

VESALIUS

CENTRO ONCOLÓGICO NA CIDADE DE PAULISTANA -PI



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPÍ
ARQUITETURA E URBANISMO / 2022.2

ANA MARIA ALMEIDA RODRIGUES
ORIENTAÇÃO: KARINA MARIA FERRAZ DOS SANTOS CADENA



1

MEMORIAL JUSTIFICATIVO



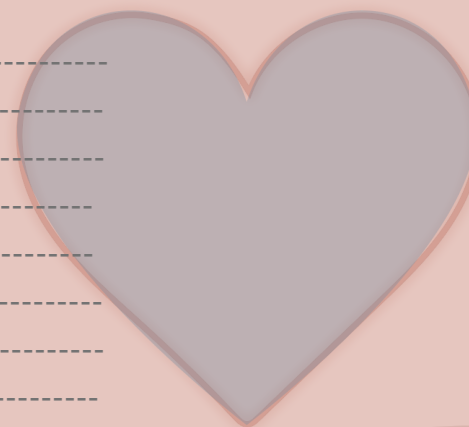
SUMÁRIO

1 - PROPOSTA

Caracterização da proposta -----	05
Justificativa -----	05
Objetivo -----	05
Localização -----	06

2 - DIAGNÓSTICO URBANO

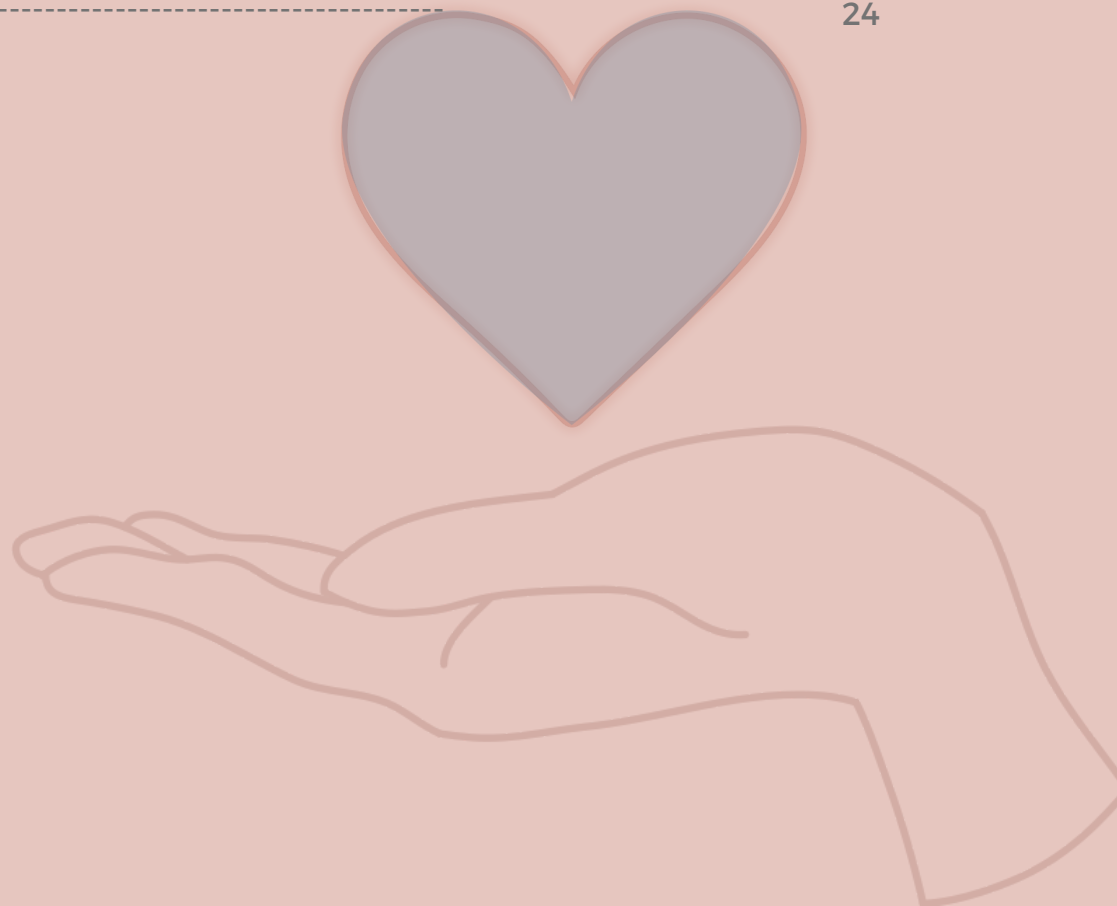
Principais acessos-----	07
Bairro -----	08
Extensão e área -----	09
Fotos do terreno -----	10
Cheios e vazios -----	10
Tipologia construtiva -----	11
Uso do solo -----	12
Gabarito -----	13
Pavimentação viária -----	14
Hierarquia viária -----	15
Equipamentos -----	16
Infraestrutura -----	17
Topografia -----	18
Sistemas naturais -----	19
Análise SWOT -----	20



SUMÁRIO

3 - DIRETRIZES PROJETOuais

Conceito do projeto	21
Partido Arquitetônico	21
Moodboard	22
Soluções Estruturais.....	23
Soluções Plásticas.....	24
Soluções Bioclimáticas	24



CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

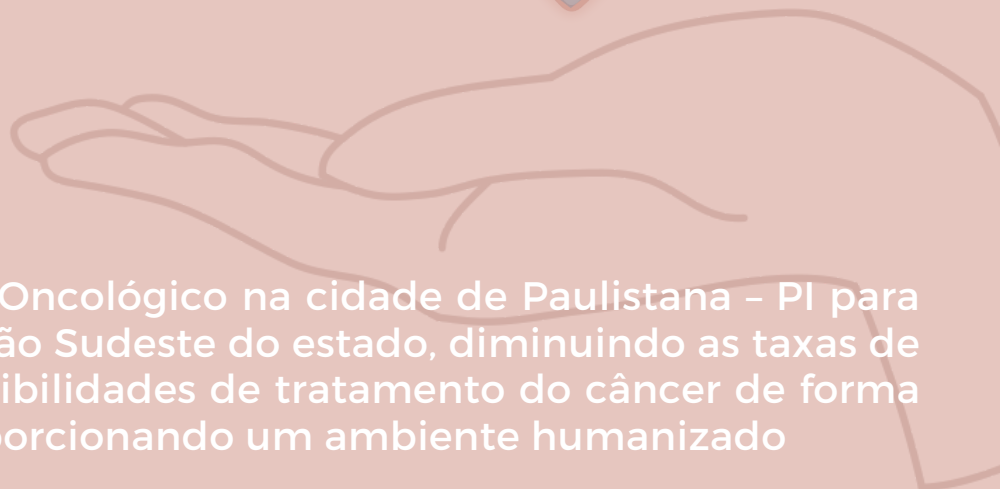
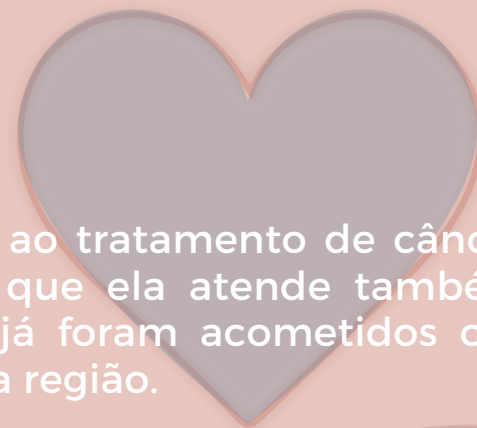
A proposta consiste em um projeto arquitetônico de um Centro Oncológico, localizada no município de Paulistana, no estado do Piauí. Esse equipamento oferece tratamento ao câncer para as pessoas da cidade e dos municípios vizinhos, além de ofertar esses serviços, a proposta da Clínica Oncológica, busca garantir ambientes de qualidade, eficiência e humanização desses espaços.

JUSTIFICATIVA

A proposta fundamenta-se na ausência do equipamento de acesso ao tratamento de câncer na cidade de Paulistana - PI, e não se limita apenas a cidade visto que ela atende também os municípios vizinhos. A convivência da autora com familiares que já foram acometidos com o câncer também despertou o olhar da necessidade do equipamento na região.

OBJETIVO

Desenvolver um projeto arquitetônico de um Centro Oncológico na cidade de Paulistana - PI para ofertar acesso ao tratamento mais qualificado na região Sudeste do estado, diminuindo as taxas de deslocamento para outras cidades e oferecendo possibilidades de tratamento do câncer de forma a proporcionar um melhor conforto aos usuários, proporcionando um ambiente humanizado



LOCALIZAÇÃO

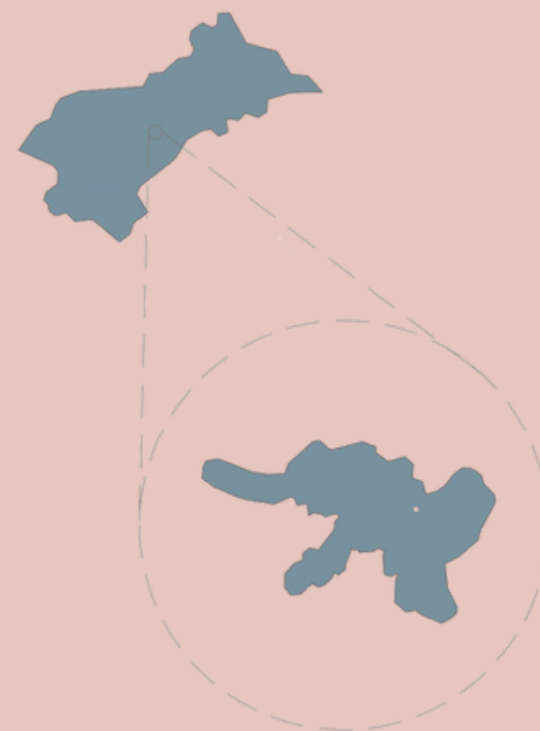
O terreno está localizado no município de Paulistana, no sudeste do estado do Piauí.



BRASIL
Piauí



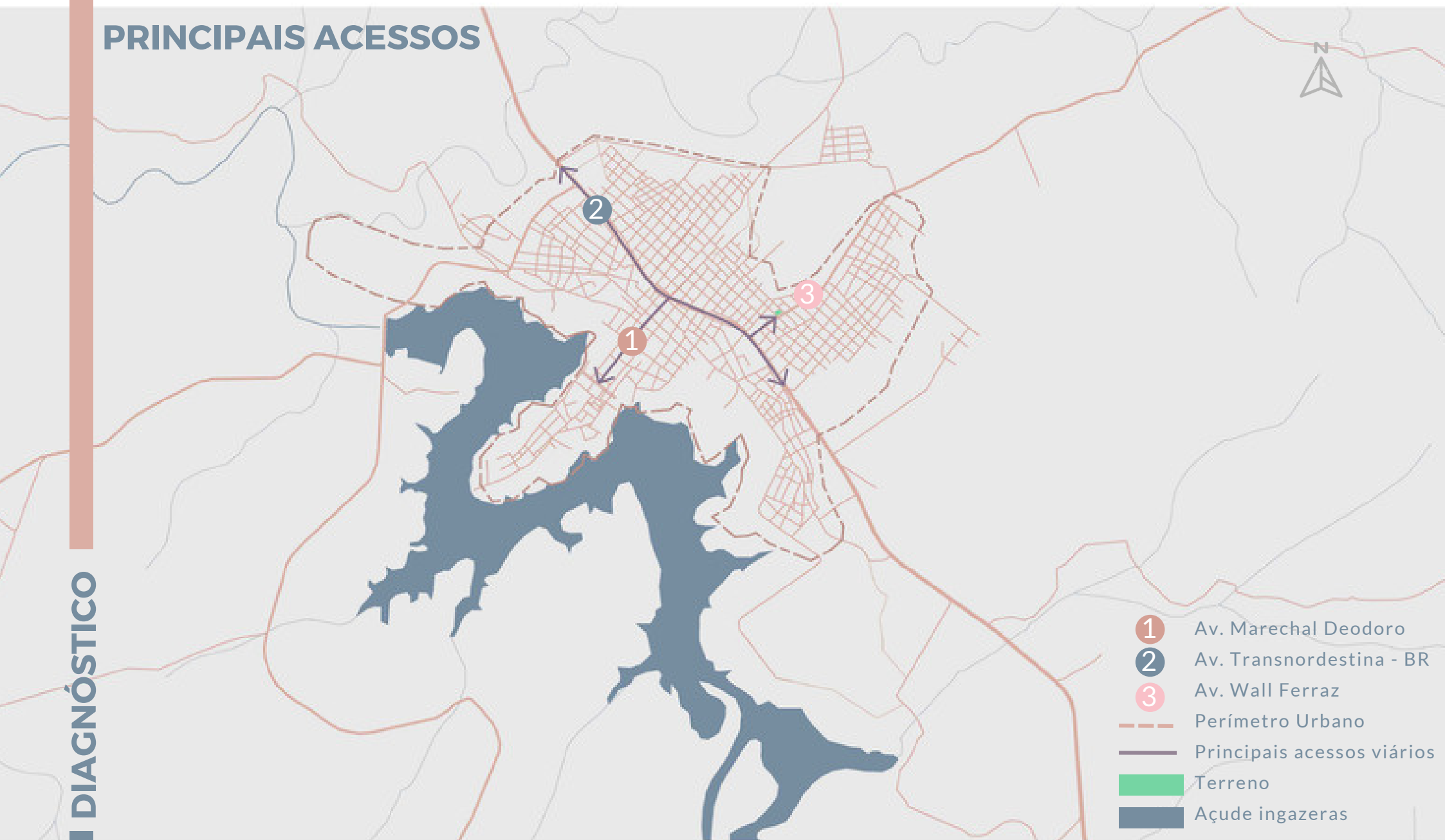
PIAUÍ
Paulistana



PAULISTANA
Perímetro Urbano

PERIMETRO URBANO
Área de intervenção

PRINCIPAIS ACESSOS

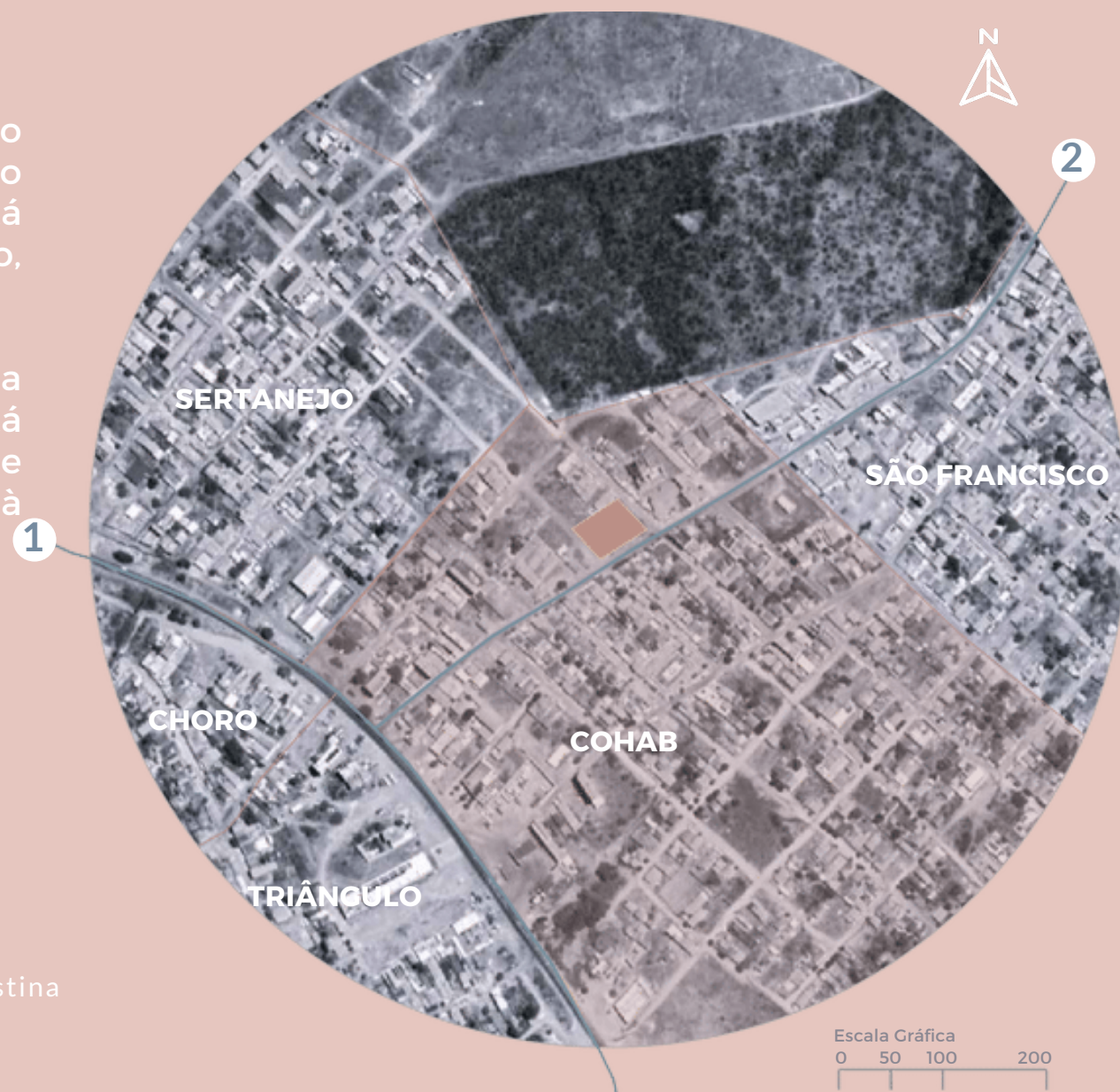


No mapa está destacado as principais vias da cidade. O terreno está localizado em um local de fácil acesso, pois faz ligação com a BR e também liga a saída para outros municípios

BAIRRO

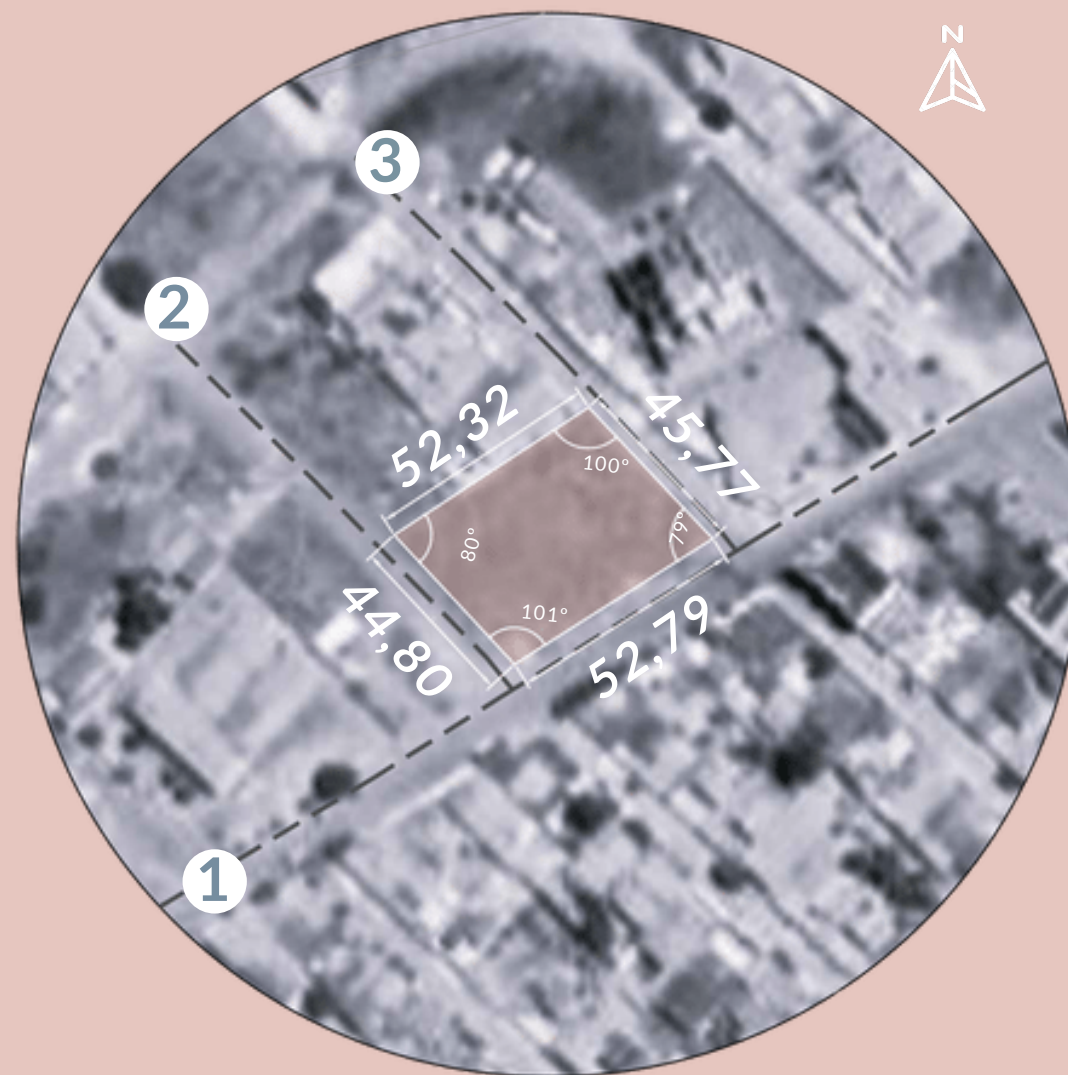
O bairro Cohab localiza-se na região extremo norte do perímetro urbano do município de Paulistana-PI e está circundado pelos bairros Choro, Triângulo, Sertanejo e São Francisco.

O principal acesso ao bairro se dá pela Avenida Transnordestina. O terreno está localizado na Av. Wall Ferraz, via de sentido duplo que também dá acesso à outros municípios vizinhos.



EXTENSÃO E ÁREA

O terreno possui uma área de 2.339,55 m², possui acessos pela Avenida Wall Ferraz, Rua Antônio da Costa e Rua José Araújo Amorim.

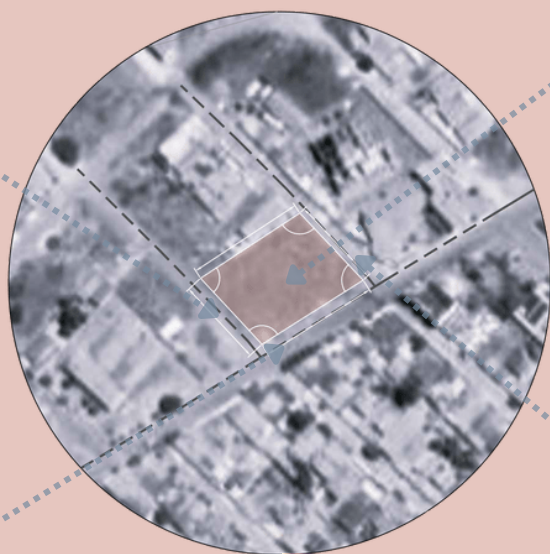
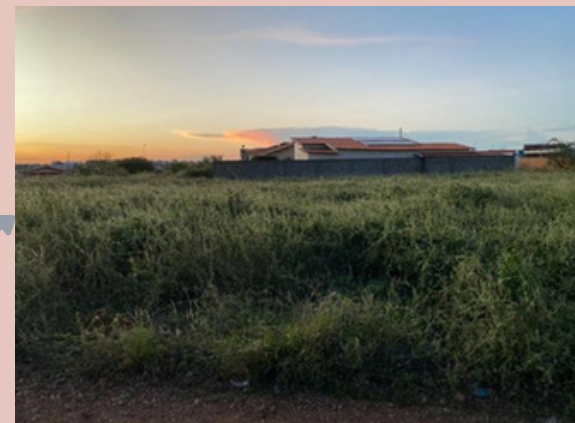


- 1 Av. Wall Ferraz
- 2 Rua Antônio da Costa
- 3 Rua José Araújo Amorim

Escala Gráfica



FOTOS DO TERRENO

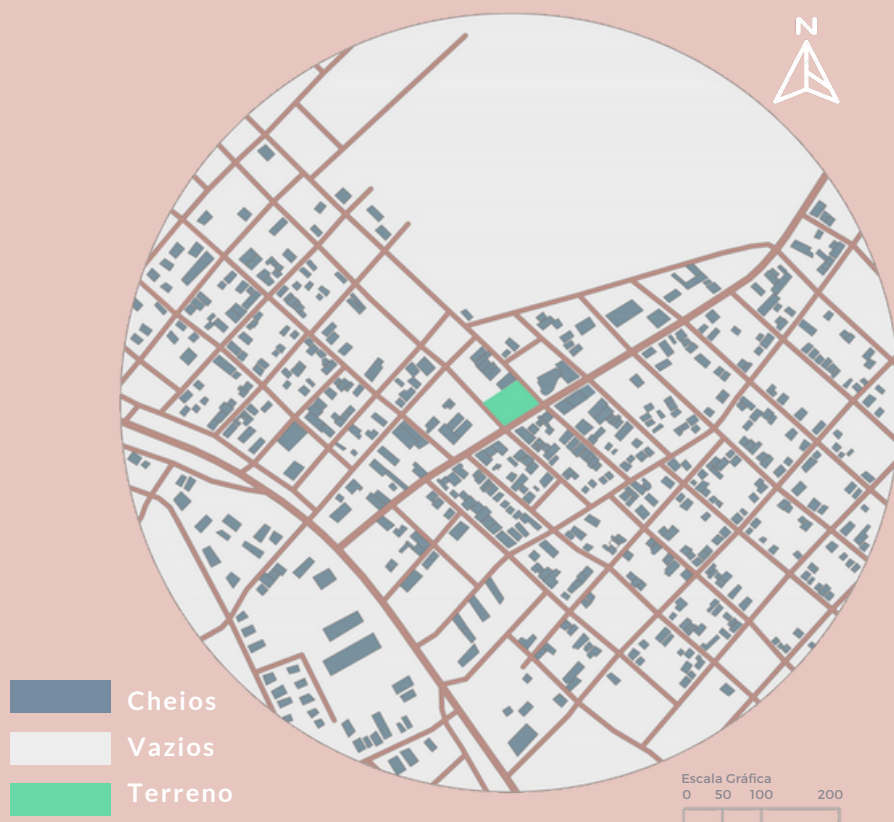


Escala Gráfica
25 50 100



CHEIOS E VAZIOS

O bairro apresenta uma grande quantidade de vazios urbanos. Foi observado durante a visita que os terrenos particulares sem edificação não são murados, não possuem calçadas e quase todos sem manutenção.



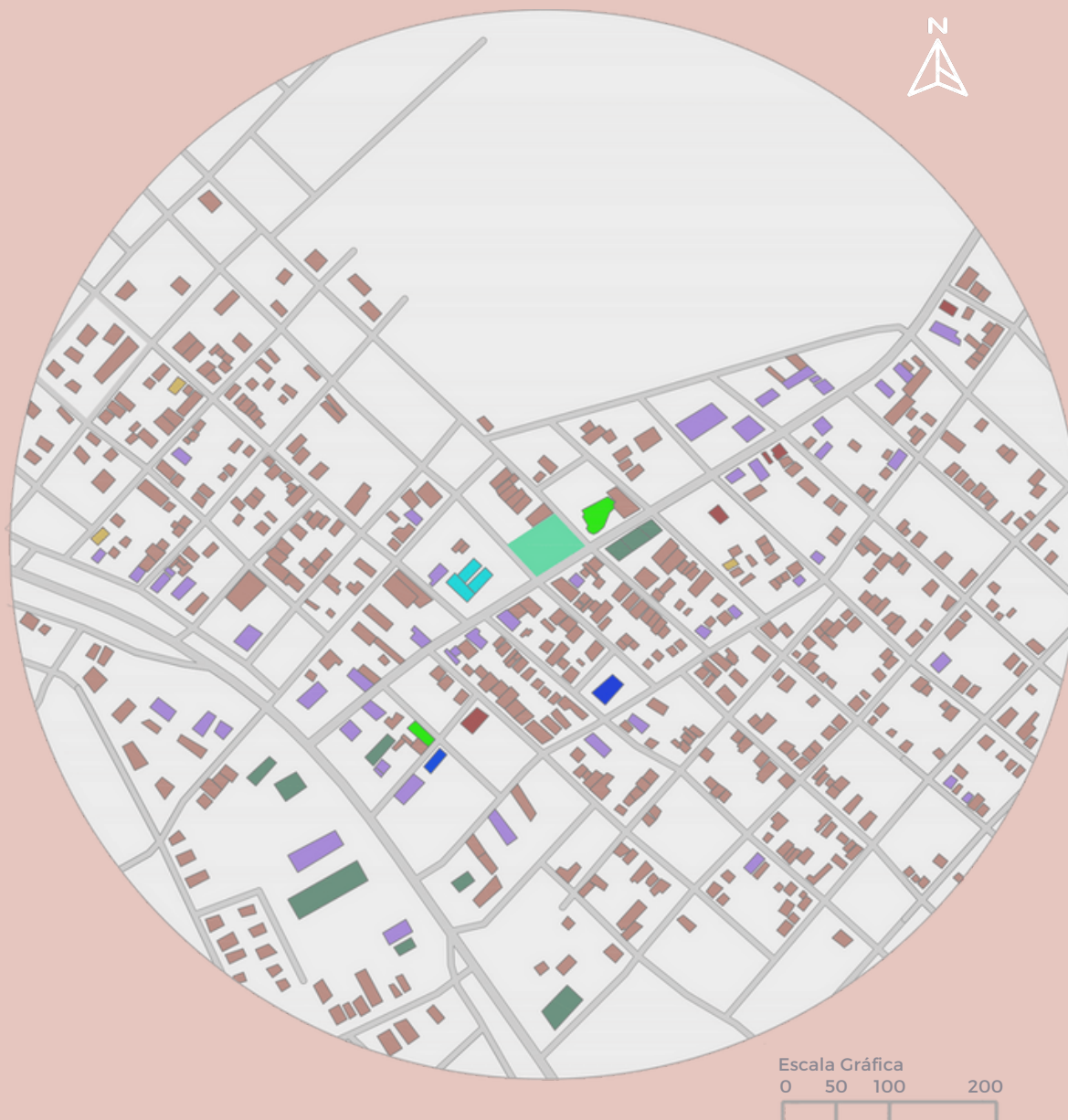
TIPOLOGIA CONSTRUTIVA

A tipologia das edificações é de alvenaria, sem apresentar nenhuma outra.



USO DO SOLO

O raio de estudo, de 500 m, apresenta uma variedade de uso do solo, onde a maioria é de uso residencial, mas apresenta também saúde, religioso, educacional, esporte, misto, comercial. O que facilita o acesso de diferentes usos para as pessoas que irão utilizar a clínica.



GABARITO

A maior parte do gabarito são construções térreas, mas dentro do raio de 500 m também existe as edificações que variam de 1 a 3 pavimentos, dentro dessa variação os edifício com 1 pavimento estão em número maior.



PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

Durante a visita in loco, observou-se a presença de três tipos pavimentações diferentes no bairro Cohab: Asfáltica, Poliédrica e sem pavimentação. Entre as ruas que circundam o terreno, existe uma sem pavimentação e as demais com pavimentação poliédrica regular.

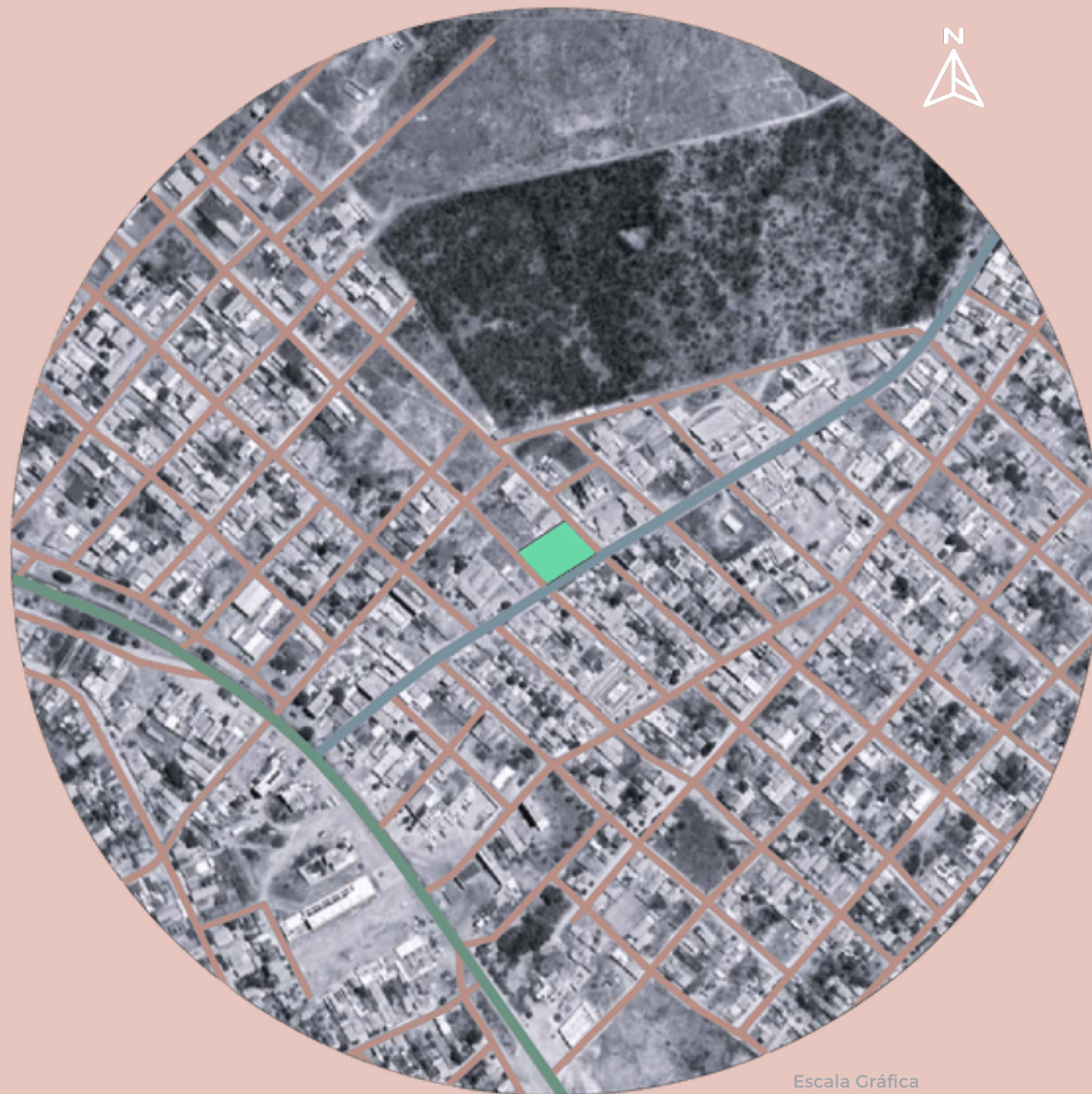


Escala Gráfica
0 50 100 200

- Terreno
- Asfáltica boa
- Asfáltica ruim
- Poliédrica regular
- Sem pavimentação

HIERARQUIA VIÁRIA

O raio de intervenção é composto por na sua maior parte vias locais, uma via estrutural e uma via coletora.



Escala Gráfica
0 50 100 200

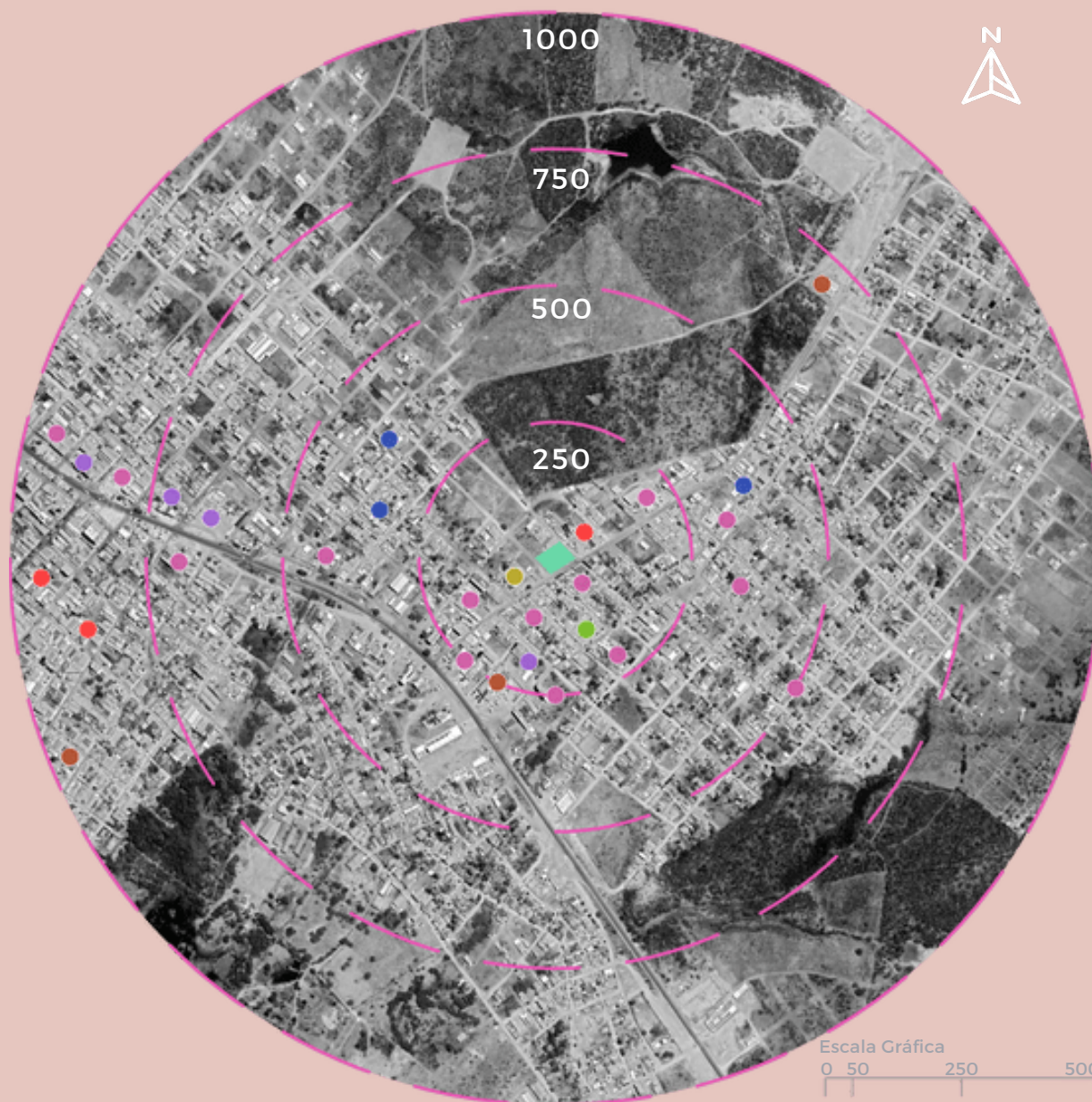
- Terreno
- Coletora
- Estrutural
- Local

EQUIPAMENTOS

Na pesquisa a seguir, foi utilizado o raio de 1 km para marcar os principais equipamentos sociais, constando-se edificações com usos diferenciados, sendo eles, serviços, igrejas, saúde, comércio, educação e esporte.

É importante observar que ao lado do terreno, existe um hospital particular e no seu entorno, tem a presença de alguns comércio e serviços que podem ser utilizados pelos usuários da clínica.

- Terreno
- Serviço
- Igreja
- Saúde - pública
- Saúde - particular
- Comércio
- Educação
- Esportivo



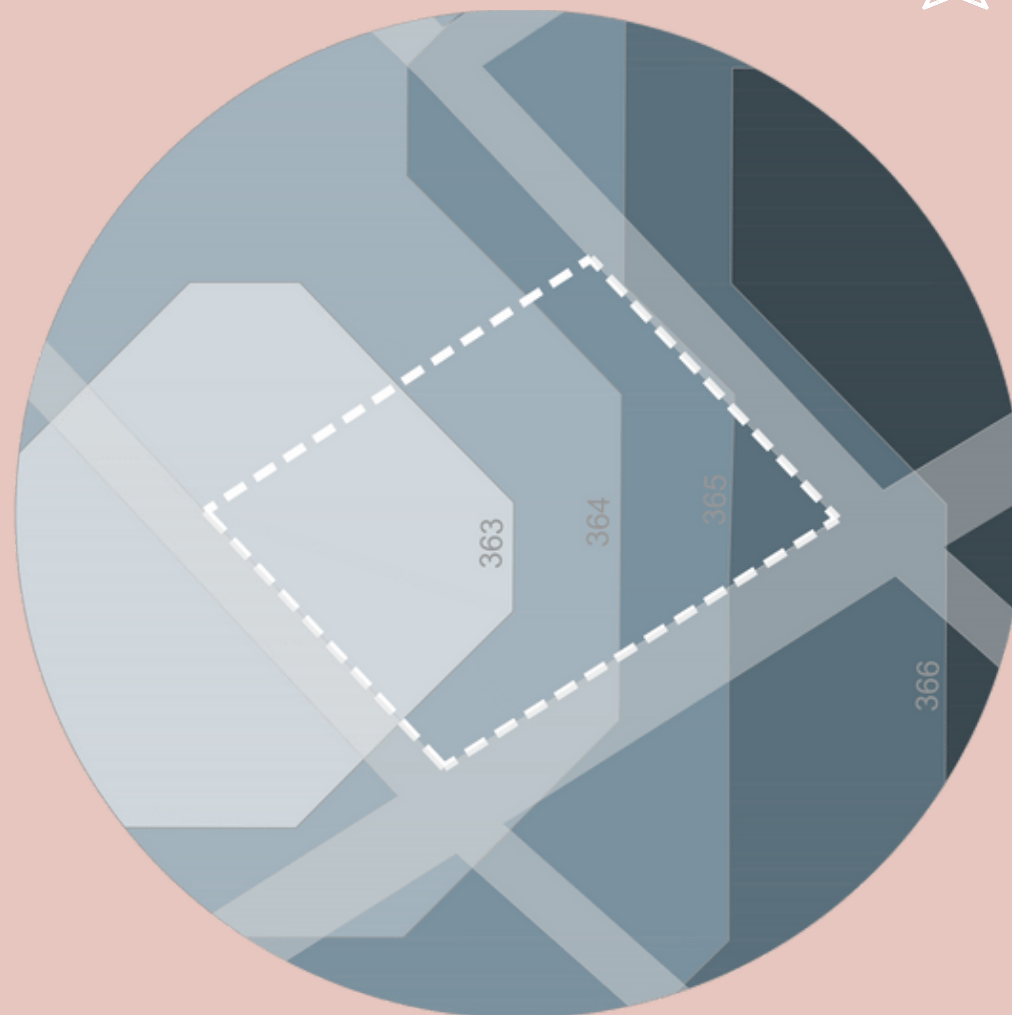
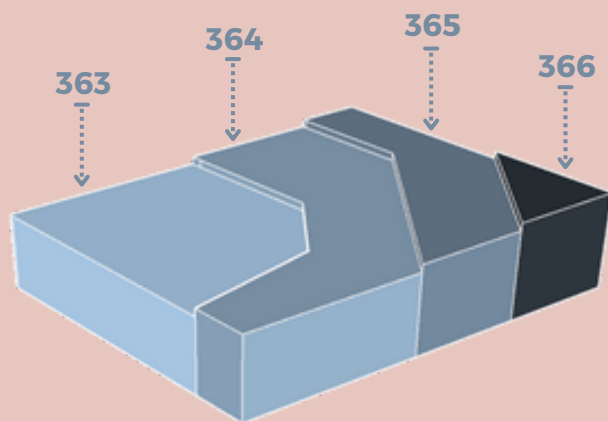
INFRAESTRUTURA

A cidade de Paulistana-PI não possui sistema de saneamento básico, logo apresenta esgoto a céu aberto em todas as vias urbanas. Não há rede de drenagem pluvial. A iluminação pública é fornecida pela empresa Cepisa e o abastecimento de água é realizado pela Agespisa. Quanto ao manejo de resíduos sólidos, é realizado pelo poder público municipal e é efetuado 1 vez na semana em todas as ruas do município. Como a cidade não possui coleta seletiva ou aterro sanitário, o lixo é depositado num terreno baldio.

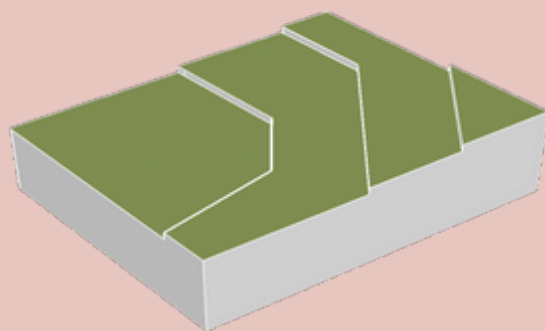


TOPOGRAFIA

O terreno possui uma boa topografia, com variação de cotas de 3 m, entre o 366 e 363.

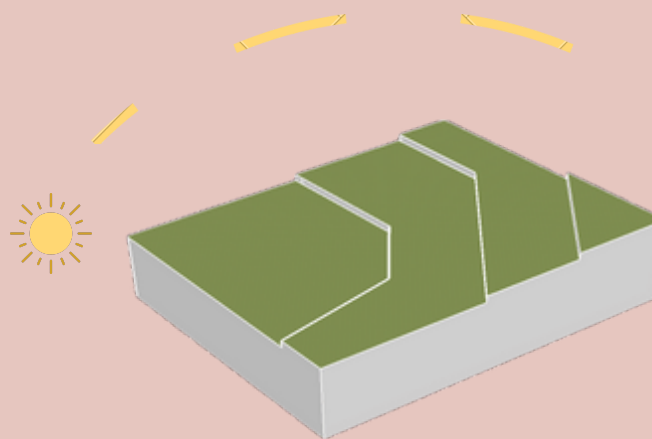


SISTEMAS NATURAIS



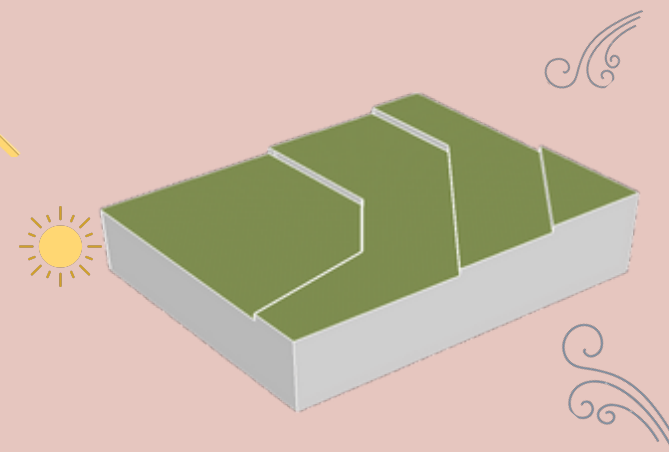
VEGETAÇÃO

O terreno apresenta uma vegetação rasteira, não existe a presença de árvores.



ORIENTAÇÃO SOLAR

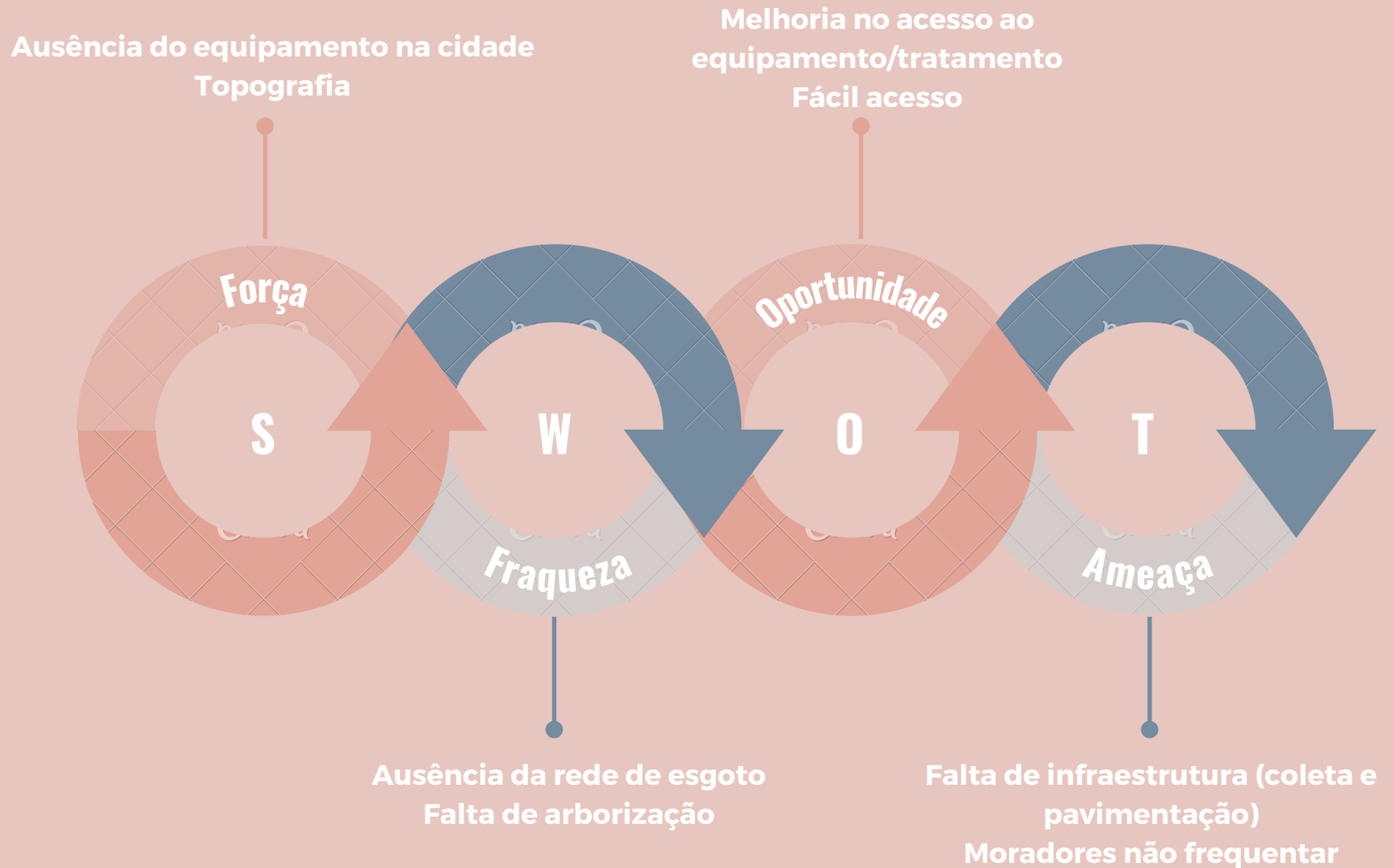
O sol faz sua trajetória de leste à oeste.



VENTOS PREDOMINANTES

Os ventos predominantes são Nordeste e Sudeste.

ANÁLISE SWOT



01 CONCEITO

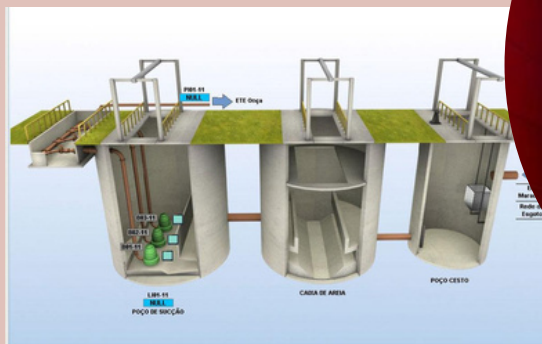
O conceito do projeto baseia-se na ideia de trazer acolhimento e humanização à Clínica, amenizando os aspectos típicos de um ambiente hospitalar, o que contribui para o bem-estar dos pacientes.

02 PARTIDO ARQUITETÔNICO

Para alcançar o conceito, busca-se a utilização de cores, mobiliário e materiais, juntamente com o uso de áreas verdes na área interna e externa, que possam transmitir sensações agradáveis.

Foi pensado também no "cantinho da vitória", um local onde os pacientes tocam um sino que representa a vitória contra o câncer.

MOODBOARD



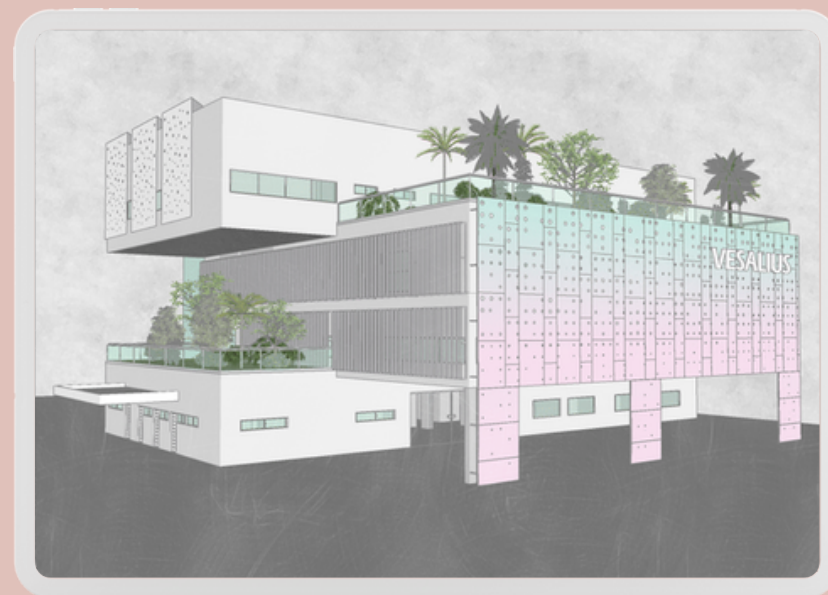
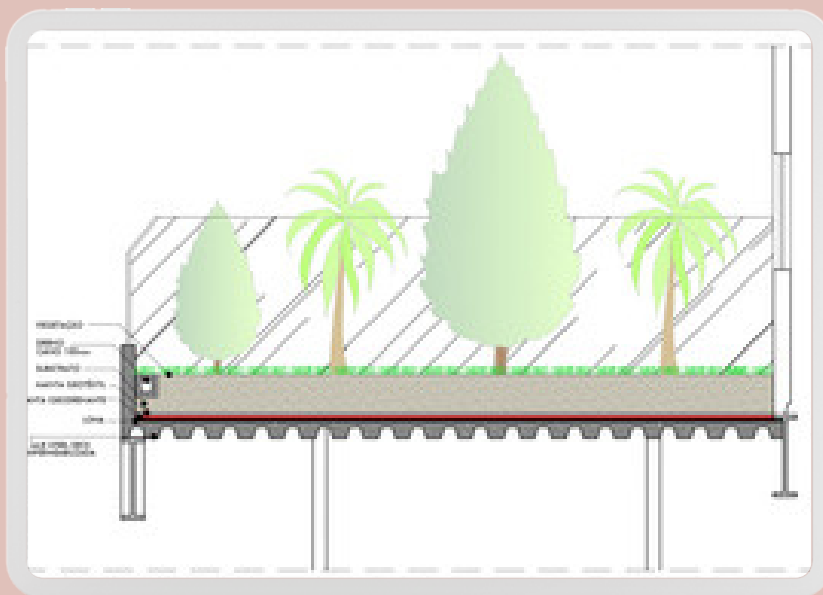
SOLUÇÕES ESTRUTURAIS

O sistema construtivo empregado será em pilares e vigas metálicas, com exceção da caixa de escada e elevadores, que foi utilizado os pilares de concreto. A escolha se deu por que peças metálicas trazem a possibilidade de usar peças menores e conseguir vencer maiores vãos, além de reduzir o tempo de construção. Foi escolhida a laje steel deck, pois o processo de execução dela, reduz a geração de resíduos e sobra de materiais, produzindo menor quantidade de entulho. As fundações deverão ser realizadas de acordo com o projeto de fundações e estrutura. Todo sistema construtivo deverá ser dimensionado por profissionais especializados e habilitados.

Utilização de telha termoacústica (trapeizodal T 40/T 40. Vão máximo recomendado entre apoios 2 5 m, Isolamentos EPS ou PU, Largura útil 980 mm (padrão).

SOLUÇÕES PLÁSTICAS E SOLUÇÕES BIOCLIMÁTICAS

As soluções plásticas e bioclimáticas adotadas no projetos andam juntas, pois partindo do critério de ter um bom conforto térmico, utilizou-se brises e tela vazadas nas fachadas que recebem mais insolação, dando ênfase também a estética visual. Outra solução foi a utilização de lajes jardins, que está visível em três fachadas do prédio.



A laje jardim ajuda a combater o efeito de Ilhas de calor, melhorando o isolamento térmico da edificação e protegendo contra as altas temperaturas. Melhora o isolamento acústico da edificação, pois a vegetação absorve e isola ruídos. Auxilia na drenagem da água da chuva, reduzindo assim a necessidade de escoamento, ainda filtrando a poluição dessas águas. Ajuda na diminuição da temperatura do micro e macro ambiente externo. Reduz o consumo de energia, e melhora a eficiência energética devido à diminuição da temperatura no ambiente interno.



2

MEMORIAL DESCRITIVO



SUMÁRIO

4 - PARÂMETROS ADOTADOS

Parâmetros legais -----	27
Locação das Edificações -----	28
Implantação geral e acessos -----	29
Programa de necessidades e dimensionamento dos ambientes -----	30-34
Funcionograma Setorização -----	35-39

5 - PROJETO

Relação das pranchas de projeto -----	40
Estrutura -----	41
Fundação -----	41
Piso e Laje -----	41
Pilares e Vigas -----	41
Cobertura -----	42
Vedação -----	42
Esquadrias -----	43
Revestimentos Especificações -----	45
Louças, acessórios e metais sanitários -----	46
Imagens -----	47-54



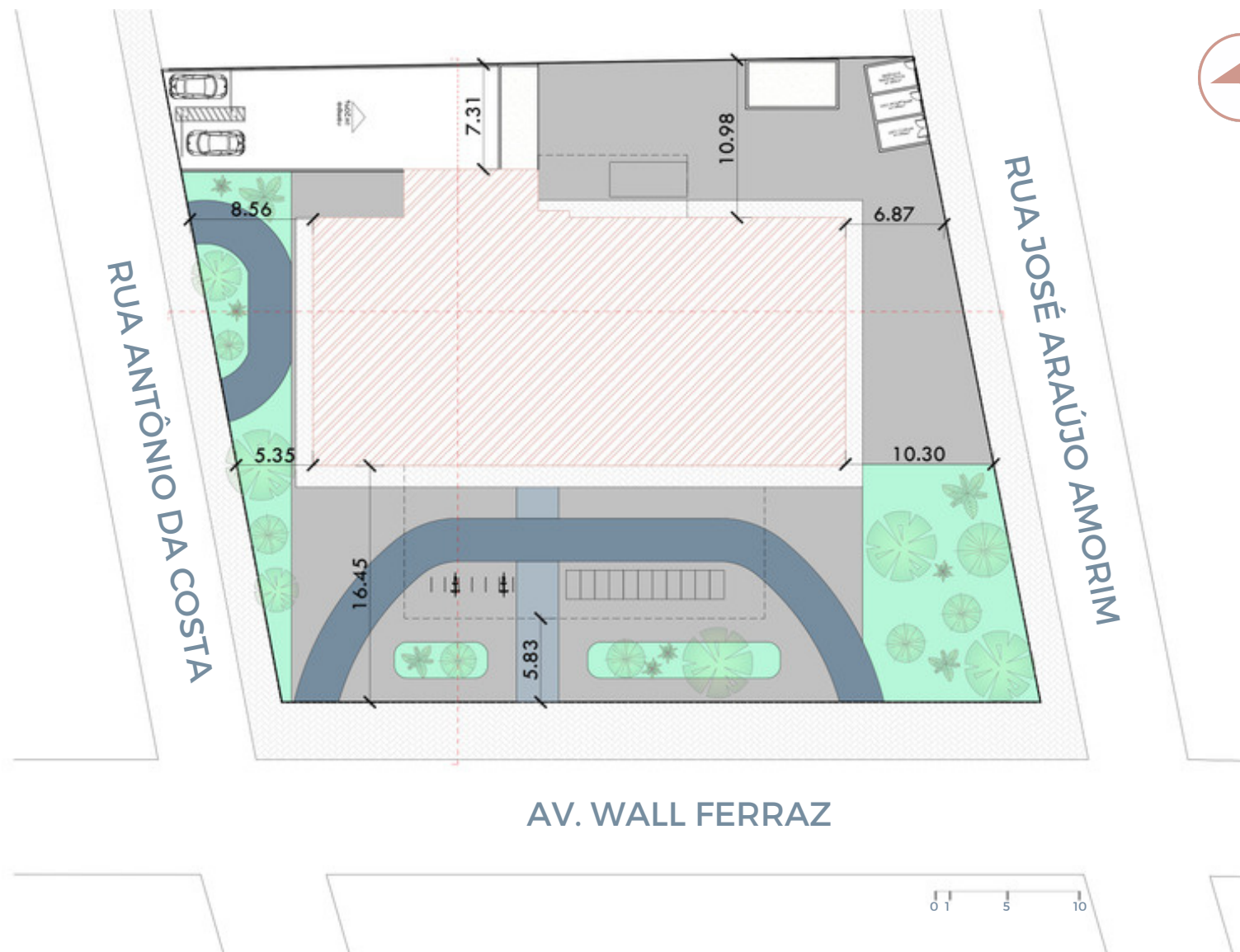
PARÂMETROS LEGAIS

A cidade de Paulistana - PI não possui lei de Uso e Ocupação do Solo, segundo informações do jurídico do município, a única legislação existente é o Código de Postura de município, que data do ano de 1997, por isso, foi adotado parâmetros como base o Pdot, da cidade de Teresina. A Macrozona de desenvolvimento foi escolhida baseado na Avenida Zequinha Freire, na zona Leste de Teresina, que possui características semelhantes às da Avenida Wall Ferraz, escolhida para o terreno, onde existe variedades de usos e faz encontro com a BR.

	RECUOS MÍNIMOS	
FRONTAL	2,5m	
FUNDOS	2,5m	
LATERAL	0 EDIFICAÇÕES COM ATE 13m DE ALTURA (SEM JANELAS LATERAIS/ SE HOVER JANELAS, RESPEITAR O PADRÃO MÍNIMO DE 1,5m)	15% h EDIFICAÇÕES COM MAIS DE 13M DE ALTURA

MACRO	ZONA	PADRÃO DE MISCIGENAÇÃO	IA	TO	TP MIN	ALTURA MÁXIMA
MZD	ZONA DE DESENVOLVIMENTO CORREDOR LESTE	PM3	6,0	80%	7,5% PARA EDIFICAÇÕES COM 500m² DE ÁREA OU MAIS	83,20M

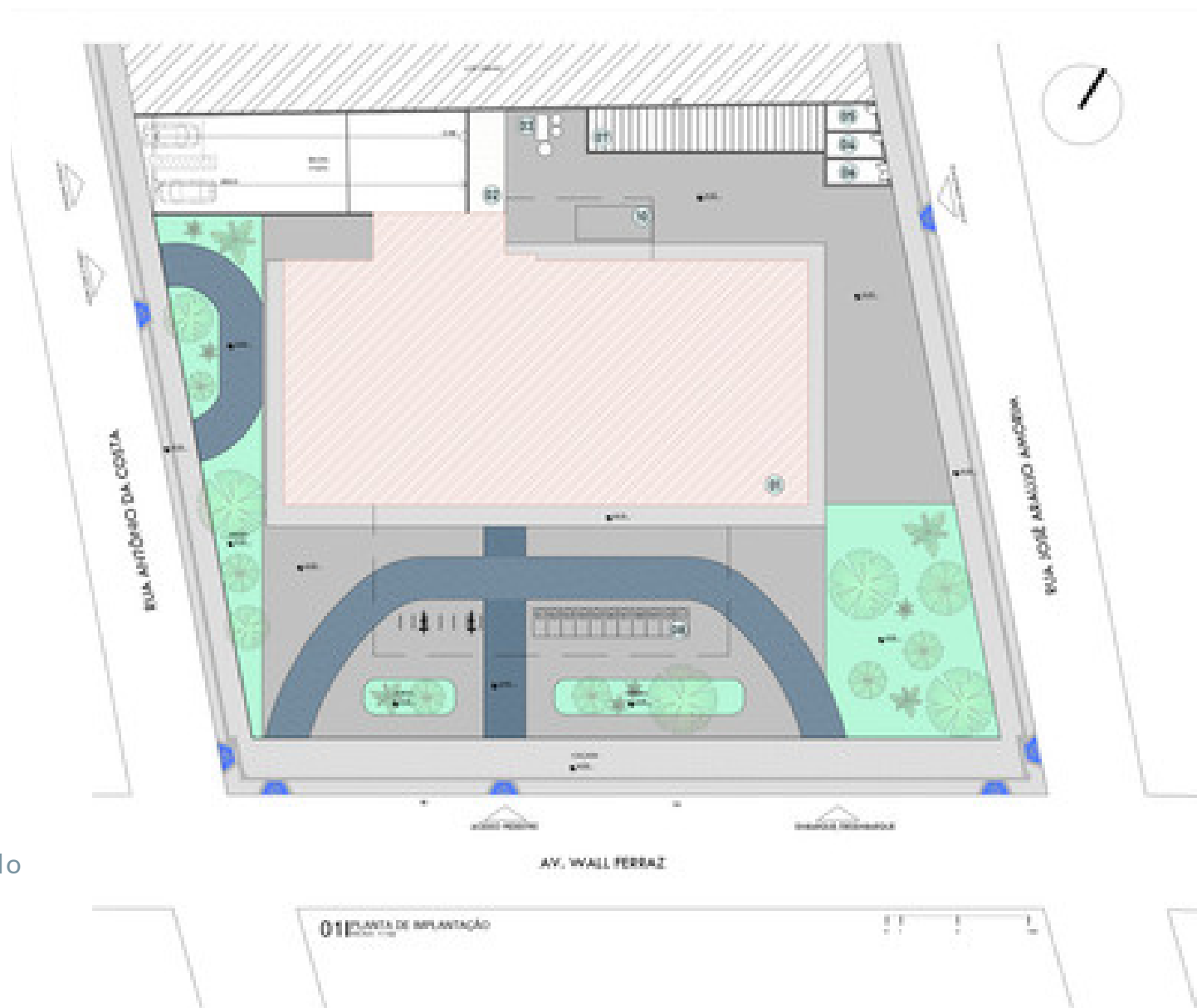
LOCAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES



IMPLANTAÇÃO GERAL E ACESSOS

O acesso principal, é feito pela Av. Wall Ferraz, que faz ligação com a BR, sendo a Avenida principal para o projeto. O acesso ao subsolo e a carga e descarga é pela rua Antônio da Costa, pois não é uma rua muito movimentada. E o acesso a ambulância pela Rua José Araujo Amorim.

- 1 Edificação a ser construída
- 2 Casa de gás
- 3 ETE
- 4 Resíduos radioativos
- 5 Lixo hospitalar
- 6 Lixo comum
- 7 Pergolado para ventilação subsolo
- 8 Estacionamento moto
- 9 Estacionamento bicicleta
- 10 Estacionamento ambulância



PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
apoio ao diagnóstico e terapia	recepção terapias	1	59
	bwc	2	9,47
	bwc pne	2	3
	radioterapia	1	59
	sala de preparo pacientes	1	5,29
	área de comando	1	7,4
	quimioterapia	1	66,38
	posto de enfermagem e serviços	1	6,83
	banheiro	2	3,12
	quarto quimio	1	23,14
	área de espera	1	64
	tomografia	1	39,25
	ressonância magnética		39,25
	sala de comando	2	7,05
	sala de preparo pacientes	1	13,4
	posto enfermagem	1	6,71
	vestiário	1	9,23
	espera	1	25,54
	endoscopia	1	13,9
	colonoscopia	1	13,9
	sala de recuperação	4	3,51
	sala de limpeza e desinfecção de endoscópios	1	4,5

PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
apoio ao diagnóstico e terapia	bwc	1	3,5
	dml	2	4,32
	mamografia	1	15,6
	vestiário	1	2,83
	comando	1	1,14
	desintometria	1	15,6
	vestiário	1	2,83
	comando	1	1,14
	raio x	1	15,6
	vestiário	1	2,83
	comando	1	1,14
	ultrassom	1	15,6
	vestiário	1	2,83
	sala de coleta	3	4,25
	recepção	1	29,03
	bwc	2	3,66
	cromoterapia	1	22,84
	arte-terapia	1	49
	yoga		
			605,14

PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
atendimento em regime ambulatorial	consultório de ortopedia	1	13,31
	consultório de neurologia	1	17,14
	consultório de odontologia	1	13,49
	consultório de gastro	1	13,49
	consultório de dermatologista	1	13,49
	consultório de proctologista	1	17,16
	bwc	1	3,29
	consultório de urologista	1	13,49
	consultório de mastologista	1	13,49
	consultório ginecológico	1	17,16
	bwc	1	3,29
	consultório psicologia	1	13,49
	bwc recepção mas/fem	2	3,11
	recepção consultórios	1	94
			0
			249,4

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
apoio técnico	farmácia	1	20,35
	copa médicos	1	8,3
	copa funcionários	1	8,3
	roupa suja	1	4,38
	roupa limpa	1	4,38
	descanso médico	1	19,69
	descanso funcionário	1	19,69
	bwc	2	5,04
	expurgo	1	4,38
			94,51

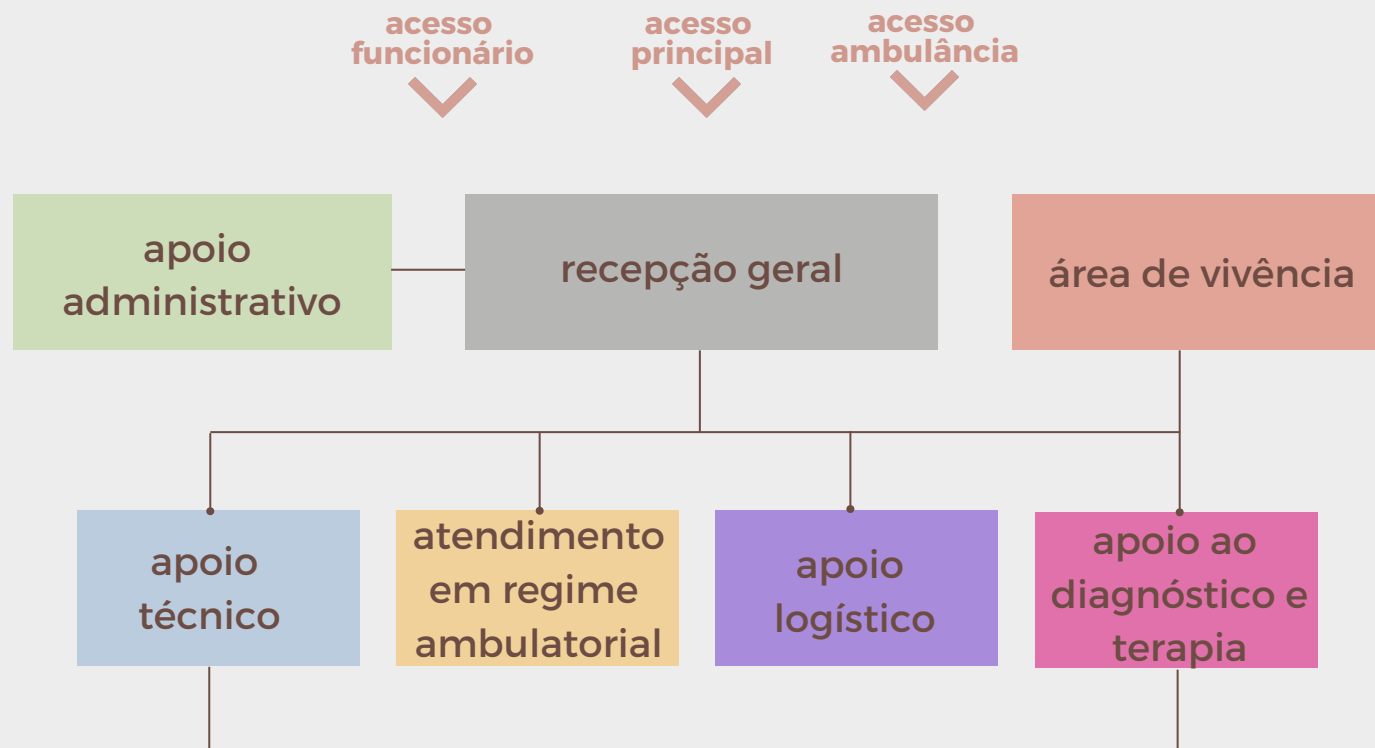
PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
apoio logístico	gerador de ozônio	1	.
	local destinado a oxigênio/cilindro	1	.
	unidade de tratamento de esgoto	1	.
	DML	1	2
	sala de maca e cadeira de rodas	1	5,5
	estacionamento carros	.	1639
	estacionamento motos	.	22
	estacionamento bicicleta	.	11
	almoxarifado	1	12,66
			1692,16
área de vivência	espaço ecumênico	1	
	cantinho da vitória	1	18,13
	cafe	1	30
	brinquedoteca	1	10,07
	auditório	1	189

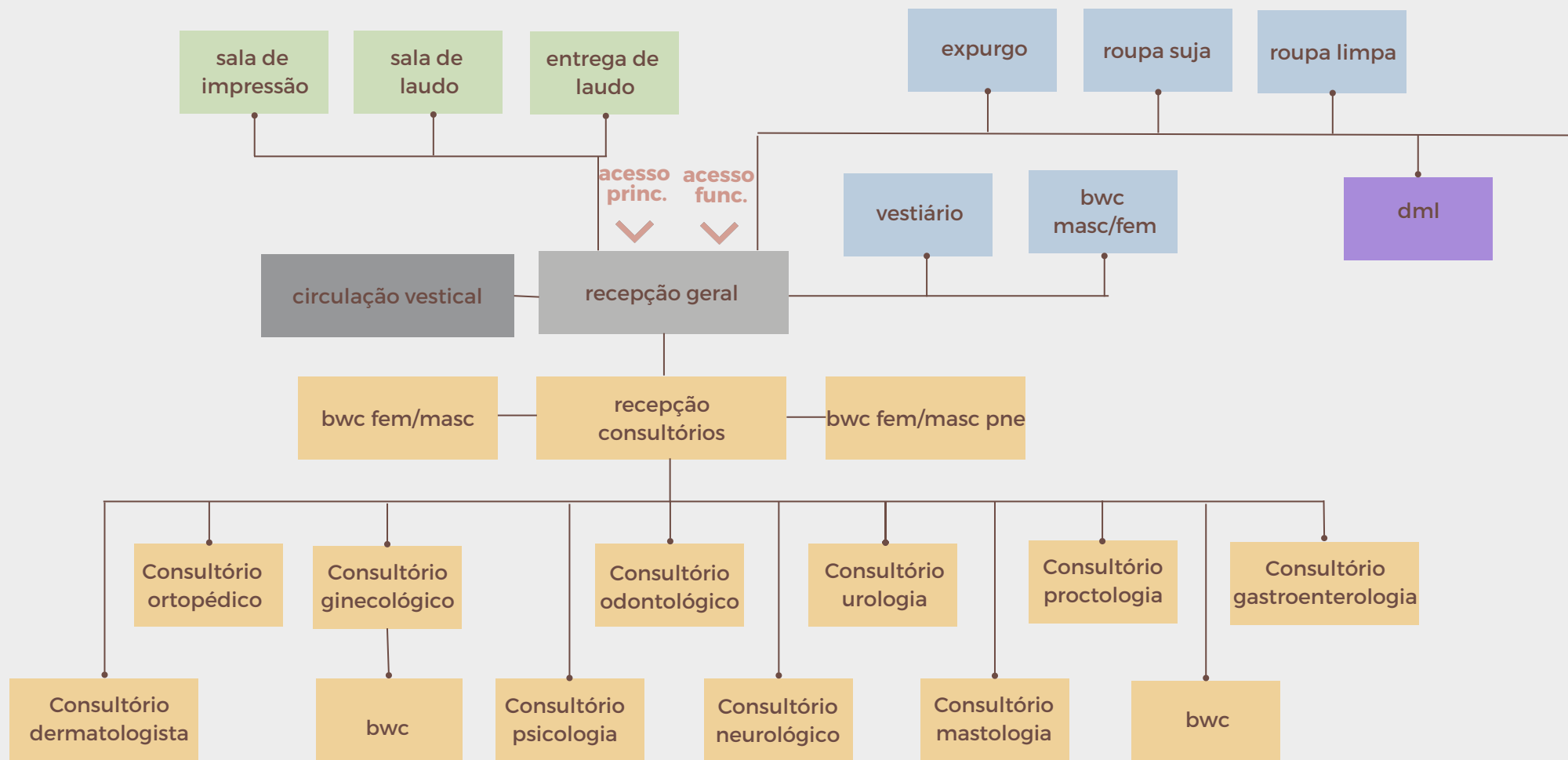
PROGRAMA DE NECESSIDADES

SETOR	ATIVIDADE.	QUANT.	ÁREA
apoio administrativo	sala de reuniões	1	27,83
	diretoria	1	11,25
	diretoria médica	1	11,25
	sala administrativa	1	16,5
	convênios	1	9,95
	faturamento	1	9,72
	arquivo medico	1	10,84
	arquivo	1	10,84
	RH	1	8,15
	TI	1	10
	sala de laudo	1	7
	sala de impressão	1	4,2
	entrega de laudos		5,95
	bwc	1	18,9
			162,38

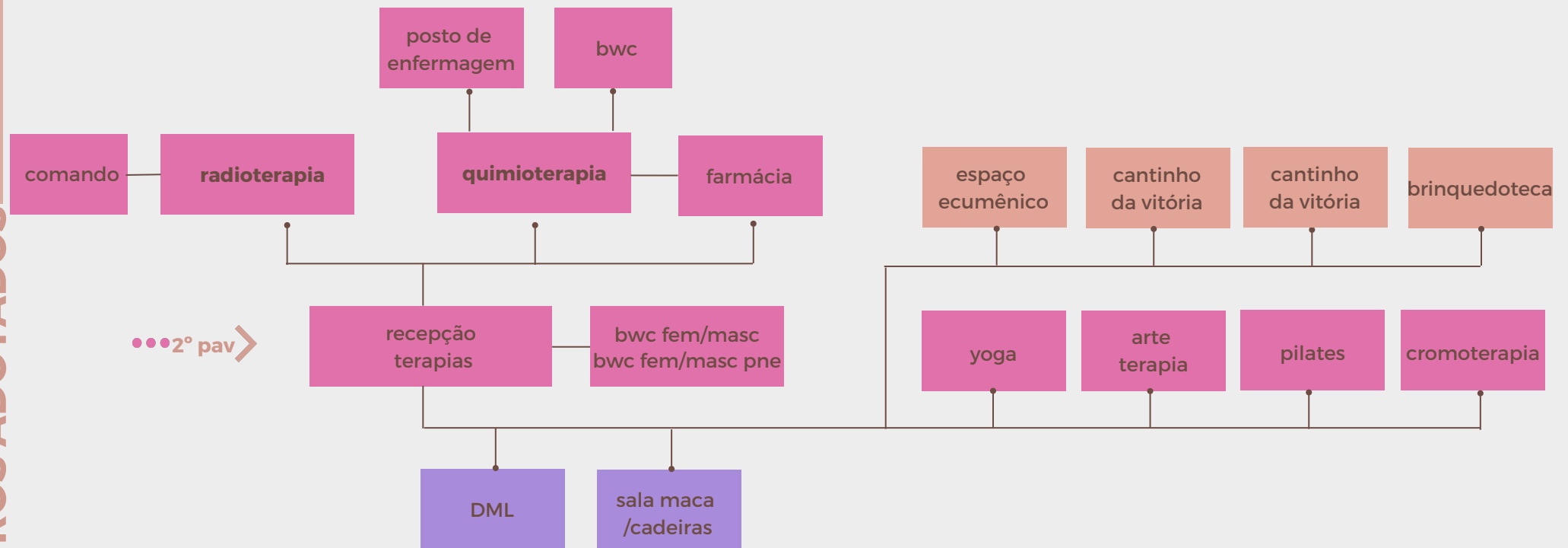
FUNCIONOGRAMA



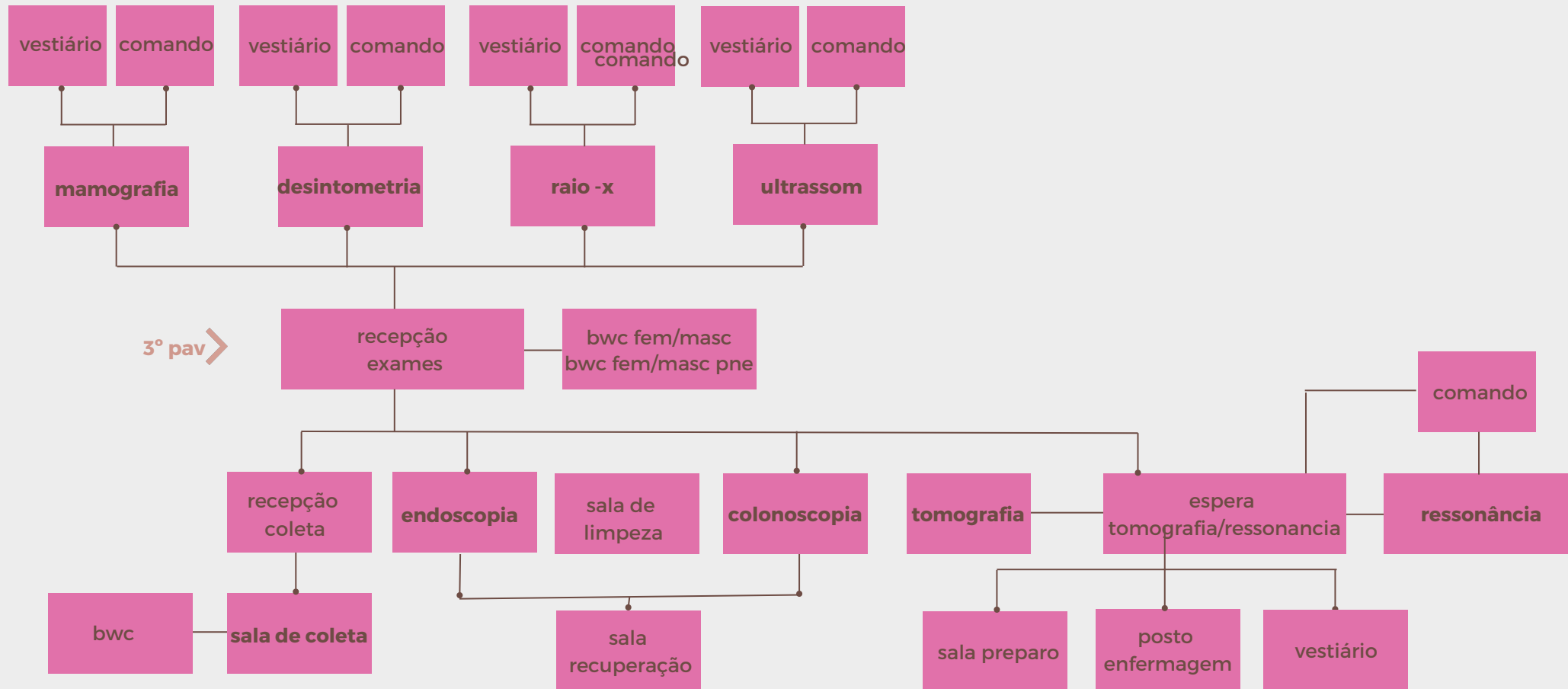
FLUXOGRAMA - 1º PAVIMENTO



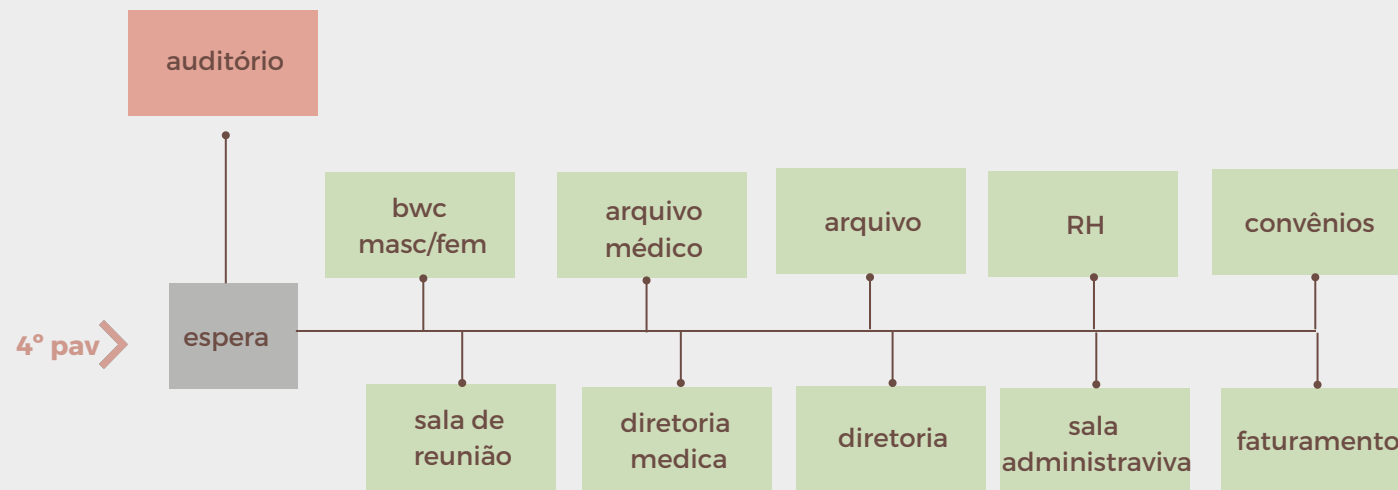
FLUXOGRAMA - 2º PAVIMENTO



FLUXOGRAMA - 3º PAVIMENTO



FLUXOGRAMA - 4º PAVIMENTO



RELAÇÃO DE PRANCHAS

PRANCHAS	CONTEÚDO	FORMATO	ESCALA
01	Planta de locação + detalhamento laje verde + detalhamento lixeira + detalhamento guarda-corpo	A1	Indicada
02	Planta de implantação + quadro de áreas + descrição	A1	1/150
03	Planta de cobertura	A2	1/100
04	Planta baixa - subsolo + quadro de esquadrias + quadro de especificações	A1	1/200
05	Planta baixa - 1º pavimento + quadro de esquadrias + quadro de especificações	A2	1/100
06	Planta baixa - 2º pavimento + quadro de esquadrias + quadro de especificações	A2	1/100
07	Planta baixa - 3º pavimento + quadro de esquadrias + quadro de especificações	A2	1/100
08	Planta baixa - 4º pavimento + quadro de esquadrias + quadro de especificações	A2	1/100
09	Planta layout - 1º pavimento + planta layout - 2º pavimento	A1	1/100
10	Planta layout - 3º pavimento + planta layout - 4º pavimento	A1	1/100
11	Planta estrutural - 1º pavimento + planta estrutural - 2º pavimento	A1	1/100
12	Planta estrutural - 1º pavimento + planta estrutural - 2º pavimento	A1	1/100
13	Corte AA + corte BB	A1	1/100
14	Corte CC + corte DD	A1	1/100
15	Fachada 01 + fachada 02 + detalhe painel	A1	Indicada
16	Fachada 03 + fachada 04	A1	1/100

ESTRUTURA

• FUNDAÇÃO

As fundações serão executadas de acordo com o projeto específico e executada por profissionais especializados.

• PISO

1. Manta vinílica - ace smartfloor com base homogÇenea compacta, para tráfego intenso - grupo T de abrasão amortilização acústica 5 db, wood amboise - 0903 bege.
2. Piso vinílico em placa - ace impressionfloor, tráfego intenso - grupo t de abrasão, 18x29cm wod 2511 - noce california
3. Porcelanato superfície natural - B.I.S white portobello, 90x90cm borda retificada

• PILARES E VIGAS

Estrutura em pilares metálicos e de concreto armado. Pilares previamente definidos, metálicos de 30x40cm, concreto armado internos 20x40cm e o externo 40x30cm. Todo sistema construtivo deverá ser dimensionado por profissionais especializados e habilitados.

ESTRUTURA

- **COBERTURA**

A cobertura do edifício é feita com telhas termoacústica com inclinação 5%, com exceção da caixa de escada cuja cobertura é feita com laje impermeabilizada. A estrutura que suporta as telhas é toda em material metálico, assim como calhas e rufos.

- **VEDAÇÃO**

O projeto possui diferentes tipos de vedações:

- Chapas de drywall nas paredes de divisórias internas
- Alvenaria de tijolos cerâmicos furados
- Alvenaria de tijolos cerâmicos furados nas paredes revestidas com chumbo.

Cada tipo de vedação está especificadas no projeto arquitetônico.

ESQUADRIAS

PORTAS

LEGENDA	DIMENSÃO	ABERTURA	FOLHAS	MATERIAL
P1	0,80x2,10m	abrir	1 folha	madeira pintada na cor branco
P2	0,80x2,10m	abrir	1 folha	alumínio
P3	2,05x2,10m	abrir	2 folhas	madeira pintada na cor branco
P4	0,90x2,10m	abrir	1 folha	madeira pintada na cor branco
P5	3,00x2,50m	correr	3 folhas	vidro
P6	1,00x2,10m	abrir	1 folha	madeira pintada na cor branco
P7	0,60x2,10m	giro	1 folha	madeira pintada na cor branco
P8	2,55x2,10m	correr	3 folhas	vidro e alumínio
P9	2,25x2,50m	abrir	2 folhas	vidro e alumínio
P10	0,90x2,10m	correr	1 folha	vidro e alumínio
P11	1,71x2,10m	abrir	2 folhas	porta acústica em madeira
PCF	1,20x2,10m	abrir	1 folha	porta corta fogo

DIVISÓRIAS

LEGENDA	DIMENSÃO	ABERTURA	FOLHAS	MATERIAL
D1	4,73x2,70m	fixa	-	divisória em vidro e alumínio

ESQUADRIAS

JANELAS

LEGENDA	DIMENSÃO	ABERTURA	FOLHAS	MATERIAL
J1	2,54x1,10x1,00	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J2	2,18x1,10x1,00	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J3	1,12x1,10x1,10	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J4	6,51x1,10x1,00	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J5	4,36x1,10x1,00	correr	3 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J6	1,49x1,10x1,00	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J7	3,15x1,10x1,00	correr	3 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J8	2,98x1,10x1,00	correr	3 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J9	7,22x1,10x1,00	correr	5 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J10	4,89x1,10x1,00	correr	3 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J11	5,11x1,10x1,00	correr	5 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J12	2,00x1,80x0,30	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J13	3,91x1,10x1,00	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J14	5,96x1,10x1,00	correr	5 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J15	3,31x1,10x1,00	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J16	1,70x1,10x1,00	correr	2 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J17	2,54x0,60x1,50	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J18	1,40x0,60x1,50	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J19	1,13x0,60x1,50	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J20	2,20x0,60x1,50	correr	4 folhas	alumínio branco e vidro temperado
J21	1,80x0,60x0,00	-		-
J22	1,80x0,60x1,60	-		-
J23	1,25x0,60x1,60	maxi-ar	1 folha	alumínio branco e vidro temperado

REVESTIMENTOS E ESPECIFICAÇÕES

- **BANCADAS**

Todas as bancadas em mármore branco Calacatta bordas 7 cm, frontispício 10 cm.

- **RODAPÉ**

Rodapé em mdf durafloor essencial, 15 cm e 01 branco polar 150 x 15 x 2100 mm.

- **SOLEIRA**

Todas as soleiras em mármore branco Calacatta com espessura 2 cm.

- **FORRO**

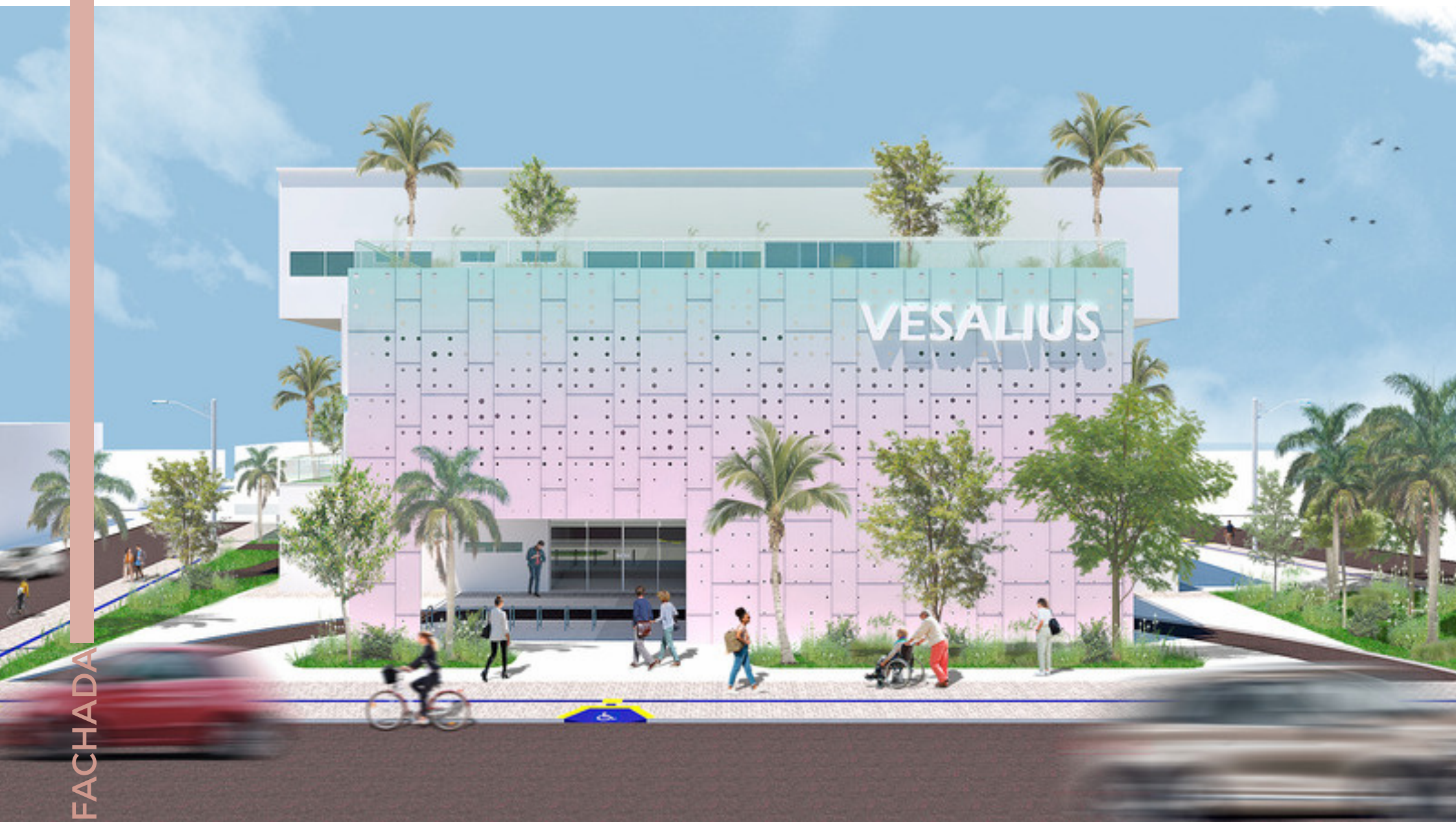
Placa de drywall branca standard (1 20 x 1 80 m, knauf, com pintura na cor branca.

- **LIXEIRAS**

Deve haver diferenciação de compartimento para os três tipos de lixo (hospitalar objetos pontiagudos ou cortantes e lixo radioativ). Esses compartimentos devem seguir o Manual de Norma Assépticas do Ministério da Saúde e Lei Complementar nº 4 729 de 10 de junho de 2015.

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS

- Lavatório linha spot decal 3917
- Bacia convencional p 21 17 linha quadra branca
- Cuba semiencaixa deca 843 17 branca
- Bacia caixa acoplada deca quadra p.210.17 branco
- Torneira hidrogeradora quadrada de mesa para lavatório linha decalux deca 187.C.HG
- Registro de gaveta quadra, 1509 c 93 034 ref deca acabamento cromado
- Sifão 1680 c ref deca acabamento cromado
- Barra de apoio 40cm 2310 i040 pol linha conforto cromado deca
- Válvula de descarga 114 slim cromada cod 536652 deca
- Secador de mãos inox 304 brakey cr
- Cadeira de banho linha conforto deca 2355 e BR
- Chuveiro quadrado com tubo de parede deca cromado 1992 c ct









VESALIUS
CONSULTING

INTERNO

3

4

5

7

8





Venci!!!



ORIENTADORA: KARINA FERRAZ



ANA MARIA ALMEIDA

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINOVAFAPI