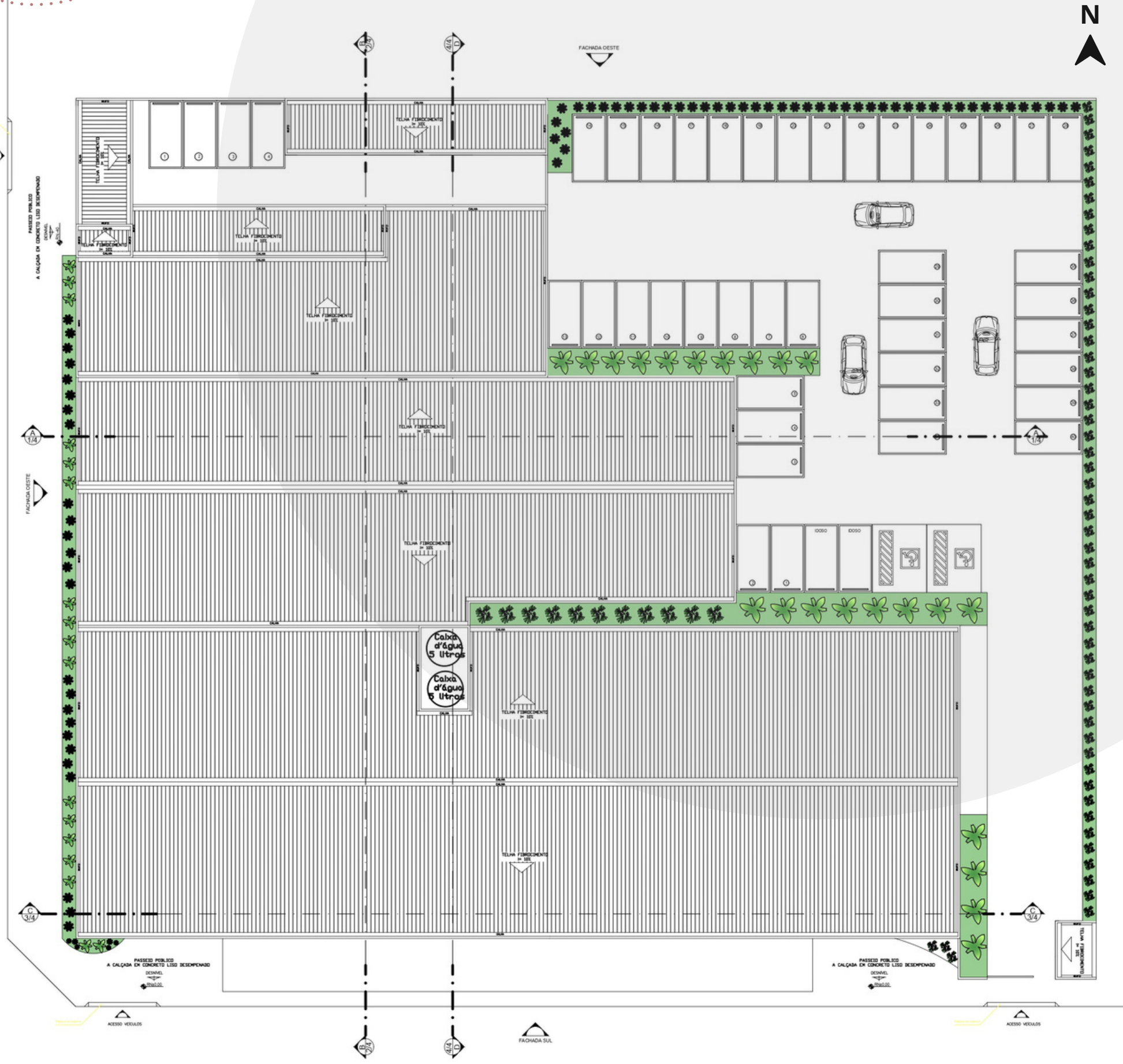
**1° PAV.
DEPOIS**

The floor plan illustrates a complex hospital layout with the following features:

- Color-Coded Zones:**
 - Pink (MODIFICAR):** Includes the top half of the plan, the central corridor, and the bottom half of the plan.
 - Blue (MANTER):** Includes the bottom right section, containing rooms like ENFERM. 16 through 24.
 - Green (ELEV):** Includes the central staircase area and the ramp.
- Rooms and Areas:**
 - Top Section:** SALA 1, SALA 2, SALA 3, SALA 4, SALA 5, SALA 6, SALA 7, SALA 8, SALA 9, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA.
 - Central Corridor:** CIRCULAÇÃO (multiple instances).
 - Bottom Section:** ENFERM. 1 through ENFERM. 24, SALA DE ESPERA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA.
 - Other Areas:** RAMPA, ESCADA, ELEV., GUARDA E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL, ESTERILIZAÇÃO, PREPARO DE MATERIAL, CENTRO DE MATERIAL, RECEPCÃO E EXPEDIENTE, PREP. DE LIXO, UTILIDADES, DEP. MAT. ROUPA, M.L., BANCÁRIO, POSTO DE ENFERM., POSTO DE ENFERM. PREMATURO, BERNÁRIO, SALA DE ESPERA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA, SALA DE PARTO, SALA DE MATERNA.
- Dimensions:** Numerous numerical dimensions are provided for each room and corridor, indicating the scale of the plan.
- North Arrow:** Located in the top right corner, pointing upwards.

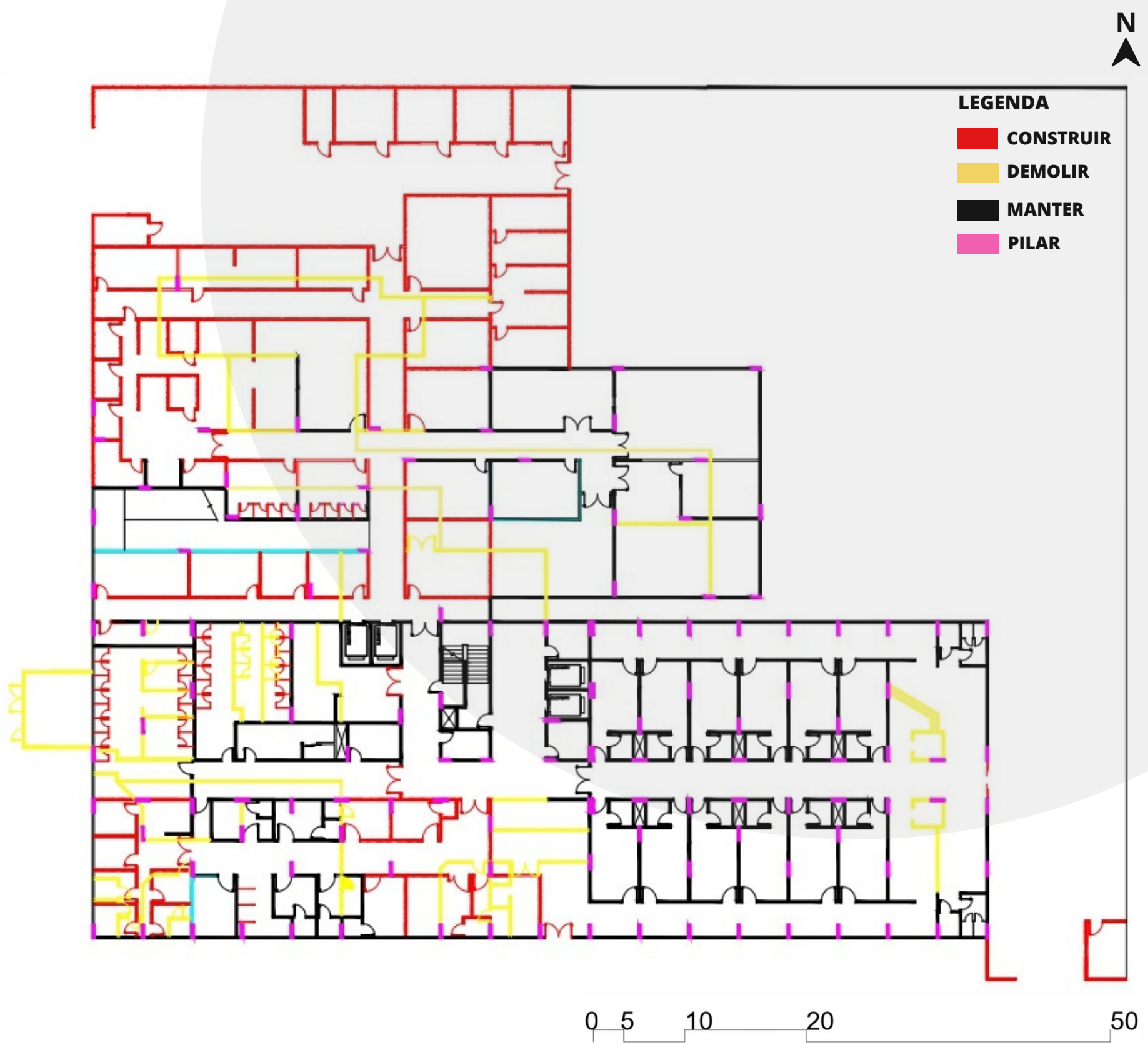
A proposta para o 1º pavimento, foi elaborar o setor do centro cirúrgico próximo a UTI adulto e próximo a UTI neonatal. Sendo 3 ambientes de UTI adulto, com 10 leitos, sendo 1 leito de isolamento, 6 salas de Centro Obstétrico, 1 ambiente para UTI neonatal com 14 berços aquecidos, e 2 dois berços aquecidos de isolamento, e ambientes para funcionários com permanência prolongada.





ESTRUTURA TÉRREO 1

A estrutura de vigas, pilares e lajes, não sofreram alterações, apenas algumas paredes que serão modificadas, para atender essa nova funcionalidade. Circulações verticais como: rampa, elevadores, escada e o reservatório técnico e caixa da água permanecem da mesma forma que estão.



ESTRUTURA TÉRREO 2



ESTRUTURA
1° PAV.

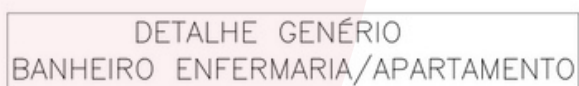
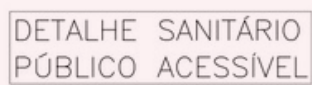
A estrutura de vigas, pilares e lajes, não sofreram alterações, apenas algumas paredes que serão modificadas, para atender essa nova funcionalidade. Circulações verticais como: rampa, elevadores, escada e o reservatório técnico e caixa da água permanecem da mesma forma que estão.



ESTRUTURA
2° PAV.



CORTES



The background features a light beige base with several large, overlapping circles in shades of light beige and light grey. A large, solid light beige cross is centered on the page, with the word 'PERSPECTIVAS' written in black, uppercase, sans-serif font across its horizontal bar.

PERSPECTIVAS

PERSPECTIVAS
ANTES



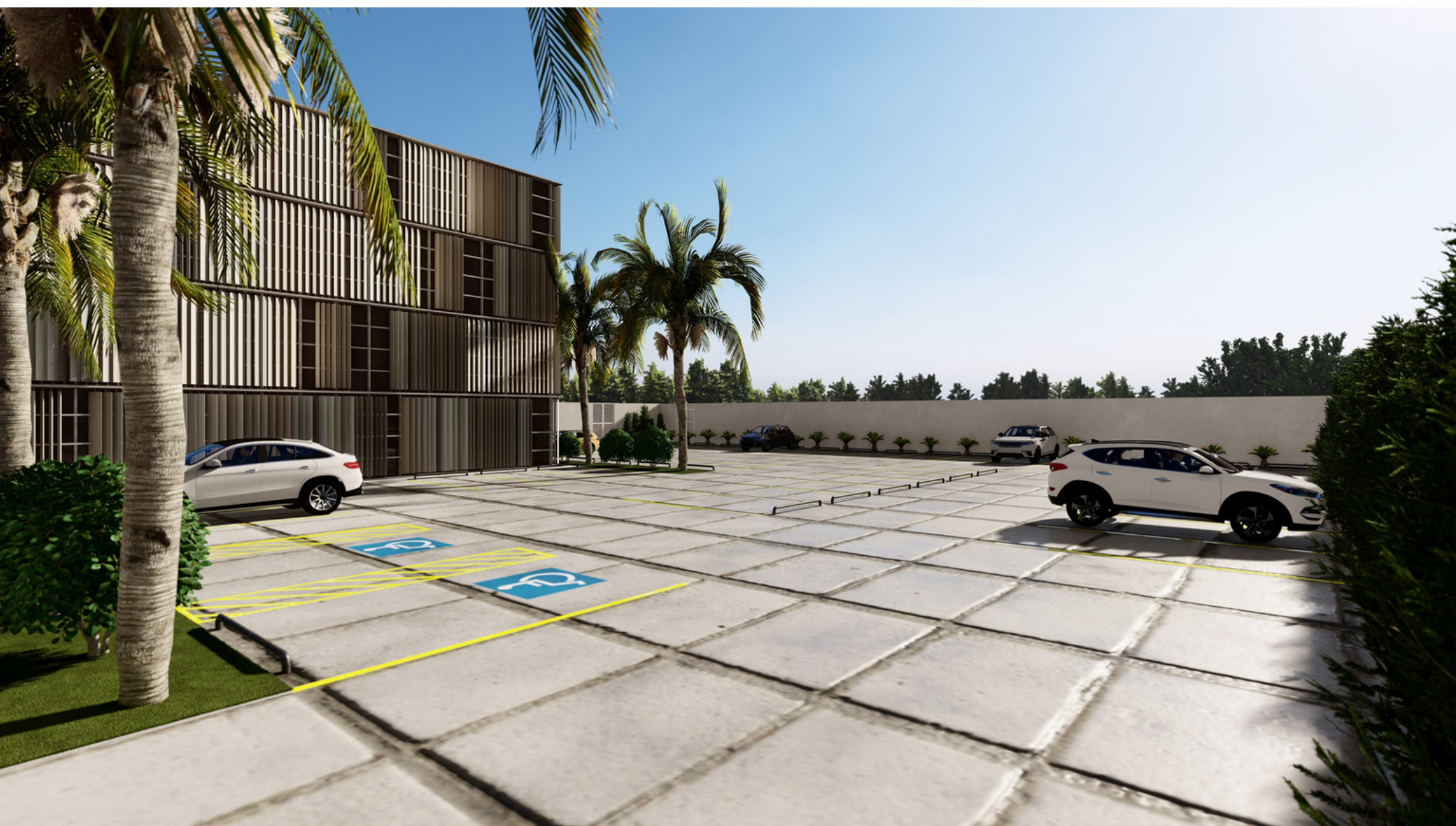
PERSPECTIVAS
DEPOIS



PERSPECTIVAS
DEPOIS



PERSPECTIVAS
DEPOIS



PERSPECTIVAS
DEPOIS



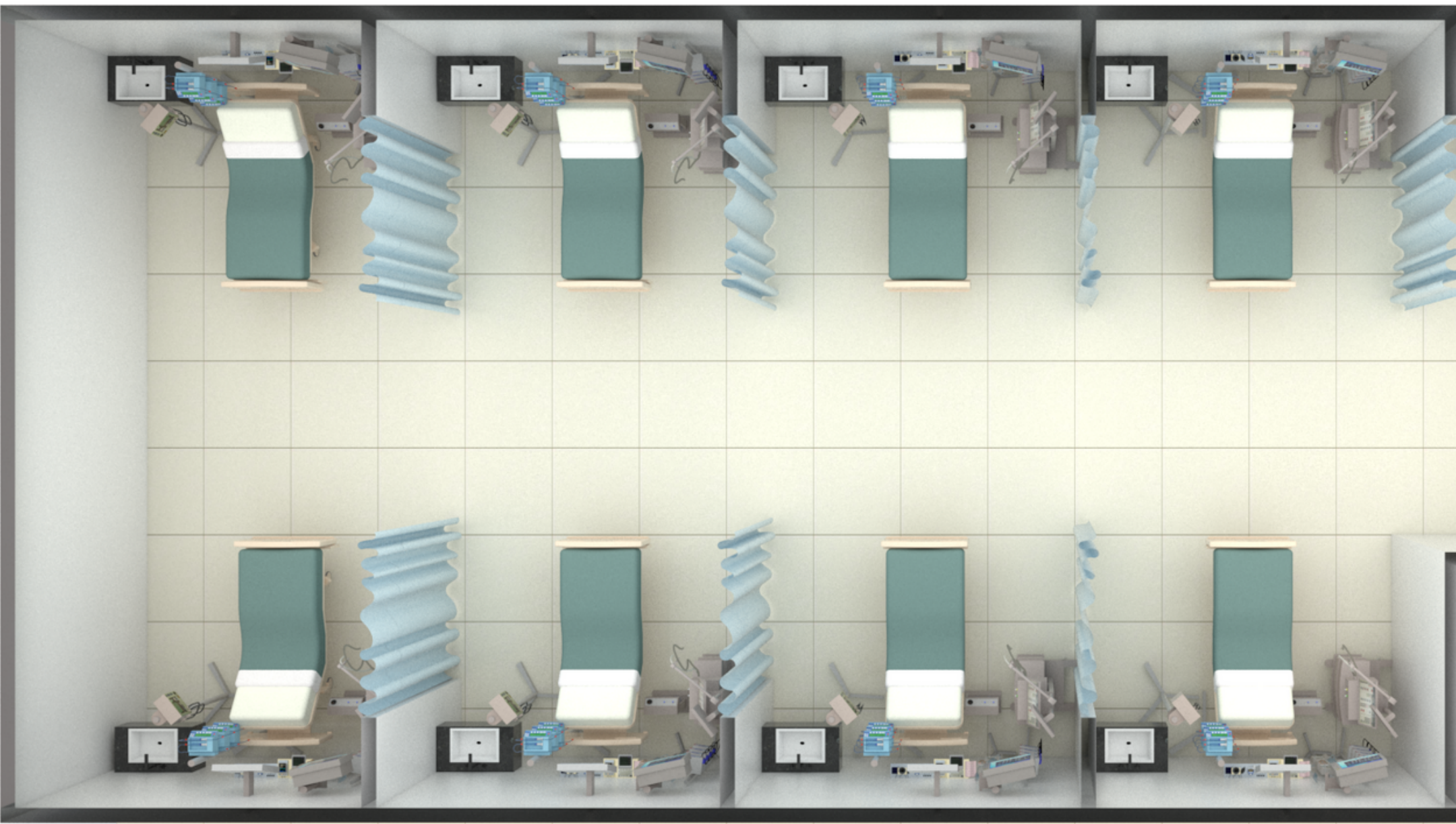


INTERIOR
DEPOIS



INTERIOR
APARTAMENTO





SITES DE PESQUISAS:

- <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/combate-ao-coronavirus/noticias/2021/maternidade-na-pandemia-o-que-ja-se-sabe-sobre-a-gestacao-em-tempos-de-covid>
- <https://www.bombeiros.go.gov.br/category/legislacao>
- <https://www.google.com/maps/place/Hospital+Memorial+Batista+do+Centen%C3%A1rio/>
- <https://www.weg.net/tomadas/blog/arquitetura/retrofit-4-exemplos-de-aplicacao-no-brasil/>
- <https://www.galeriadaarquitetura.com.br/slideshow/newslideshow.aspx?idproject=266&index=1>
- <https://www.camara.leg.br/radio/programas/256394-pesquisa-do-ibge-mostra-perfil-da-maternidade-no-brasil-06-48/>
- <https://elamaternidade.com.br/maternidade/>
- https://www.goiania.go.gov.br/sing_servicos/maternidades-sms/
- <https://guiafacil.com/site/femina-maternidade/goiania/go/6232812250/>
- <https://afecc.org.br/hospital->
- <https://www.goiania.go.gov.br/secretaria/secretaria-municipal-de-saude/hospital-e-maternidade-dona-iris/filantropico/#:~:text=Eles%20s%C3%A3o%20institui%C3%A7%C3%B5es%20privadas%2C%20por%C3%A9m,destinados%2C%20obrigatoriamente%2>
- <https://hospsamaritano.com.br/>
- https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2008/res0036_03_06_2008_rep.html
- <https://www.gov.br/saude/pt-br>
- <https://www.ideas.med.br/>
- <https://www.studocu.com/pt-br/document/universidade-federal-de-mato-grosso-do-sul/enfermagem/estudo-de-caso-maternidade/4516200>