

Centro Educacional para o Transtorno do Espectro Autista (TEA)



Aluna: Luana Adriani Pereira Soares

Orietador: Professor Daniel Lage Casalechi

INTRODUÇÃO

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS) estima que existam 70 milhões de pessoas com autismo no mundo. Já no Brasil, a estimativa é de que 2 milhões de pessoas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Criar atividades externas para explorar o ambiente e o contato com a natureza.
- Desenvolver projetos para a criatividade e os sentidos.
- Criar um espaço do silêncio próprio para atender períodos de crise
- Propor um lugar de conforto para eles sentirem-se em casa

JUSTIFICATIVA

O motivo da escolha do tema, é pelo fato de que na cidade de Pouso Alegre não existe um número instituições desenvolvidas para o Autismo.

REFERENCIAL TEÓRICO

No referencial teórico foram desenvolvidos estudos sobre o tema de acordo com tópicos importantes como:

- O que é o Transtorno do Espectro Autista (TEA)
- Diagnóstico e Tratamento do Autismo
- Direitos dos Autistas
- Experiência Sensoriais Conectadas aos Sentidos
- Arquitetura Escolar
- Arquitetura e Autismo

OBRAS ANÁLOGAS

SWEETWATER SPECTRUM COMMUNITY

Arquitetos: Escritório de arquitetura Leddy Maytum Stacy Architects

Local: Sonoma na Califórnia, Estados Unidos

Ano da Construção: 2013

Área de construção: 2,8 acres



CENTRO EDUCACIONAL STEINPARK

Arquitetos: Escritório de arquitetura Nbundm*

Local: Freising na Alemanha

Ano da Construção: 2013



CENTRO DE ENSINO INFANTIL KAI

Arquitetos: Escritório de arquitetura Education Design Architects

Local: Bengaluru na Índia

Ano da Construção: 2019

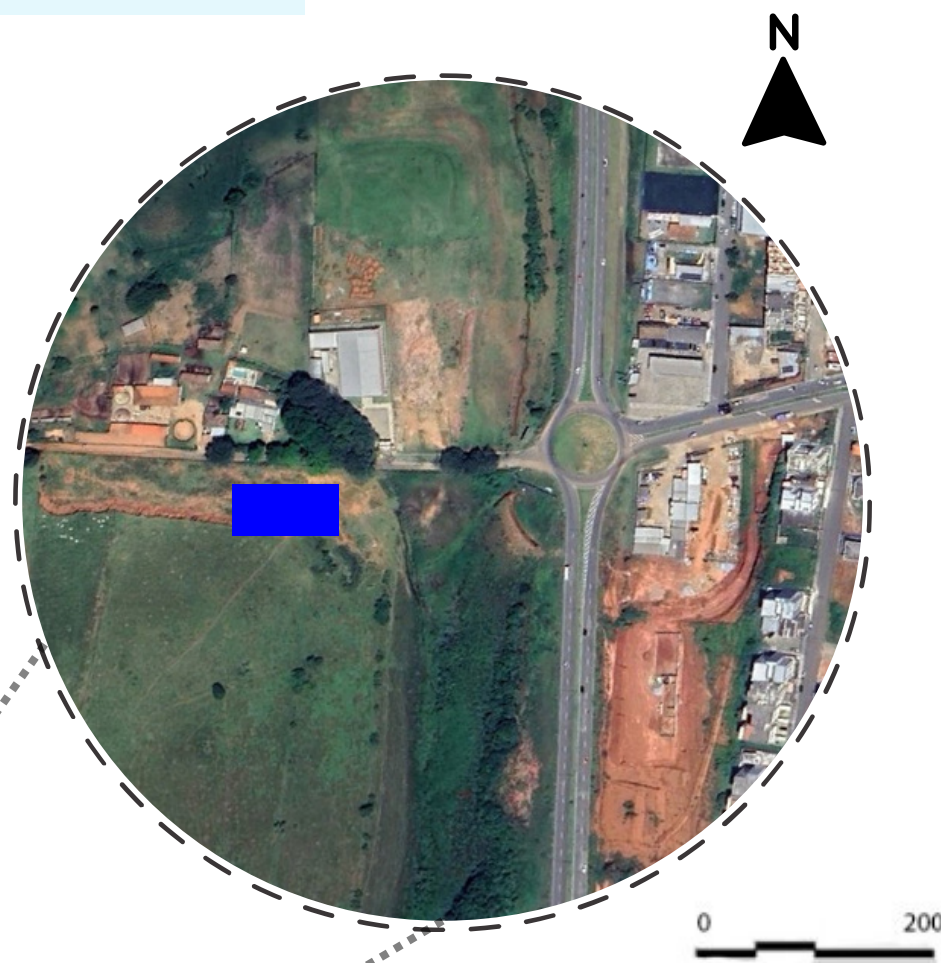
Área de construção: 5202 m²



ANÁLISE DO ENTORNO

LOCALIZAÇÃO

O local escolhido para o trabalho está situado na cidade de Pouso Alegre no sul de Minas Gerais.



Legenda

■ Terreno

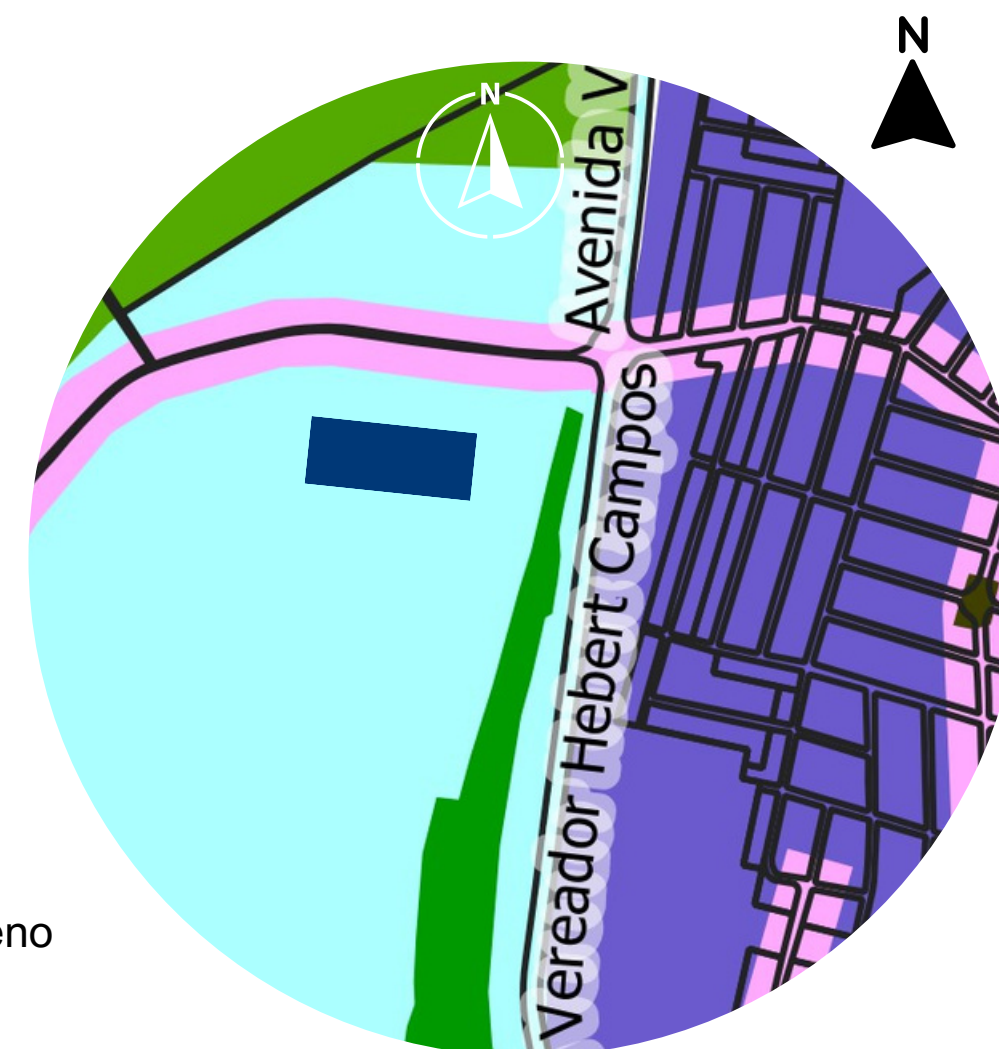
Fonte: Wikipedia (2023)

MAPA DE ZONEAMENTO

O terreno está localizado na ZONA DE EXPANSÃO URBANA (ZEU)

SUBSEÇÃO III DAS ZONAS DE EXPANSÃO URBANA (ZEU)

As Zonas de Expansão Urbana (ZEU), correspondem às áreas ainda vazias dentro do perímetro urbano e propícias à ocupação do solo



Legenda

■ Terreno

Fonte: Anexo 5 da lei, Plano Diretor. Prefeitura de Pouso Alegre

HIERARQUIA VIÁRIA

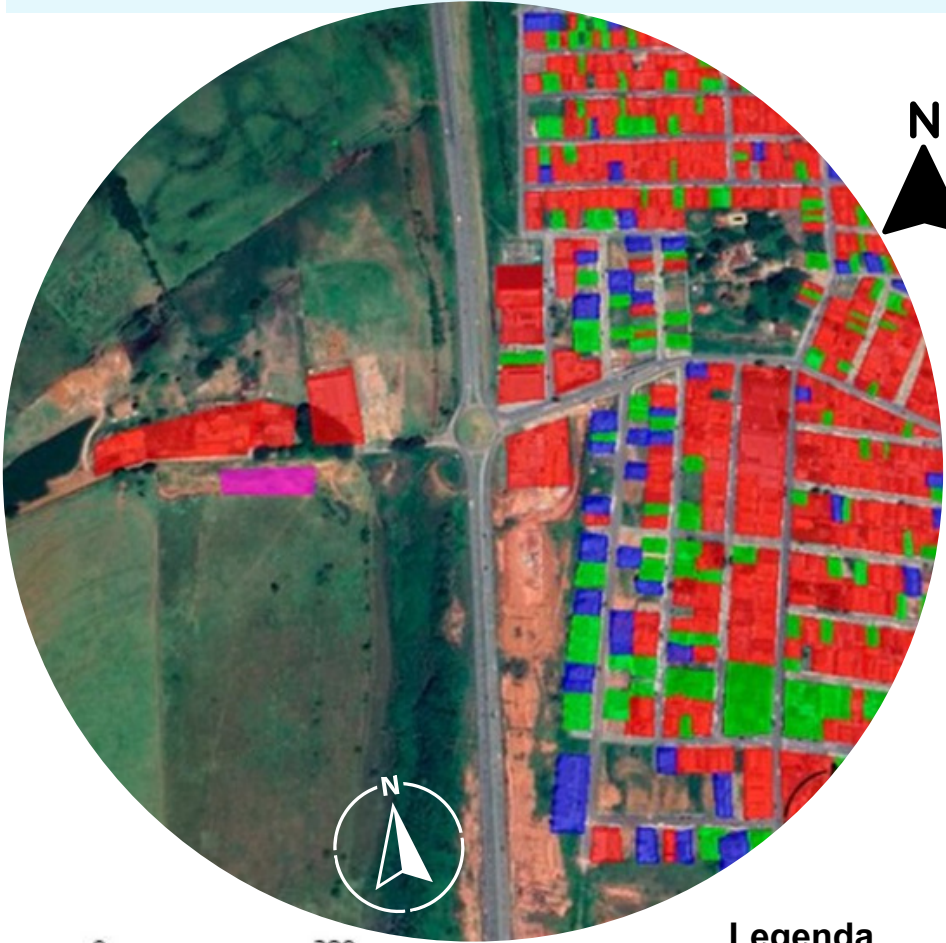


Legenda

- Vias Arteriais
- Vias Coletoras
- Vias Locais
- Rio

Fonte: Mapa Google Earth + adaptação da autora (2023)

MAPA GABARITO DE ALTURA

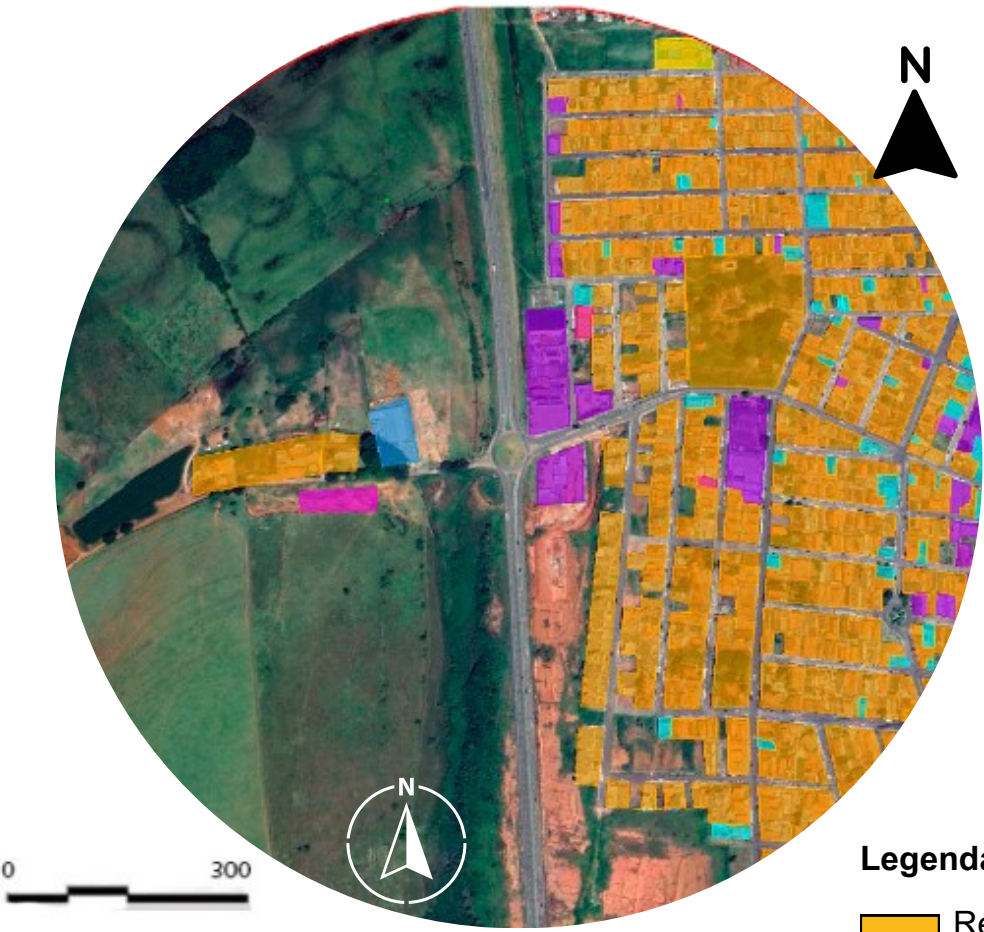


Legenda

- 1 Pavimento
- 2 Pavimentos
- 3 ou mais Pavimento
- Terreno

Fonte: Mapa Google Earth + adaptação da autora (2023)

MAPA USO E OCUPAÇÃO



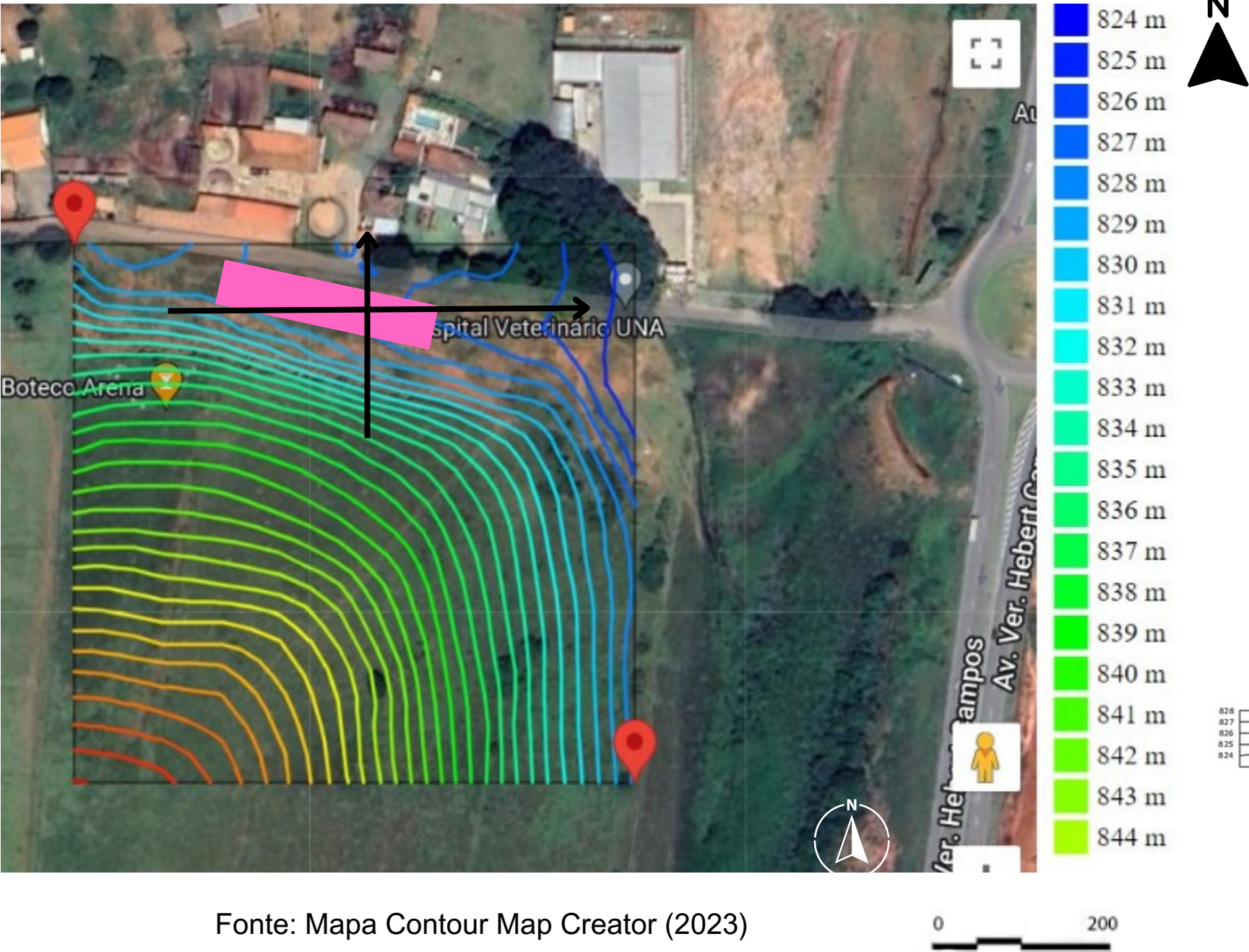
Legenda

- Residências
- Comércio
- Misto
- Igreja
- UNA
- Terreno

Fonte: Mapa Google Earth + adaptação da autora (2023)

TOPOGRAFIA DO TERRENO

O mapa de Topografia indica as curvas de variação do terreno abordado.

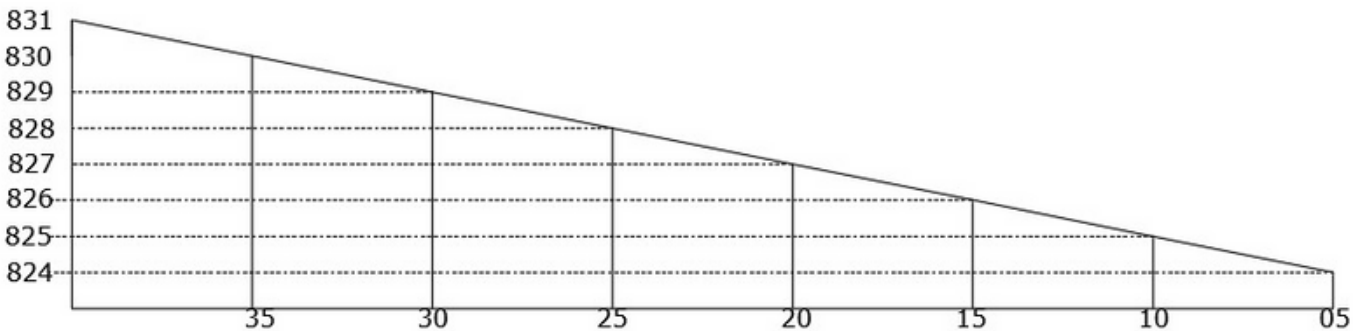


Fonte: Mapa Contour Map Creator (2023)

Legenda

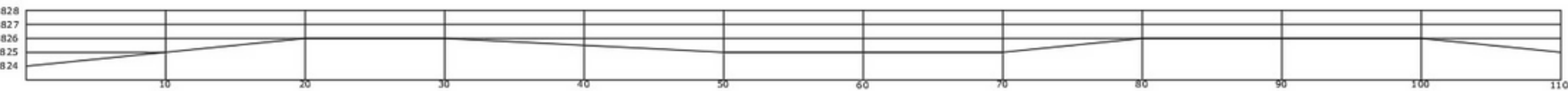
Terreno

CORTE LONGITUDINAL DO TERRENO



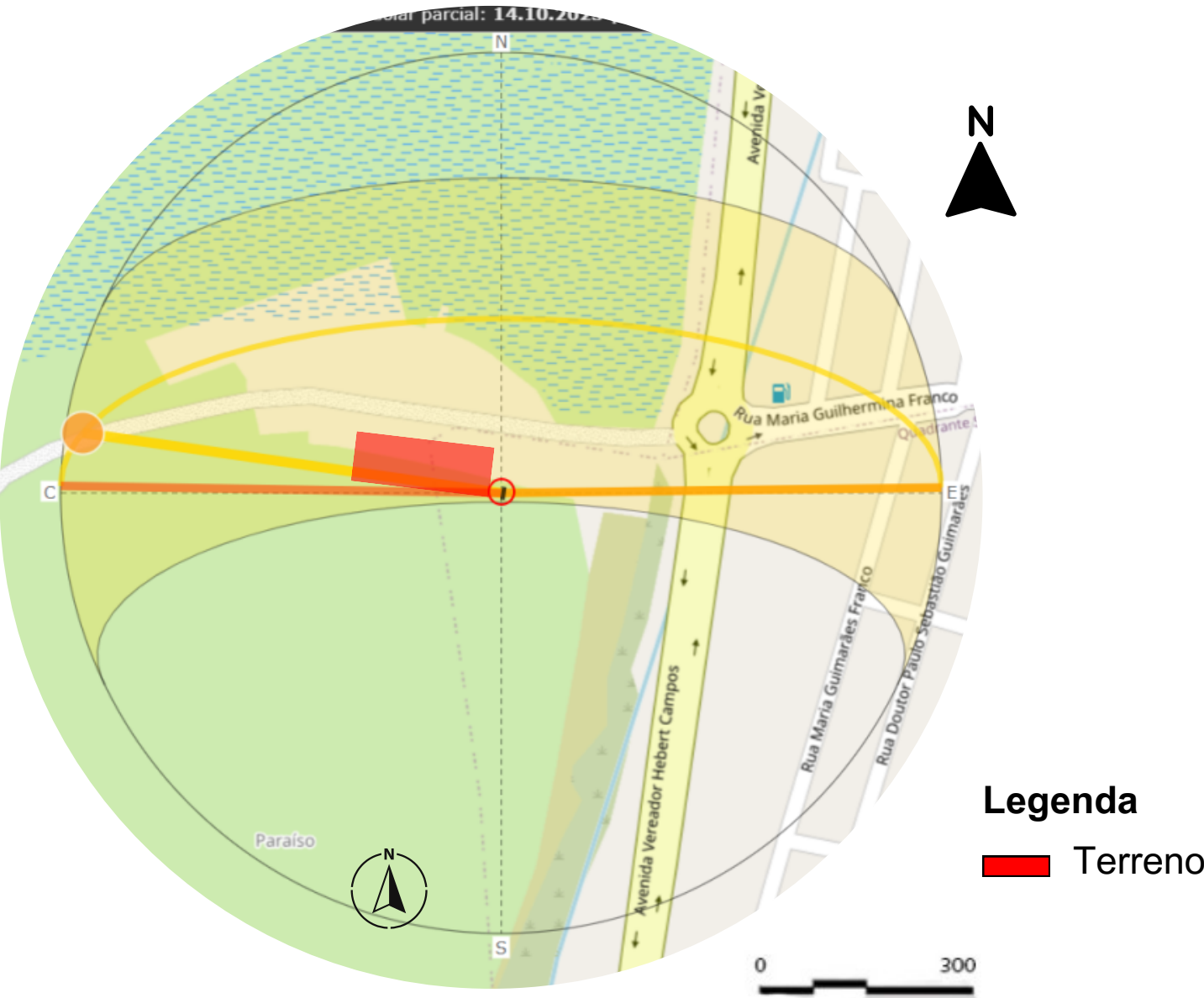
Fonte- Elaborado pela autora (2023)

CORTE TRANSVERSAL DO TERRENO



Fonte- Elaborado pela autora (2023)

ESTUDO DE INSOLAÇÃO



Fonte: SunCalc (2023)



ESTUDO DE VENTILAÇÃO



Fonte: Windfinder + adaptado pela autora (2023).

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Legenda

Terreno



APRESENTAÇÃO TERRENO E ESTUDOS INICIAIS

CONCEITO

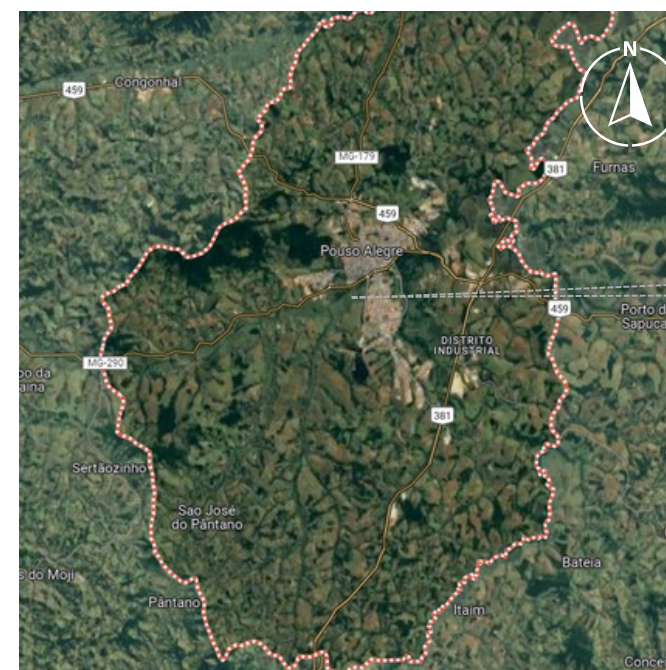
O projeto terá como conceito a inspiração nas conexões, como no jogo tetris, em que as peças conectam-se como um quebra-cabeça que é o símbolo universal do Transtorno do Espectro Autista.

PARTIDO

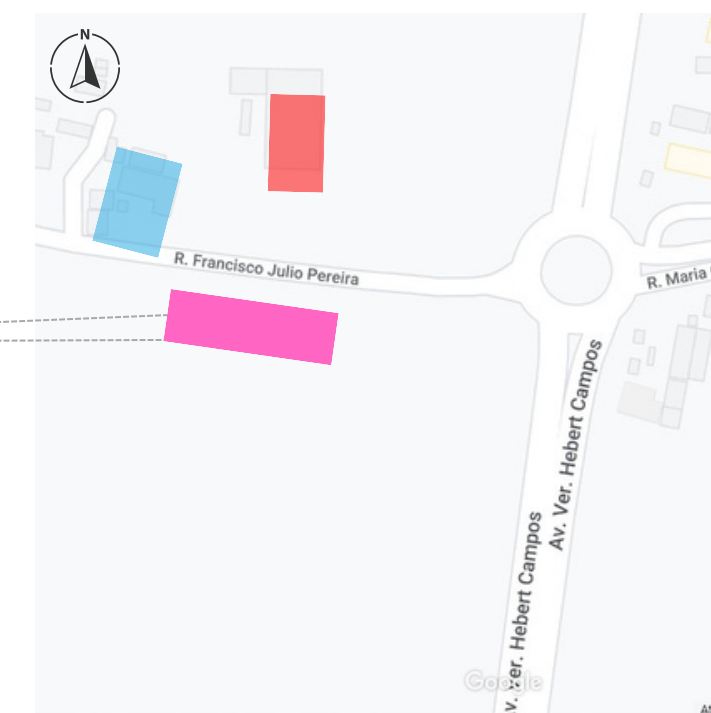
O projeto foi pensado na interação do indivíduo com o local, possuindo um ambiente integrado de forma que todos conectam-se, inspirado no jogo tetris, possuindo um caminho de conexão para unir os ambientes.

INSERÇÃO

O terreno está localizado na rua Francisco Júlio Pereira ao lado da Avenida Vereador Hebert Campos (Dique II). Do entorno está situado o Hospital Veterinário da Una e propriedades rurais.



Fonte- Mapa Google Earth (2023)



Fonte: Mapa Google Maps+ adaptação da autora (2023)

Legenda

- Terreno
- UNA
- Fazenda

PROGRAMA DE NECESSIDADES

ESPAÇO ADMINISTRATIVO	QUANT	ÁREA	USO
Recepção	01	5,86 m²	Receber as famílias, alunos e esperar reuniões
Secretária/Arquivo	01	16,84 m²	Determinado ao arquivamento de documentos da escola
Sala de Reunião/ Professores	01	48,49m²	Destinado a reuniões entre o corpo docente
Biblioteca	01	74,00 m²	Destinados a leitura
Sala de artes	01	30,93 m²	Destinados a atividades de pintura e desenhos
Guarita	01	6,38m²	Destinado a segurança da escola
Banheiro	04	14 m²	

ESPAÇO PEDAGÓGICO	QUANT	ÁREA	USO
Salas de Aula	06	213,07 m²	Destinado ao Ensino
Sala Diretor	01	21,36 m²	Destinado a diretoria da escola
Deposito	02	6 m²	Armazenamento de produto para os banheiros
Banheiros	06	77,24 m²	

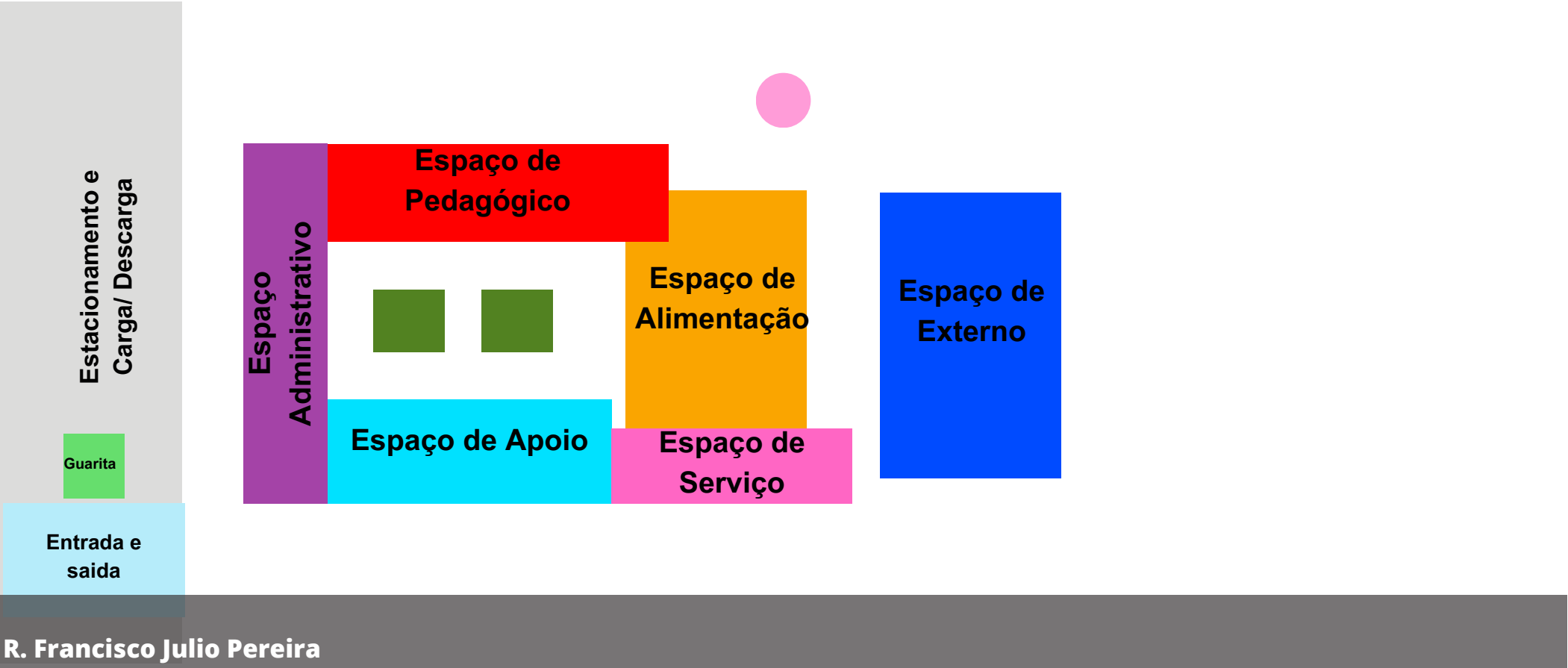
ESPAÇO APOIO	QUANT	ÁREA	USO
Sala Terapia	01	9,02 m²	Destinado a atividade psicológica
Sala Psicoterapeuta	01	9,02 m²	Destinado a atividade psicológica
Sala Fonoaudióloga	01	9,02 m²	Atividades para as Cordas Vocais
Sala Fisioterapia	01	23,30 m²	Atividades Físicas
Sala Sensorial	01	17,01m²	Atividades Sensoriais
Sala do Silêncio	02	28,35m²	Cuidados das possíveis crises
Brinquedoteca	01	24,93m²	Destinado para brincar
Enfermaria	01	9,02 m²	Destinado a cuidados, machucados e crises
Banheiros	04	12,06m²	

ESPAÇO ALIMENTAÇÃO	QUANT	ÁREA	USO
Cozinha Industrial	01	61,51 m²	Destinado ao preparo dos alimentos
Copa dos Professores	01	14,89 m²	Destinado a alimentação dos funcionários
Refeitório	01	174,19 m²	Destinado para a alimentação dos alunos
Despensa	01	12,93 m²	Destinado para guardar alimentos

ESPAÇO SERVIÇO	QUANT	ÁREA	USO
DML	01	7,05m²	Armazenamento de produtos de limpeza
Gerador	01	14,77 m²	Armazenamento dos Gerado de energia
Deposito de Ferramenta	01	7,05 m²	Armazenamento de Ferramentas
Deposito de Lixo	01	13,57 m²	Deposito e descarte de lixo
Reservatório de água	01	10 m²	Armazenamento de água

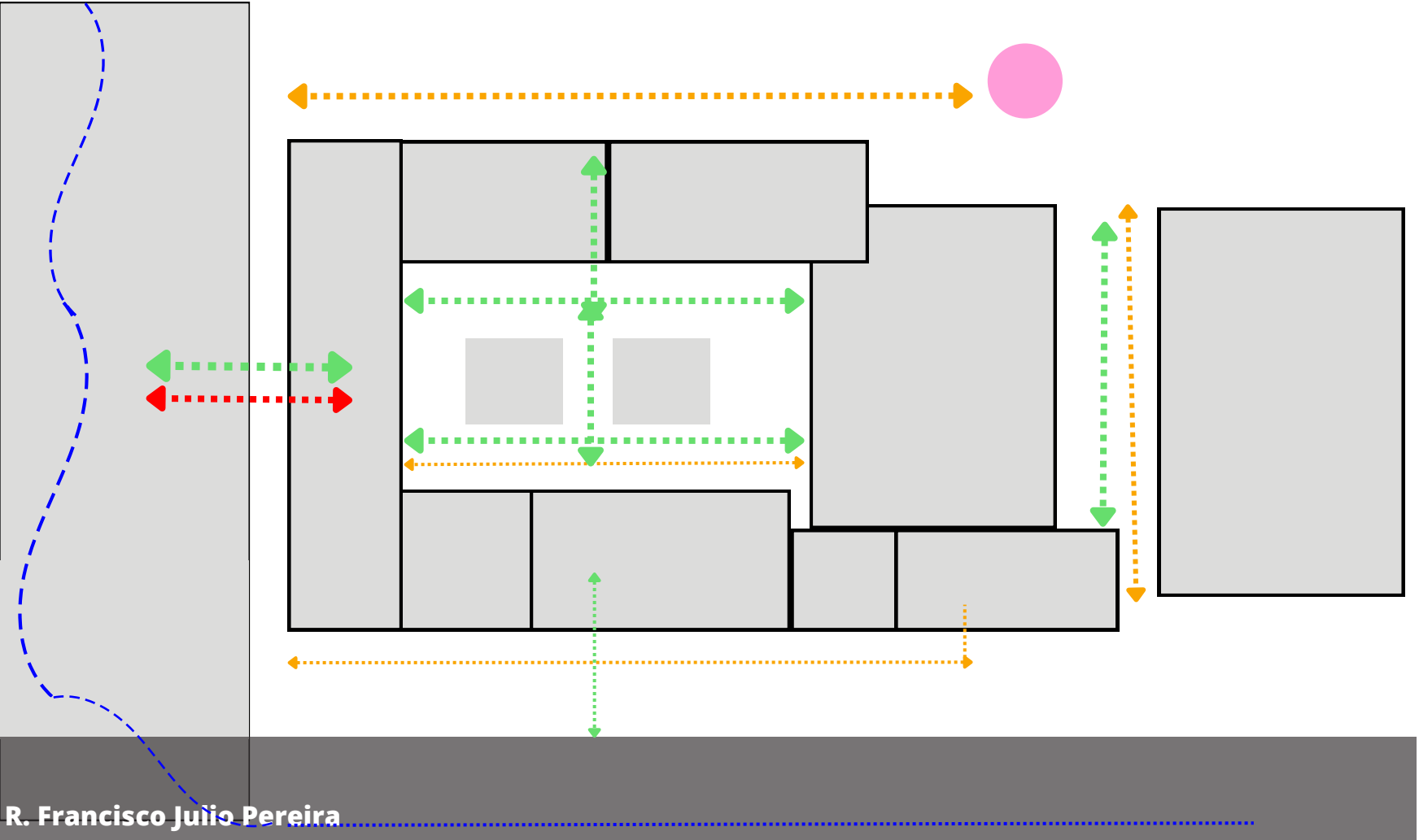
ESPAÇO EXTERNO	QUANT	ÁREA	USO
Estacionamento	01	882 m²	Destinado para o estacionamento e Carga /Descarga
Quadra Coberta	01	50 m²	Atividades ao ar livre e brincadeiras
Playground	01	40 m²	Destinado a diversão

ORGANOGRAMA

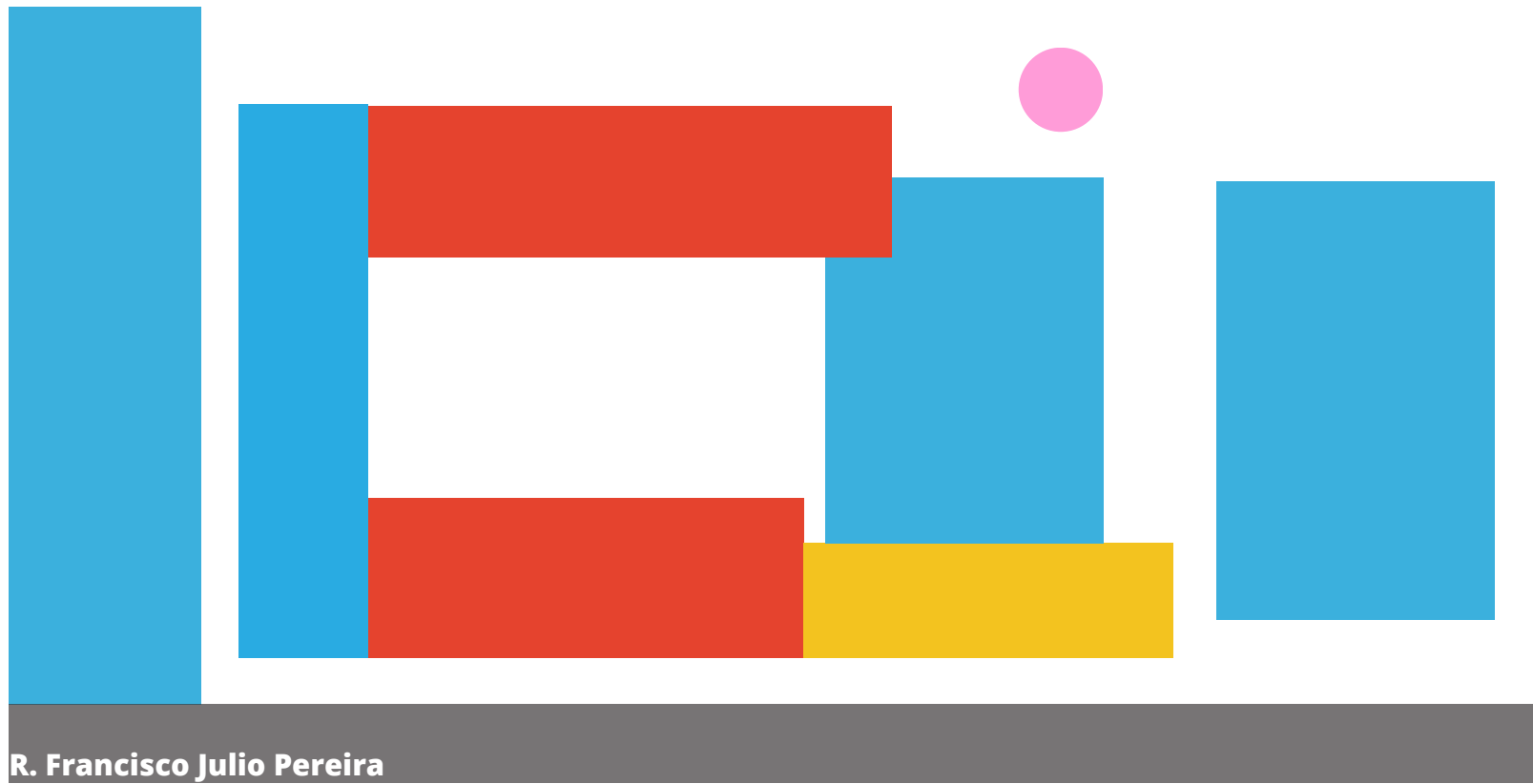


FLUXOGRAMA

- Legenda**
- Fluxo de funcionários
 - Fluxo de alunos
 - Fluxo de visitantes
 - Fluxo de Carros



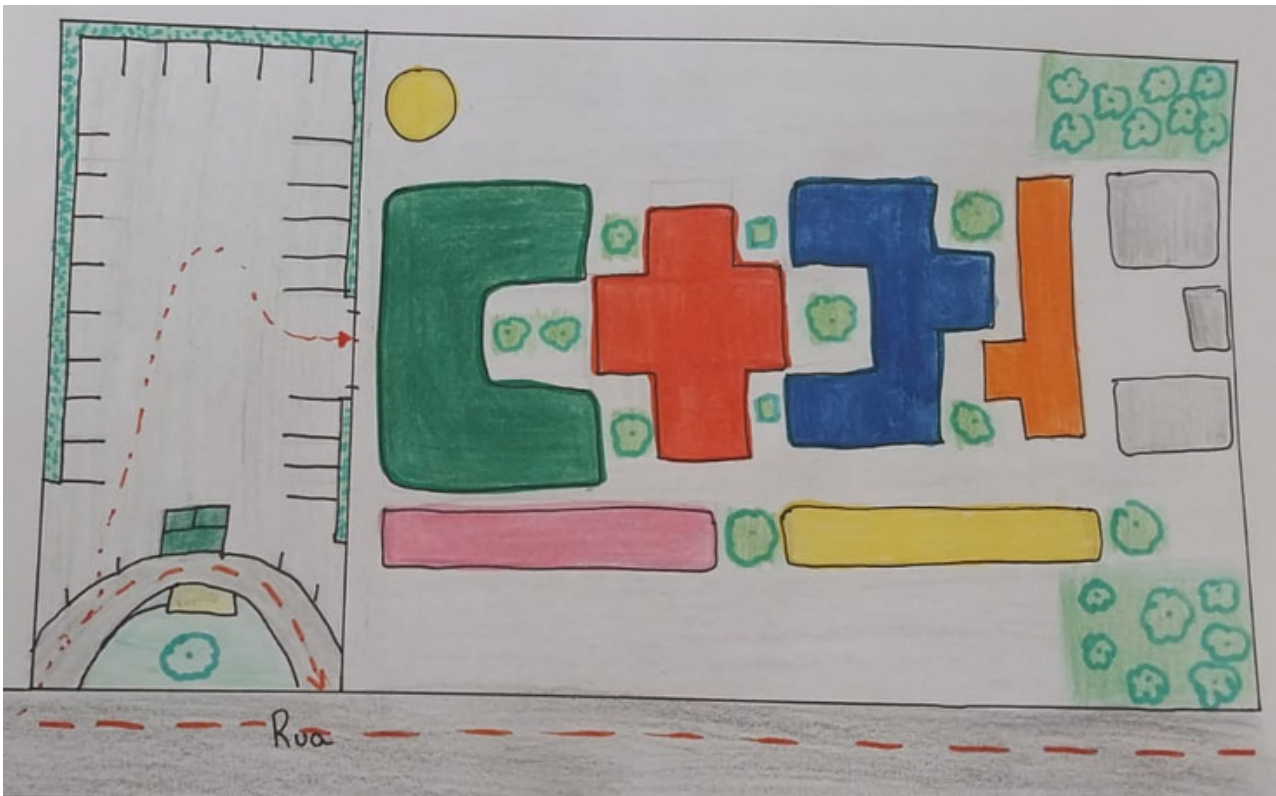
SETORIZAÇÃO



Legenda

- Setor Social
- Setor Intimo
- Setor Serviço

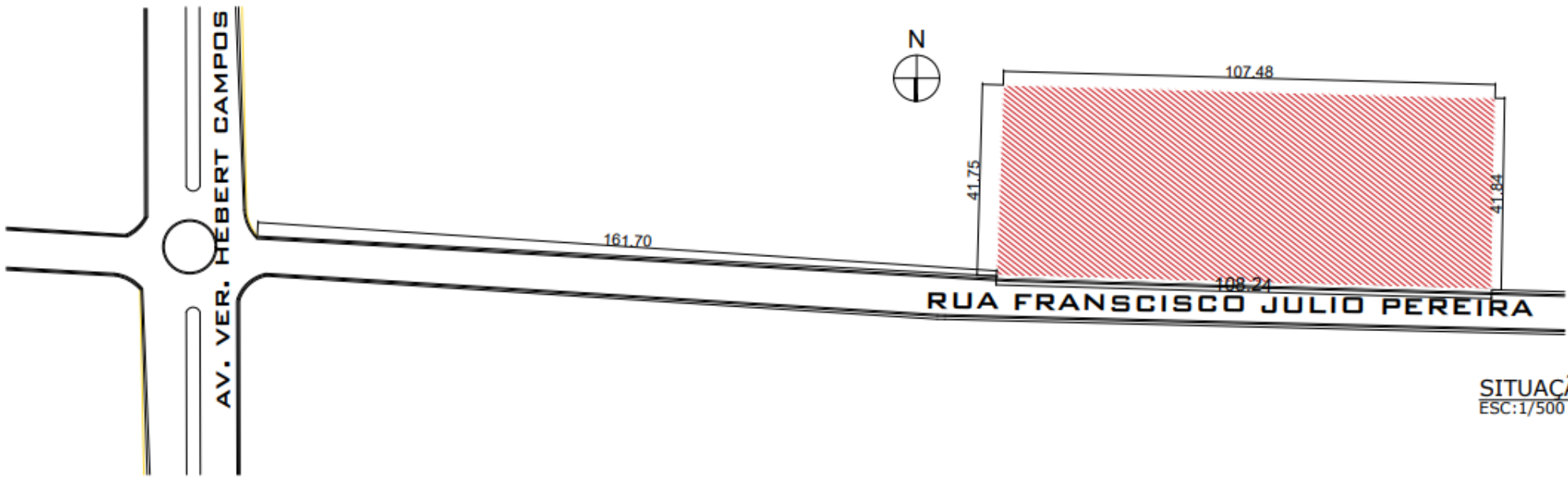
ESTUDOS DE MASSAS



Legenda

- Espaço Administrativo
- Espaço Terapêutico
- Espaço Pedagógico
- Espaço Apoio
- Espaço Serviço
- Espaço Externo
- Fluxo Automóveis

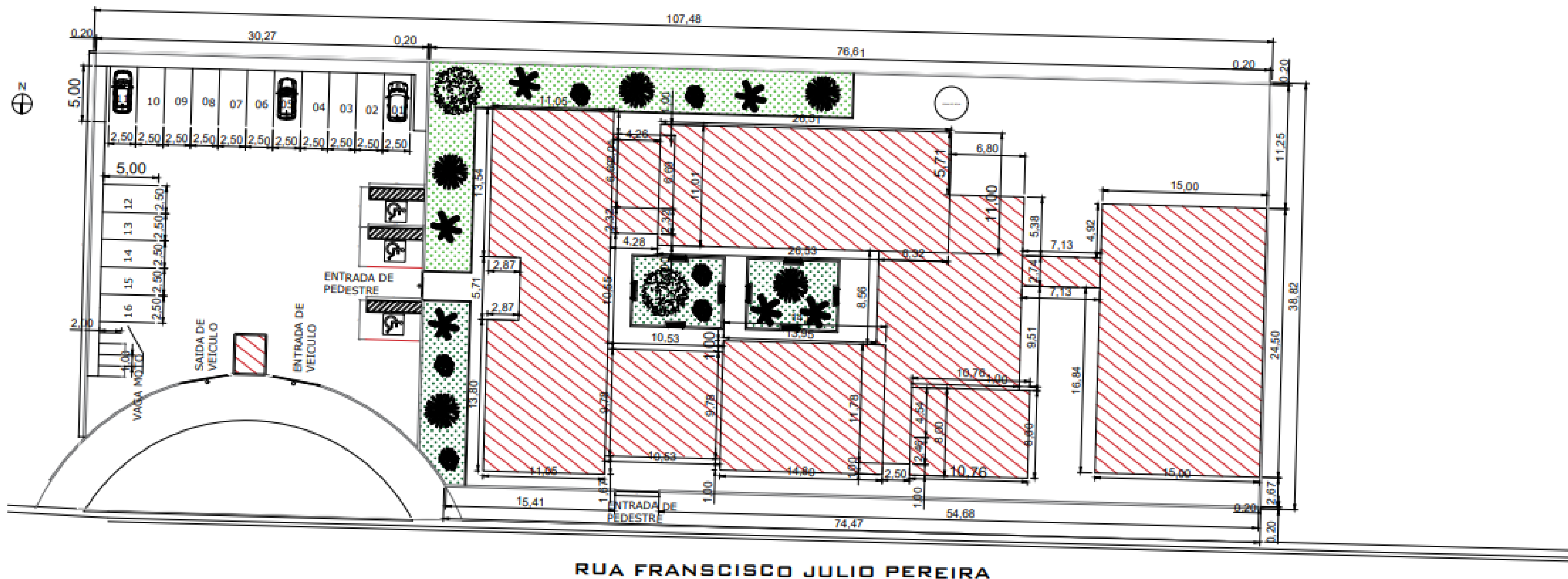
SITUAÇÃO



Legenda

- TERRENO

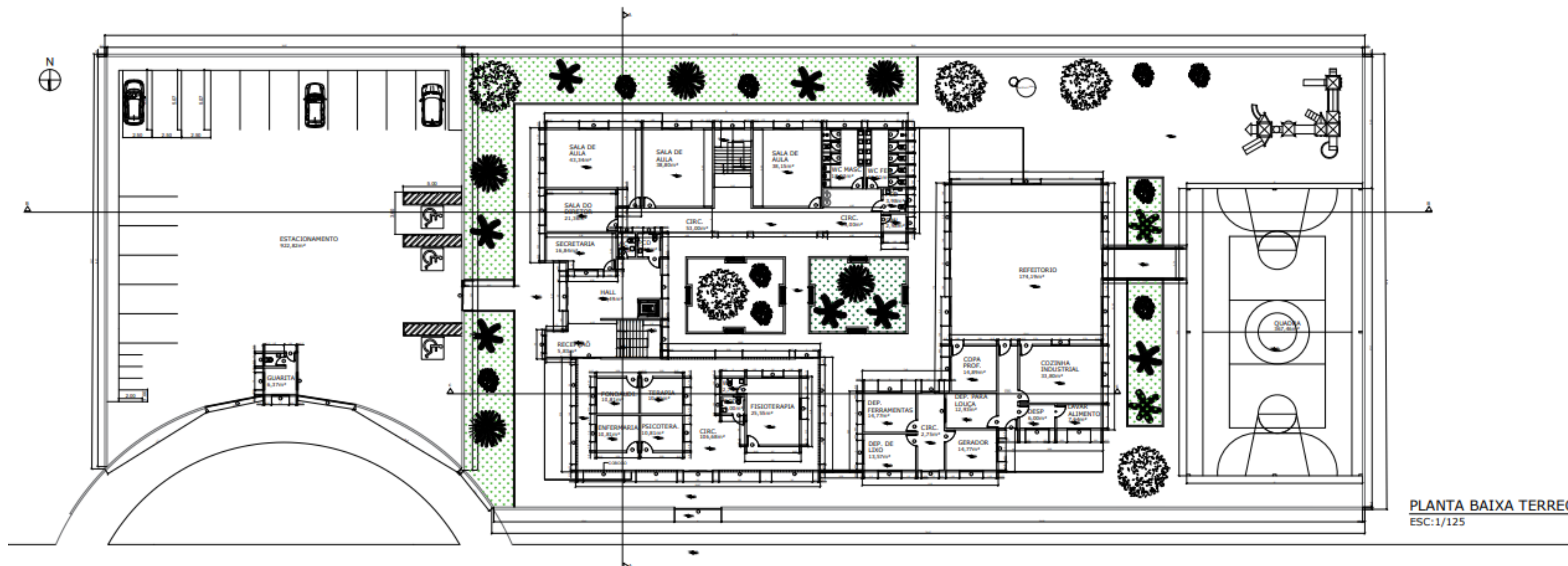
IMPLANTAÇÃO



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC: 1/200

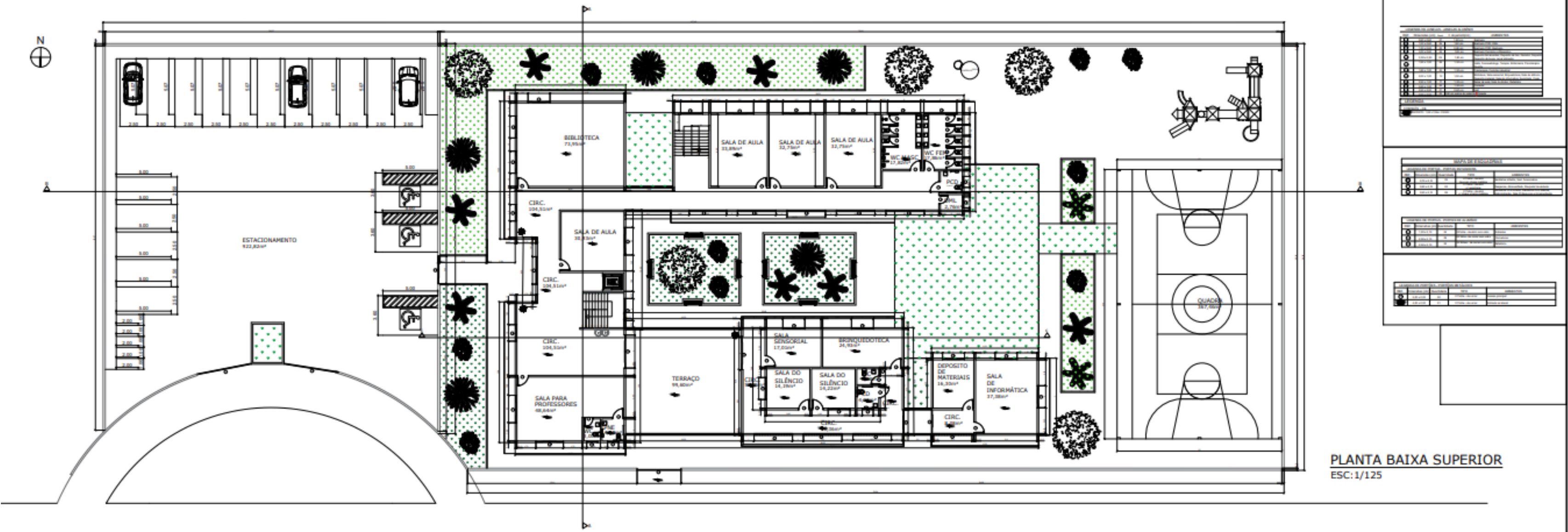
PLANTAS BAIXAS

PLANTA TERREO

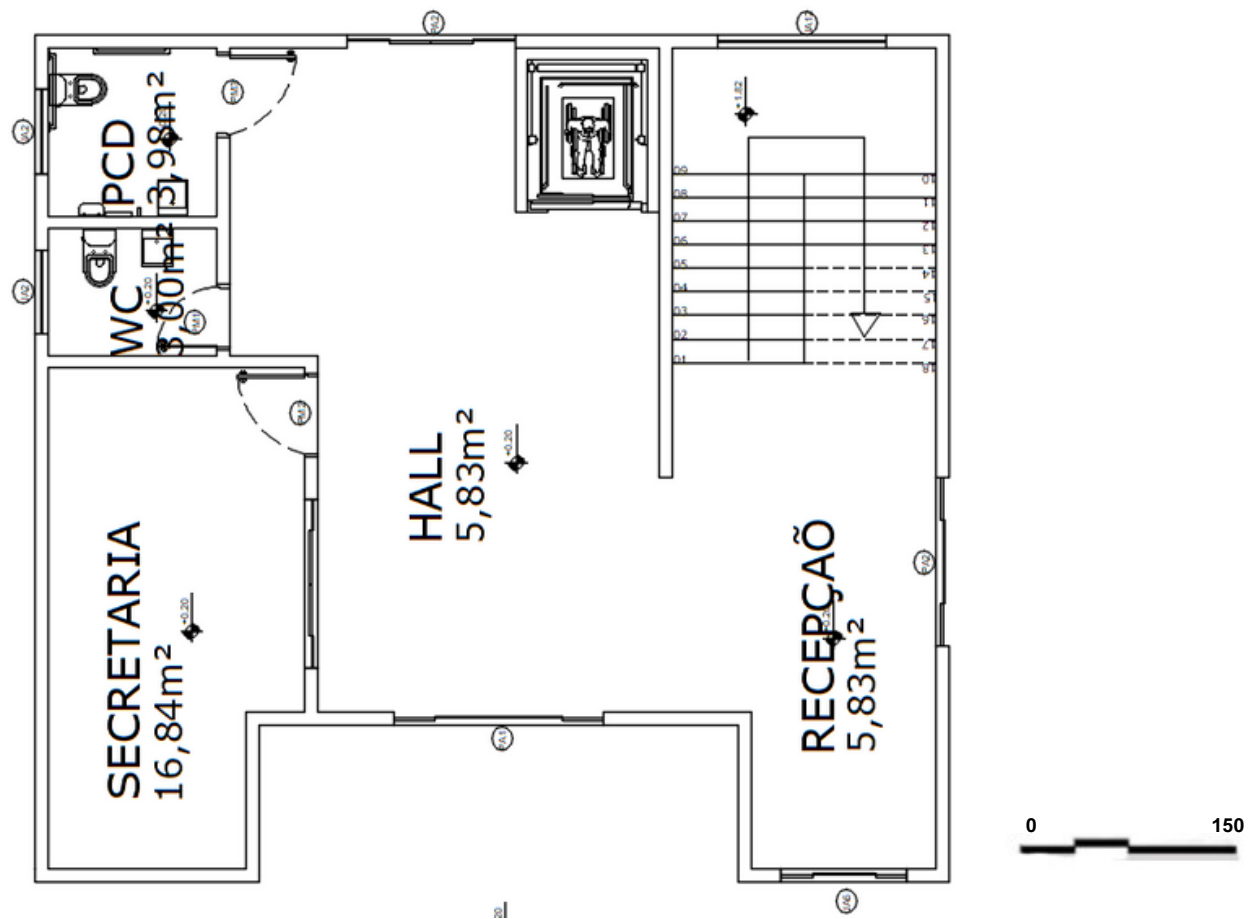
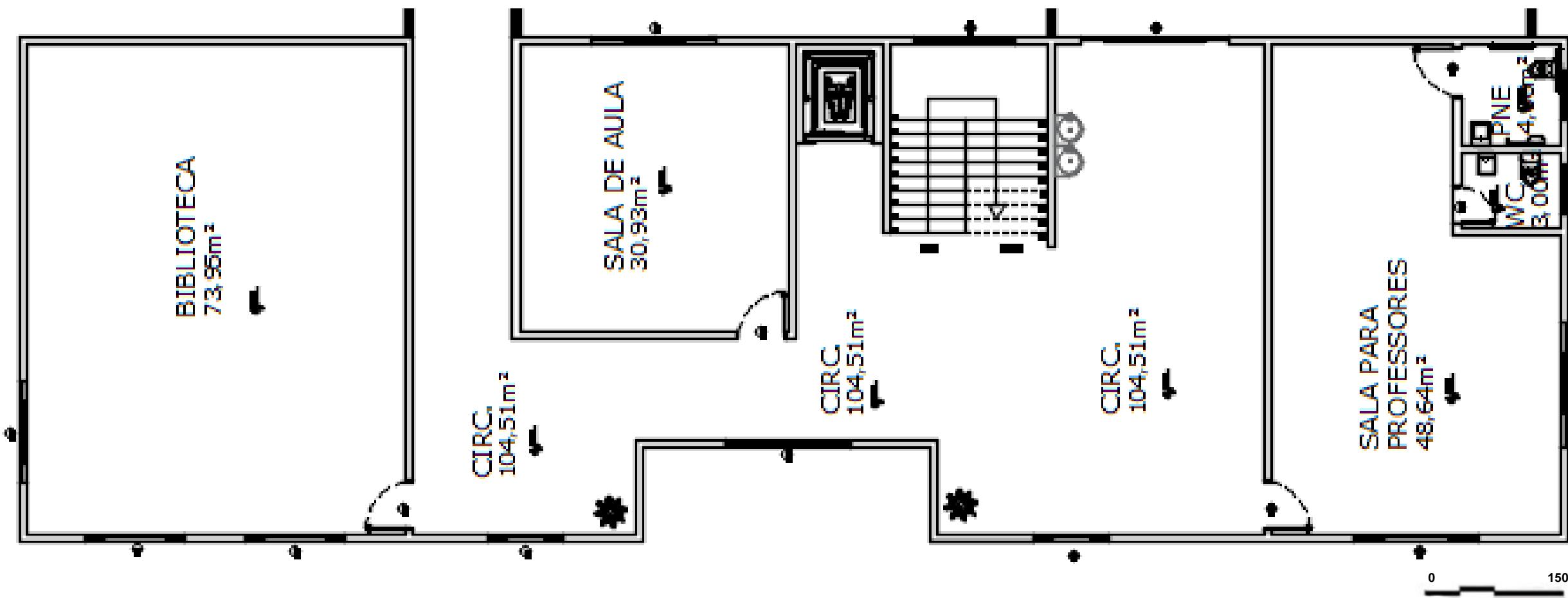


PLANTAS BAIXAS

PLANTA SUPERIOR

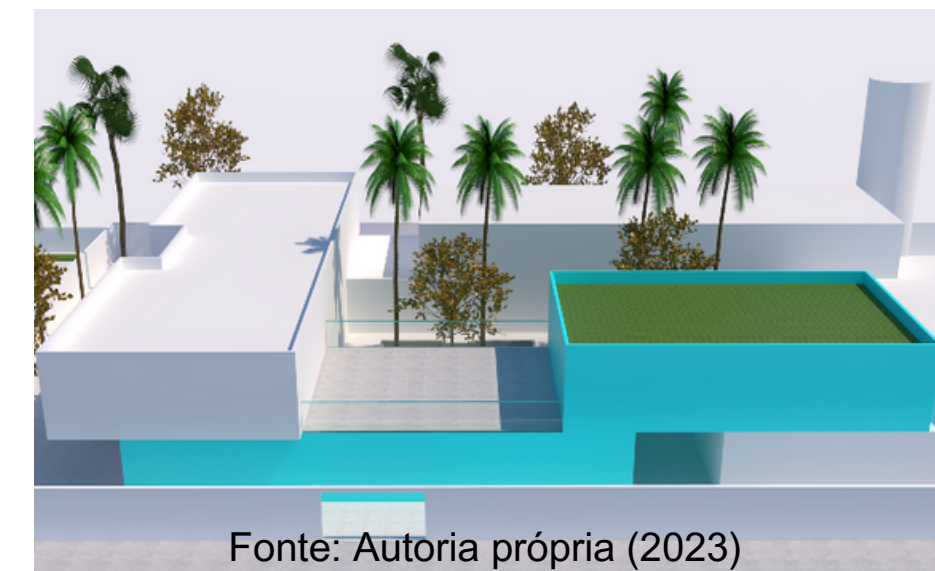
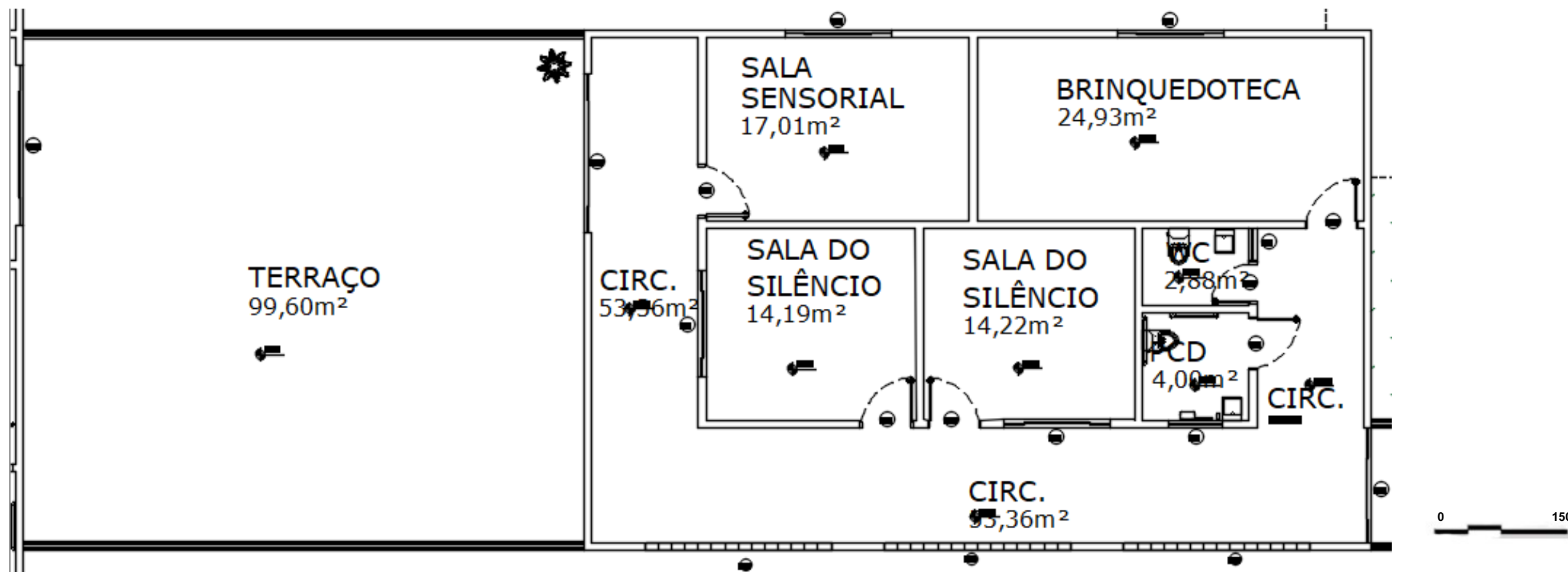


PLANTA DELHAMENTO



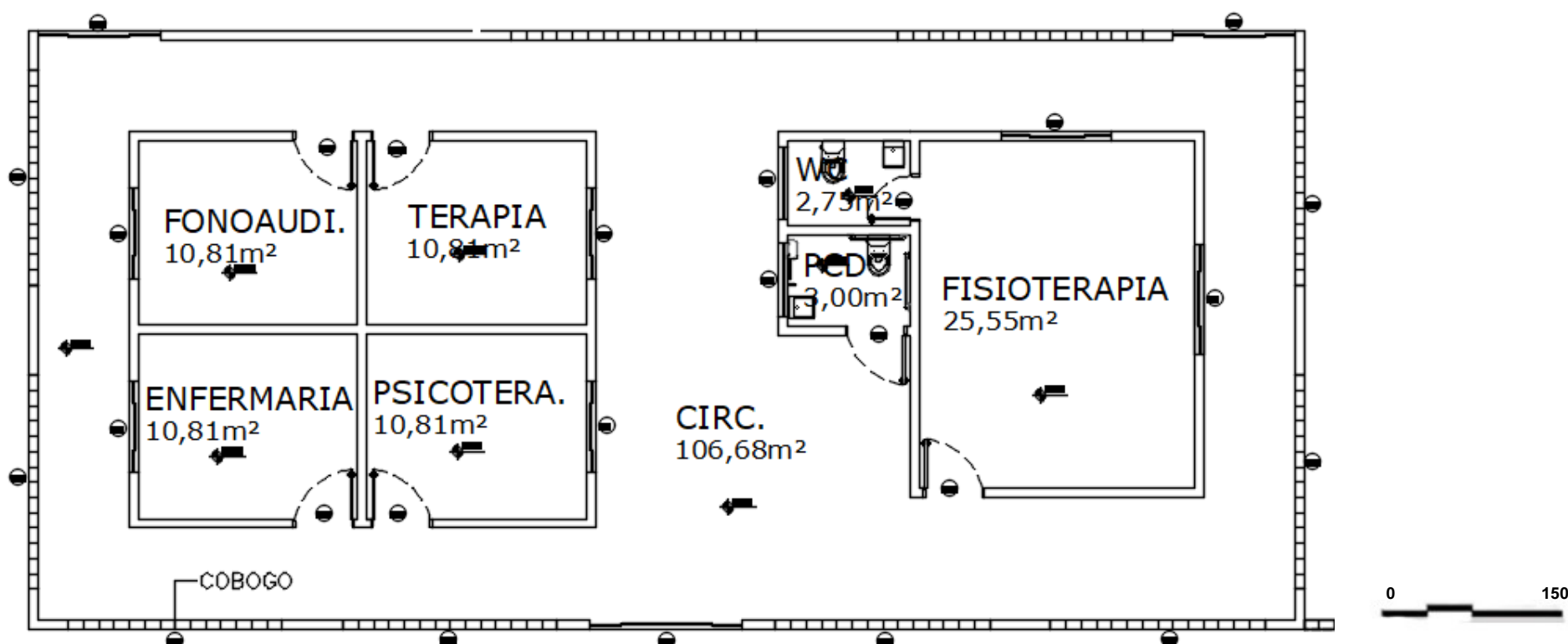
ESPAÇO ADMINISTRATIVO

PLANTA DELHAMENTO



ESPAÇO APOIO

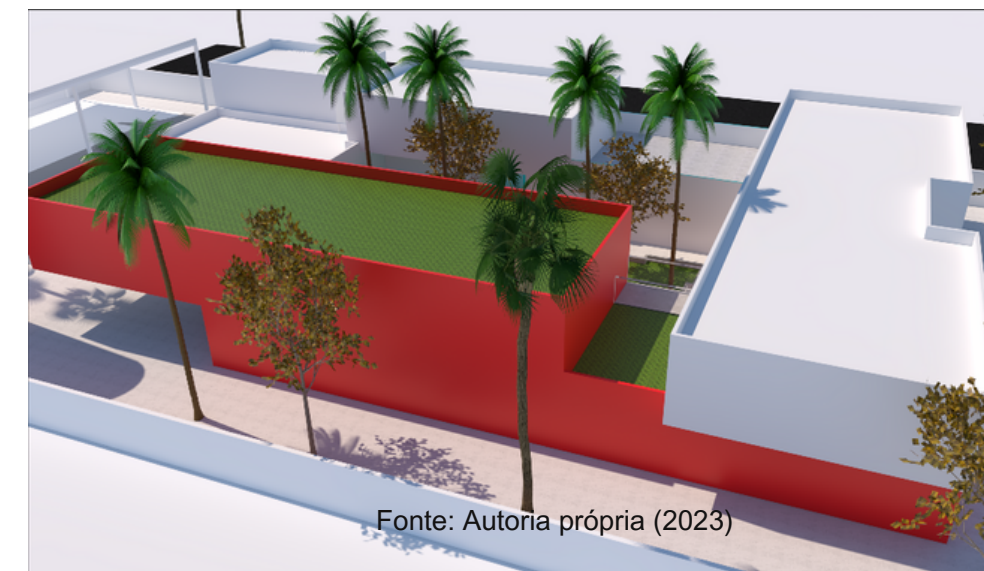
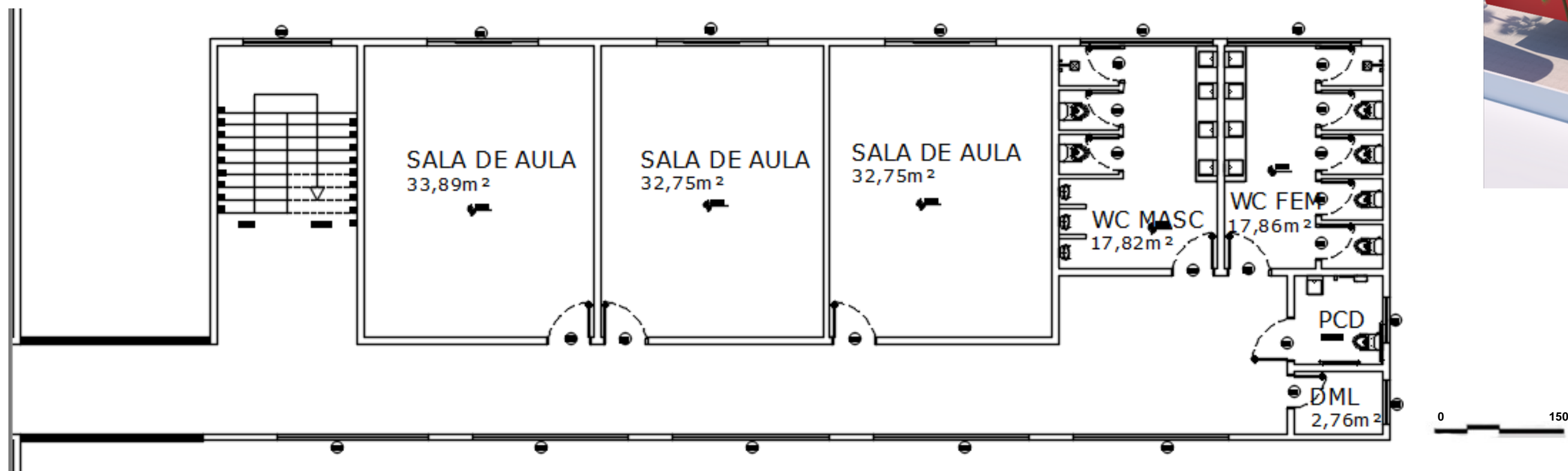
PLANTA TERREO



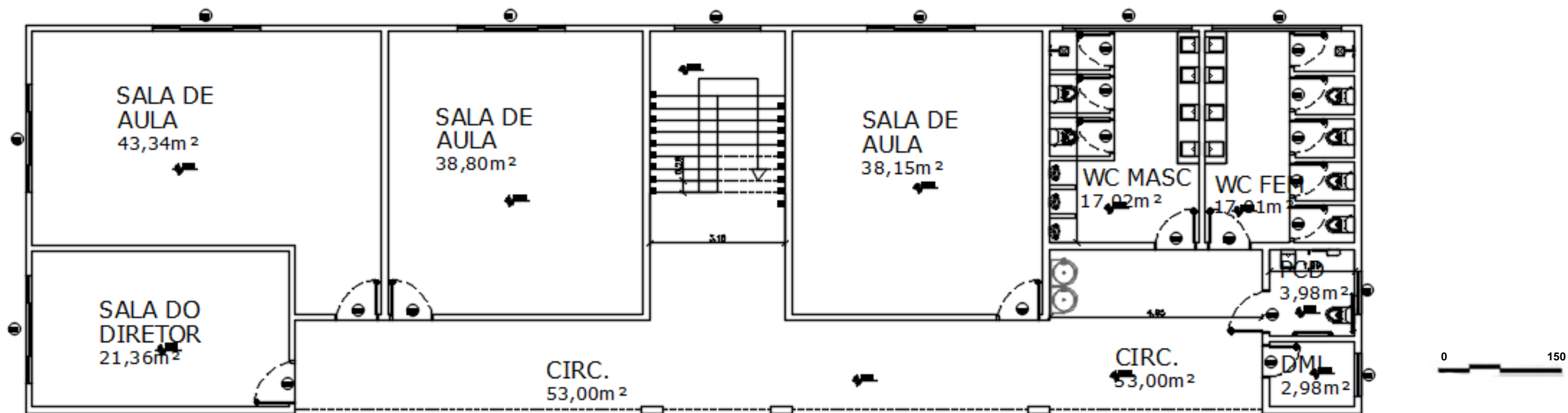
PLANTA DELHAMENTO

ESPAÇO PEDAGÓGICO

PLANTA SUPERIOR



PLANTA TERREO

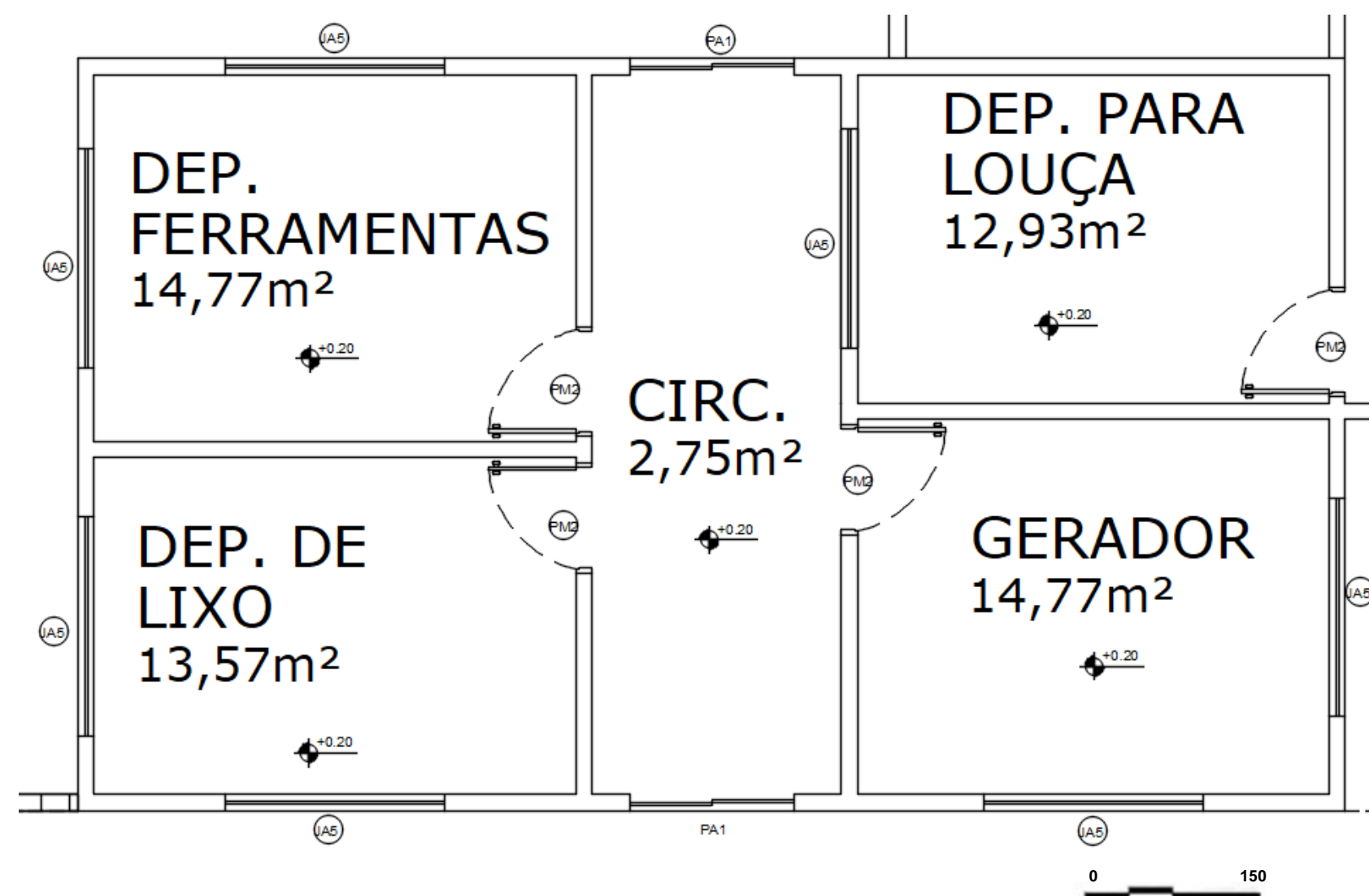


PLANTA DELHAMENTO

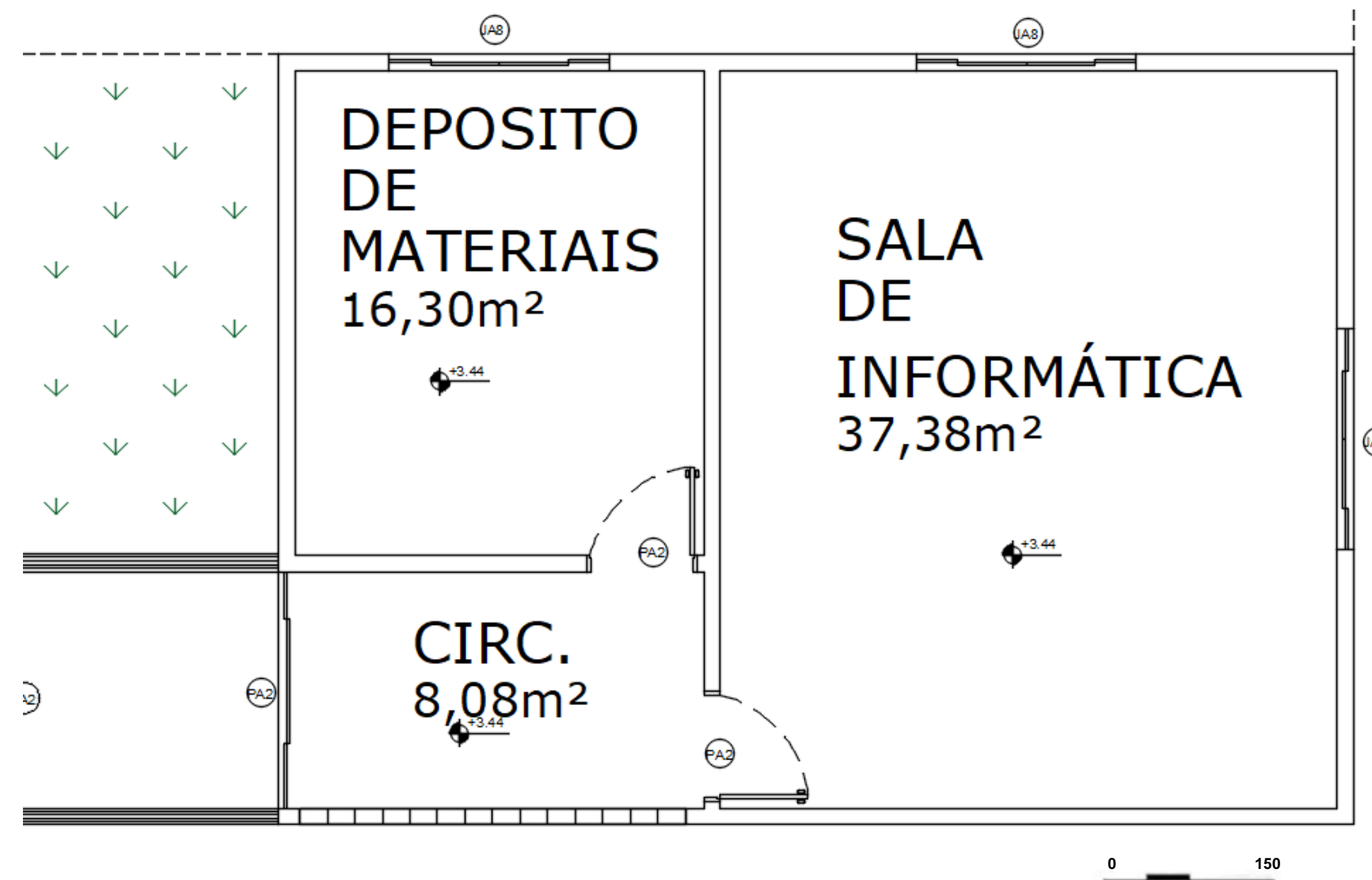
ESPAÇO SERVIÇO



PLANTA TERREO



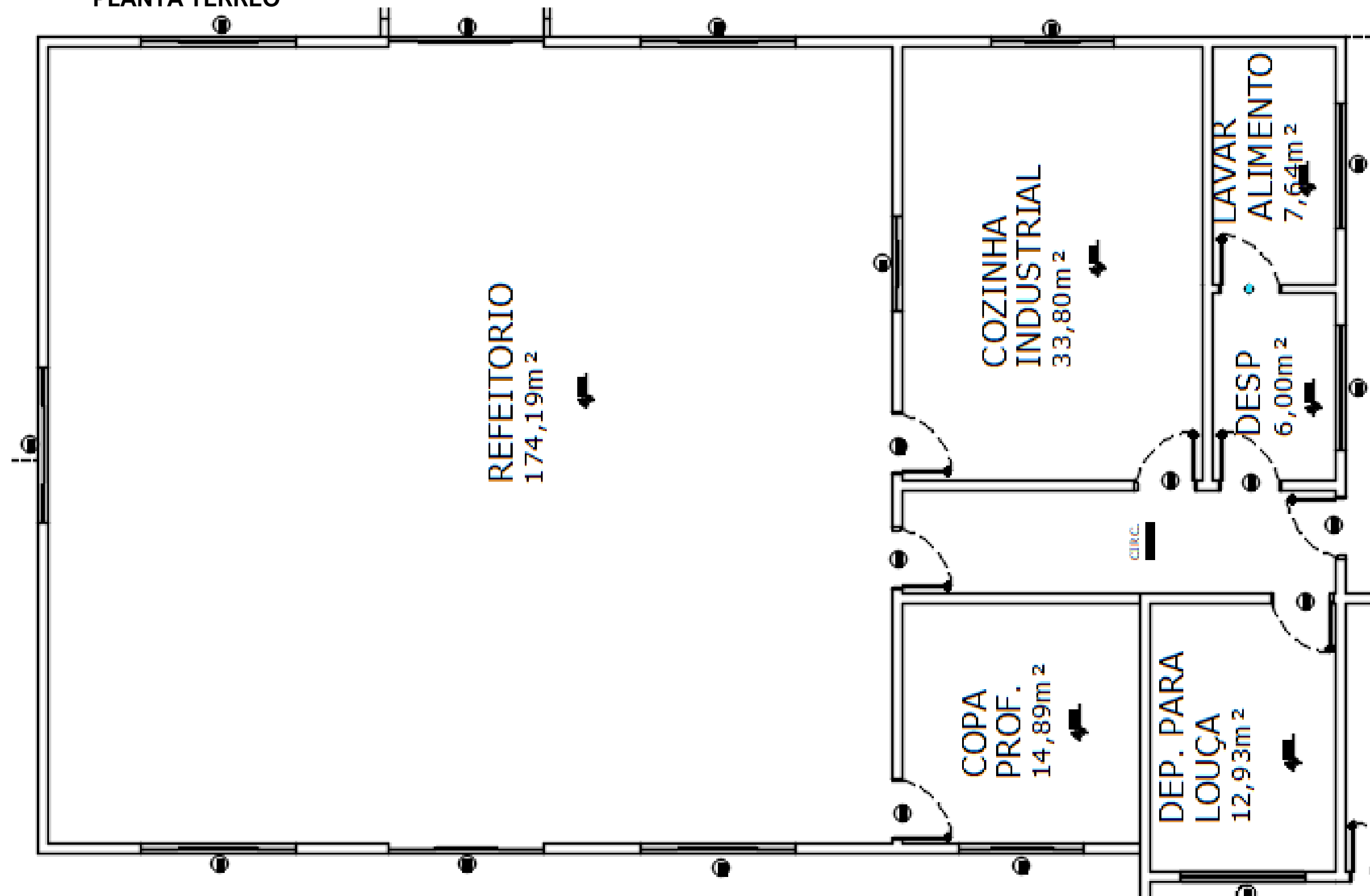
PLANTA SUPERIOR



PLANTA DELHAMENTO

ESPAÇO ALIMENTÇÃO

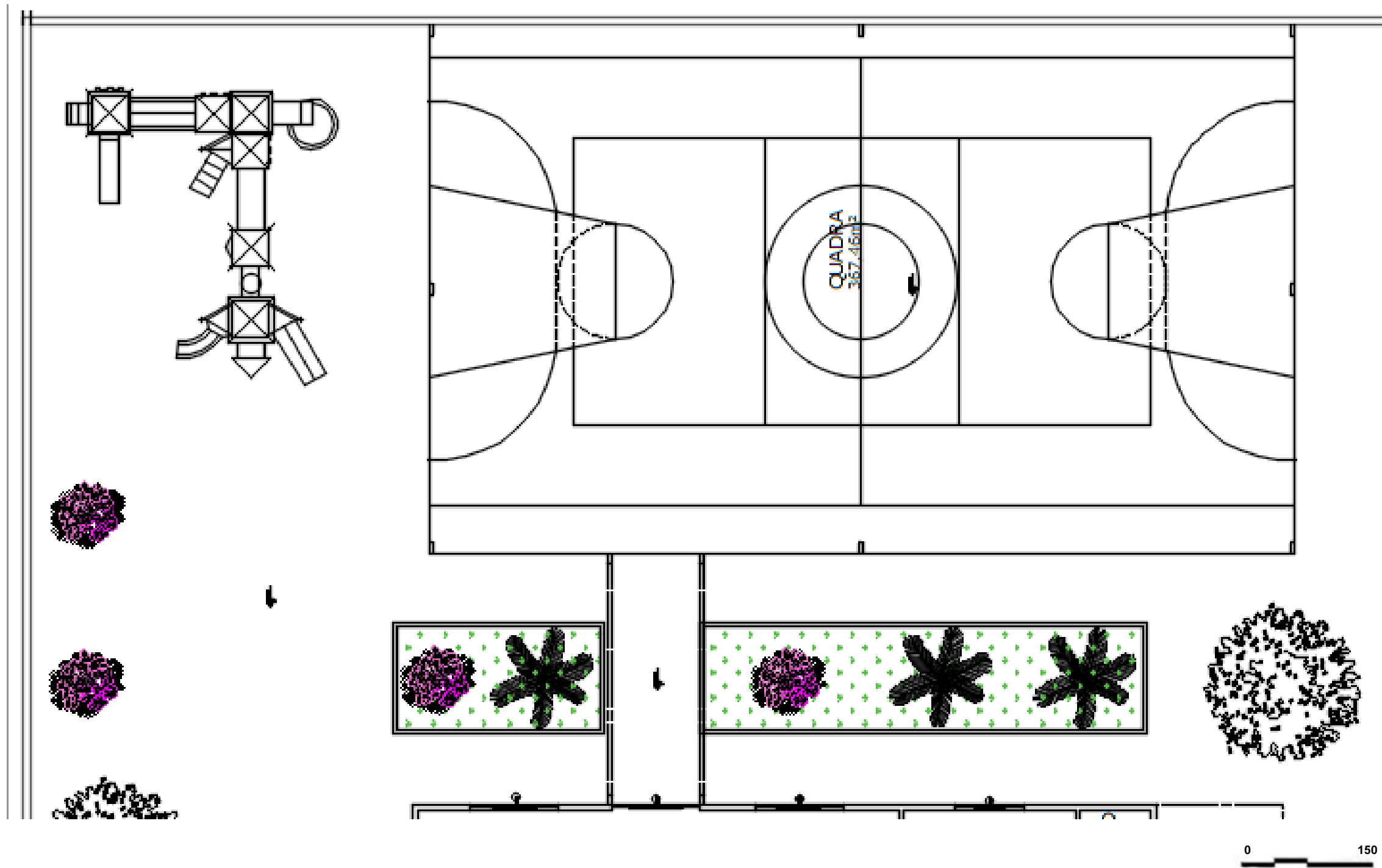
PLANTA TERREO



PLANTA DELHAMENTO

ESPAÇO EXTERNO

PLANTA TERREO

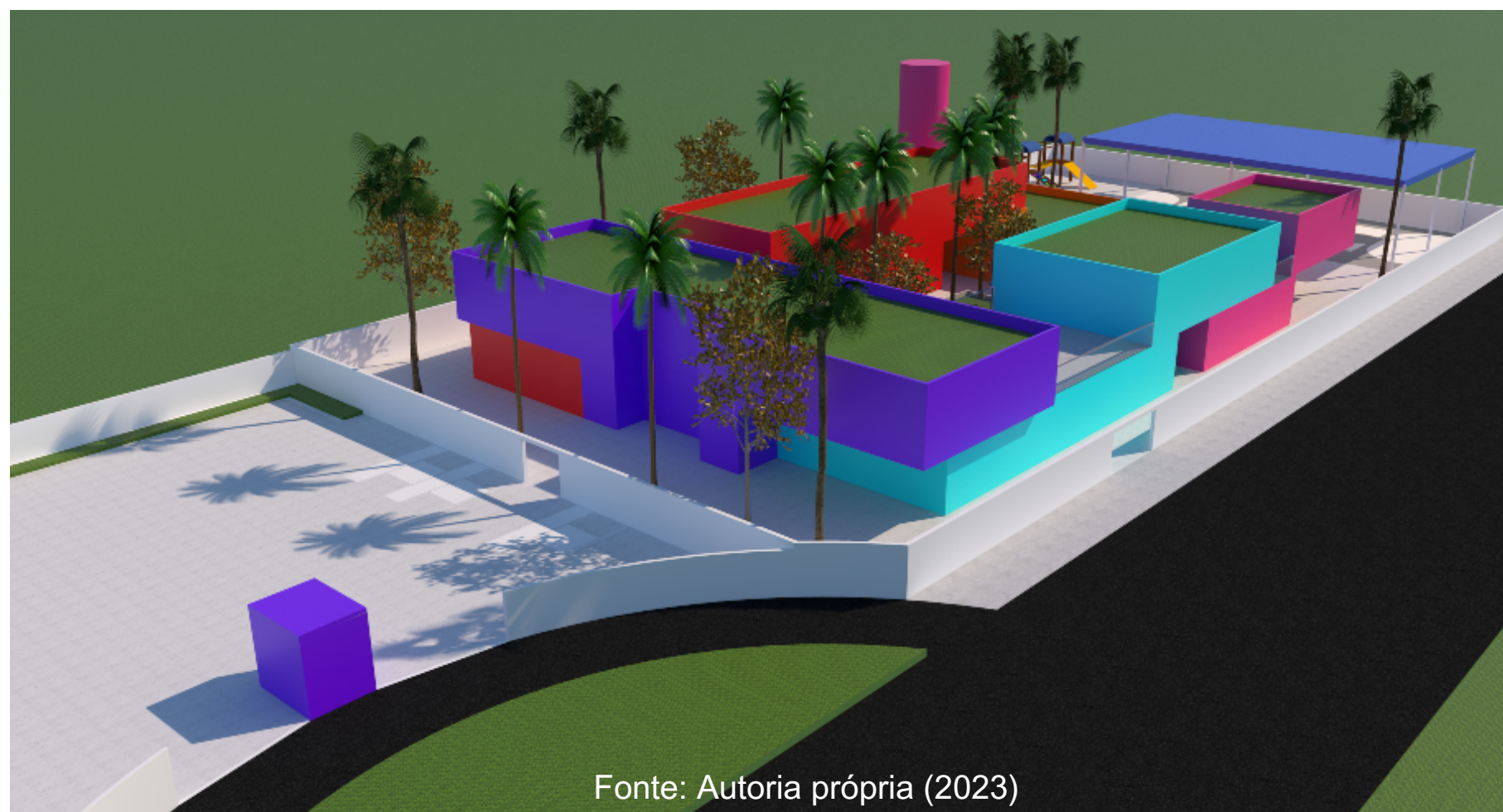


Fonte: Autoria própria (2023)

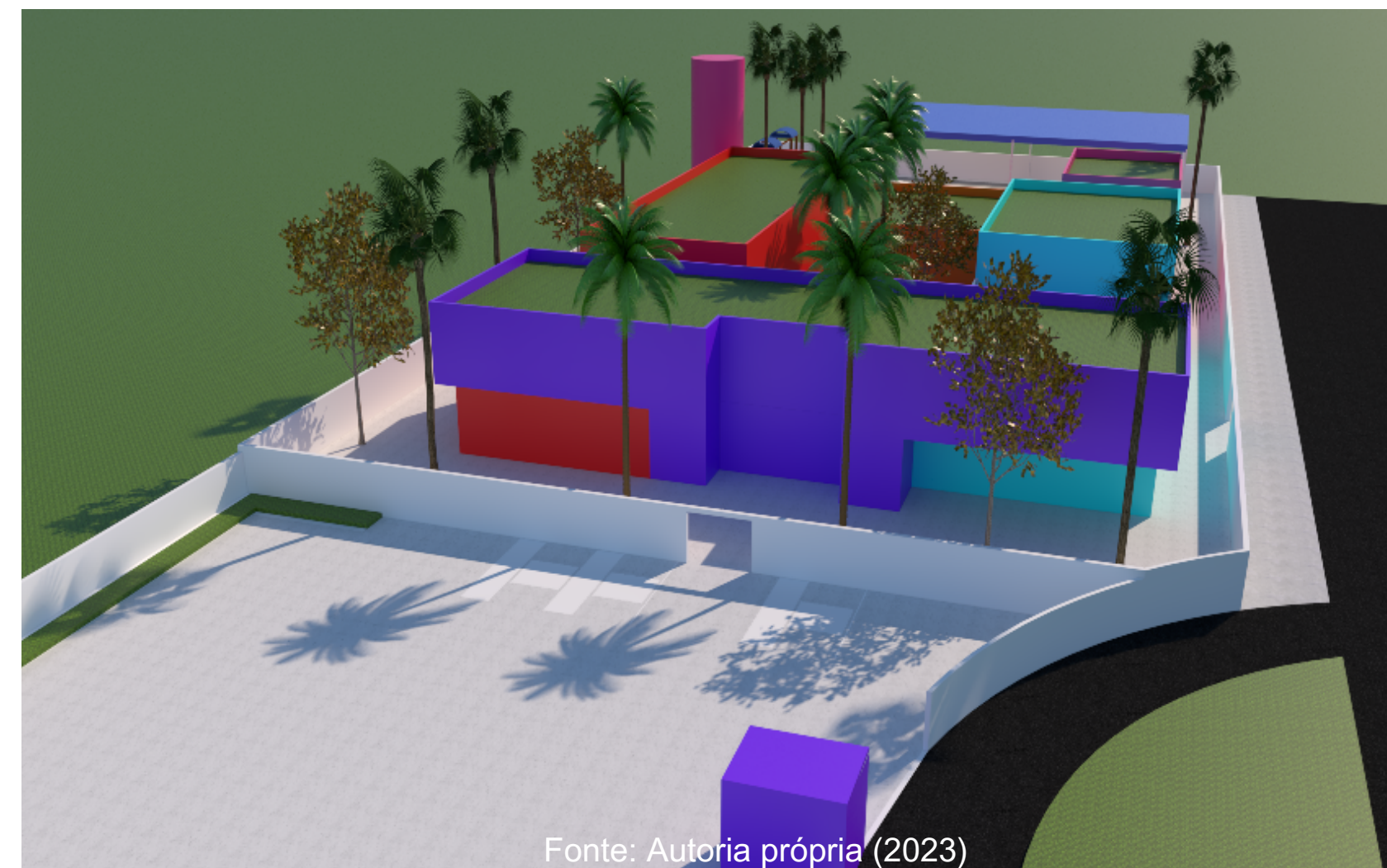
VOLUMETRIA



Fonte: Autoria própria (2023)

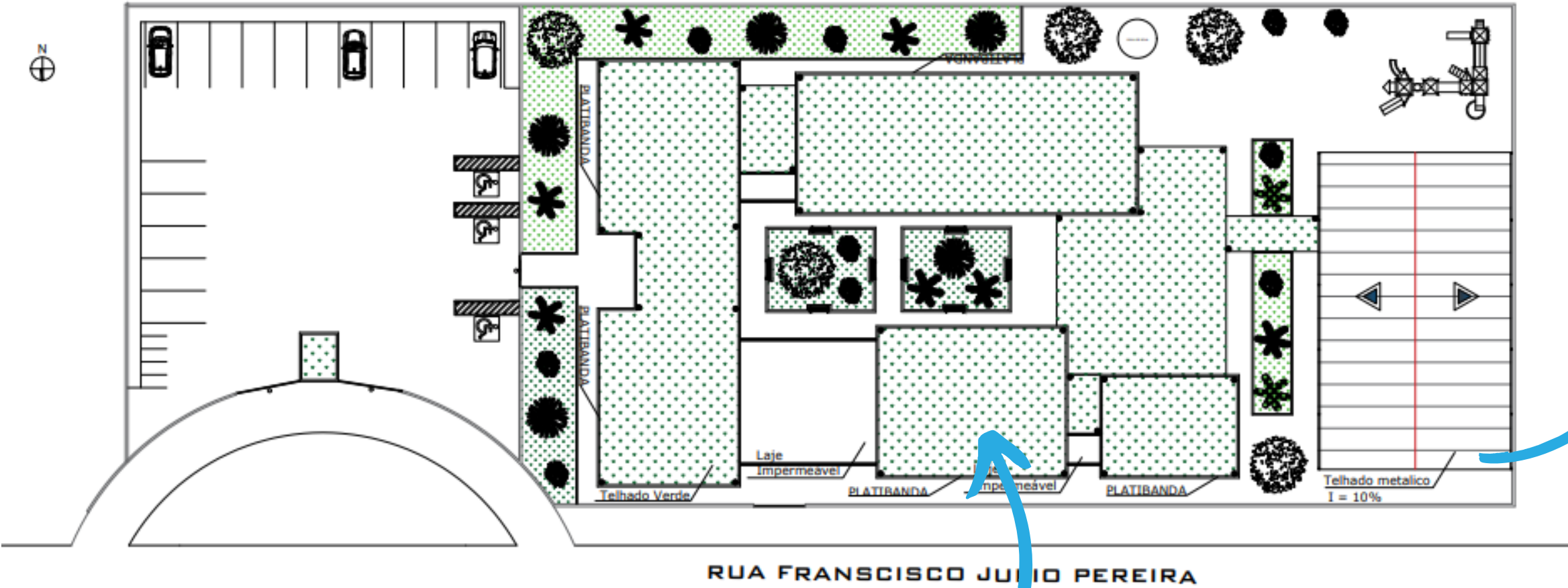


Fonte: Autoria própria (2023)



Fonte: Autoria própria (2023)

PLANTAS COBERTURA E MATERIAIS



PLANTA DETALHAMENTO DE COBERTURA

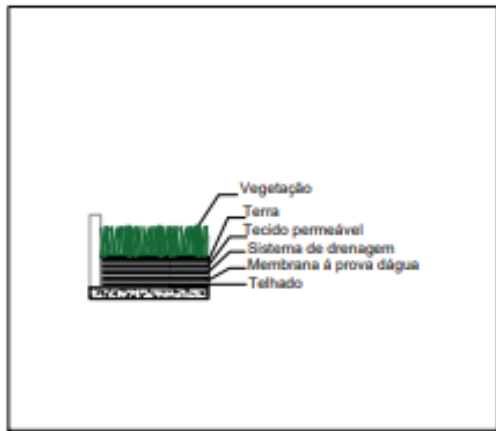
BLOCO DE CONCRETO



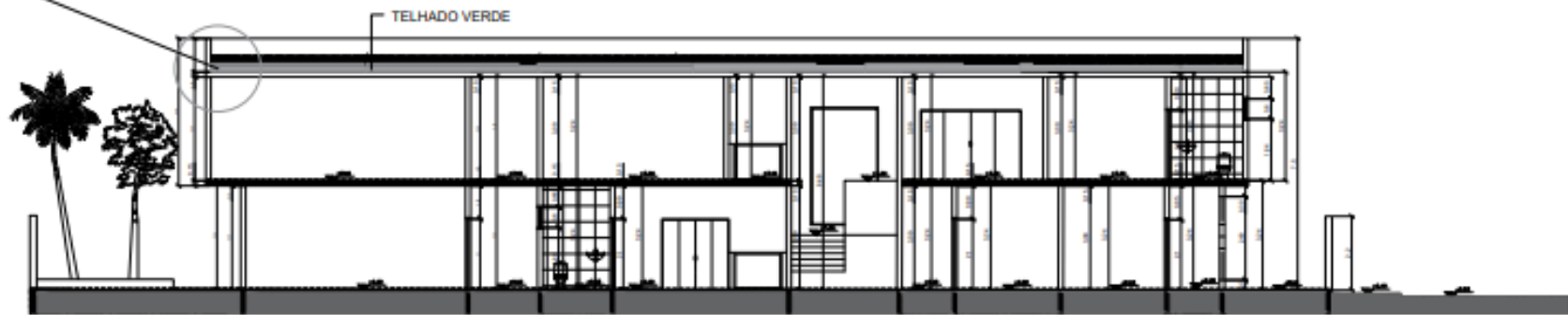
TELHADO VERDE



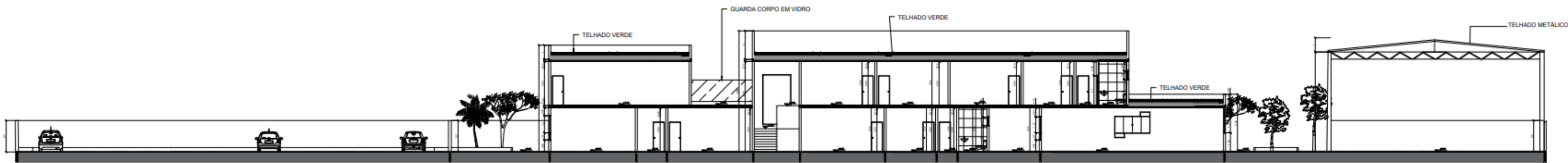
CORTES



DETALHE 1
ESC:1/25



CORTE AA
ESC:1/100

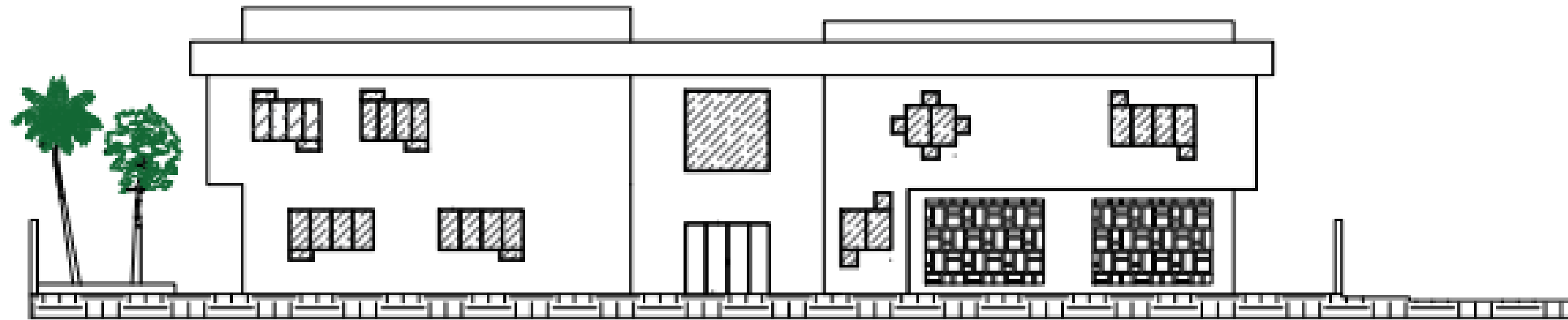


CORTE BB
ESC:1/100

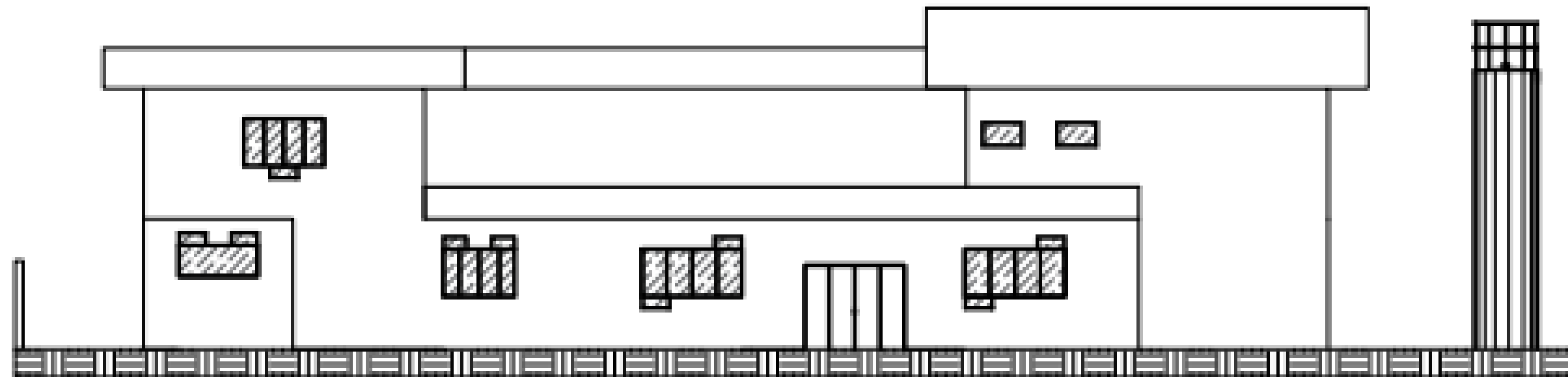


CORTE CC
ESC:1/100

FACHADA

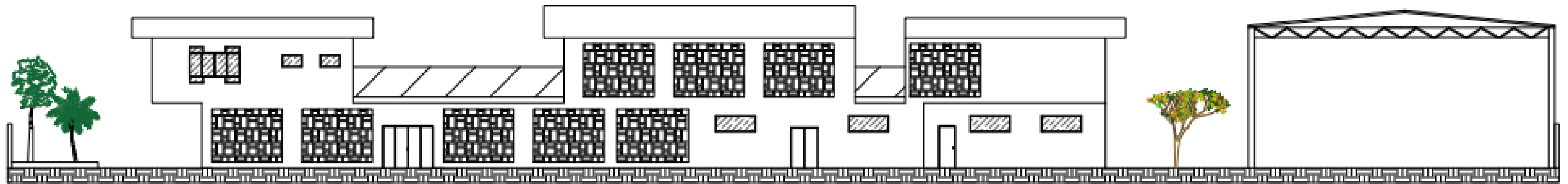


FACHADA FRONTAL
ESC: 1/125

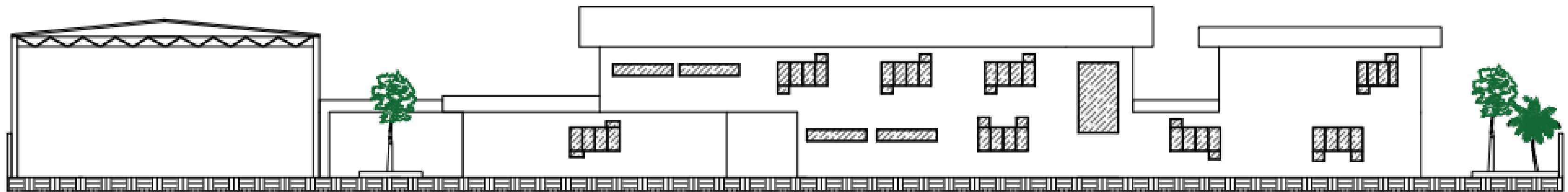


FACHADA POSTERIOR
ESC: 1/125

FACHADA



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC:1/125

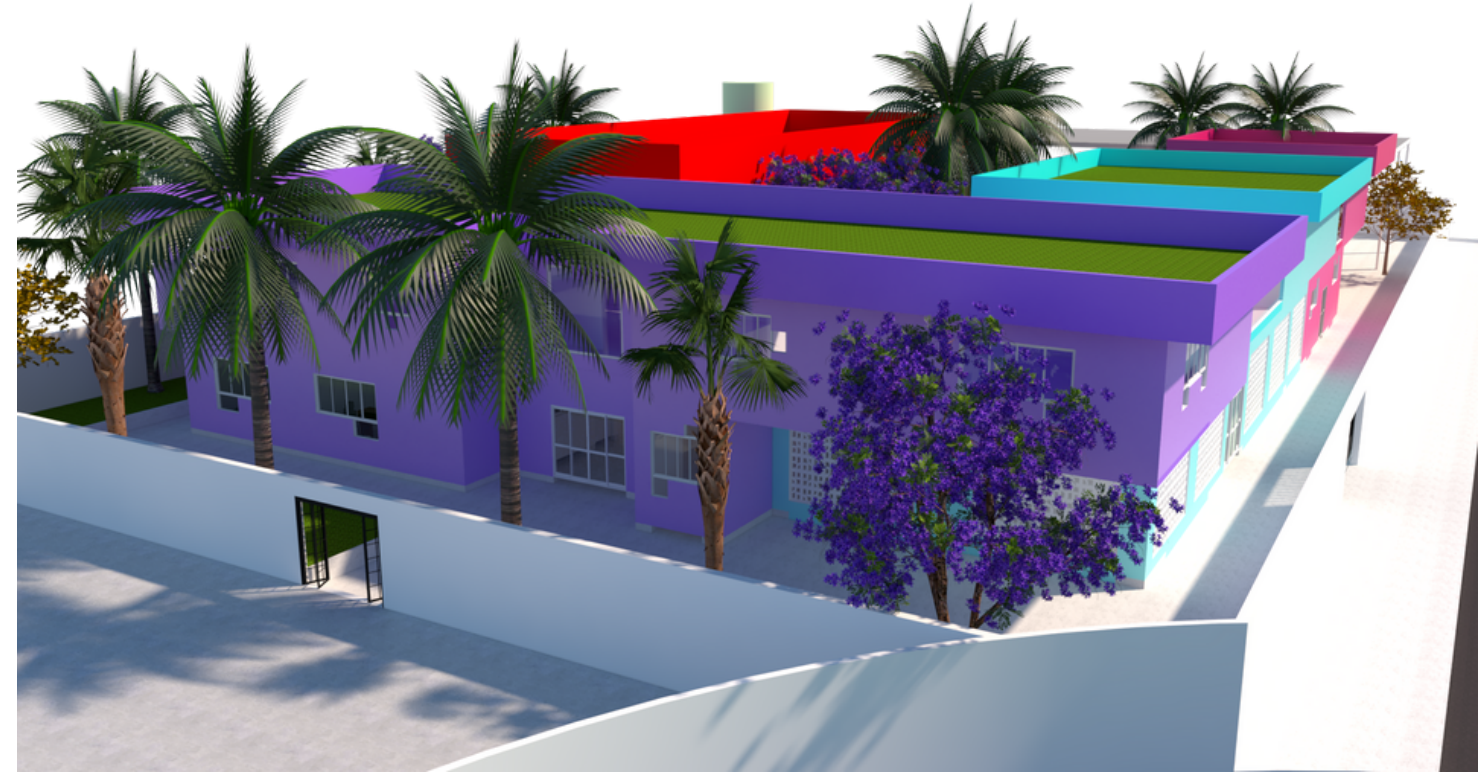
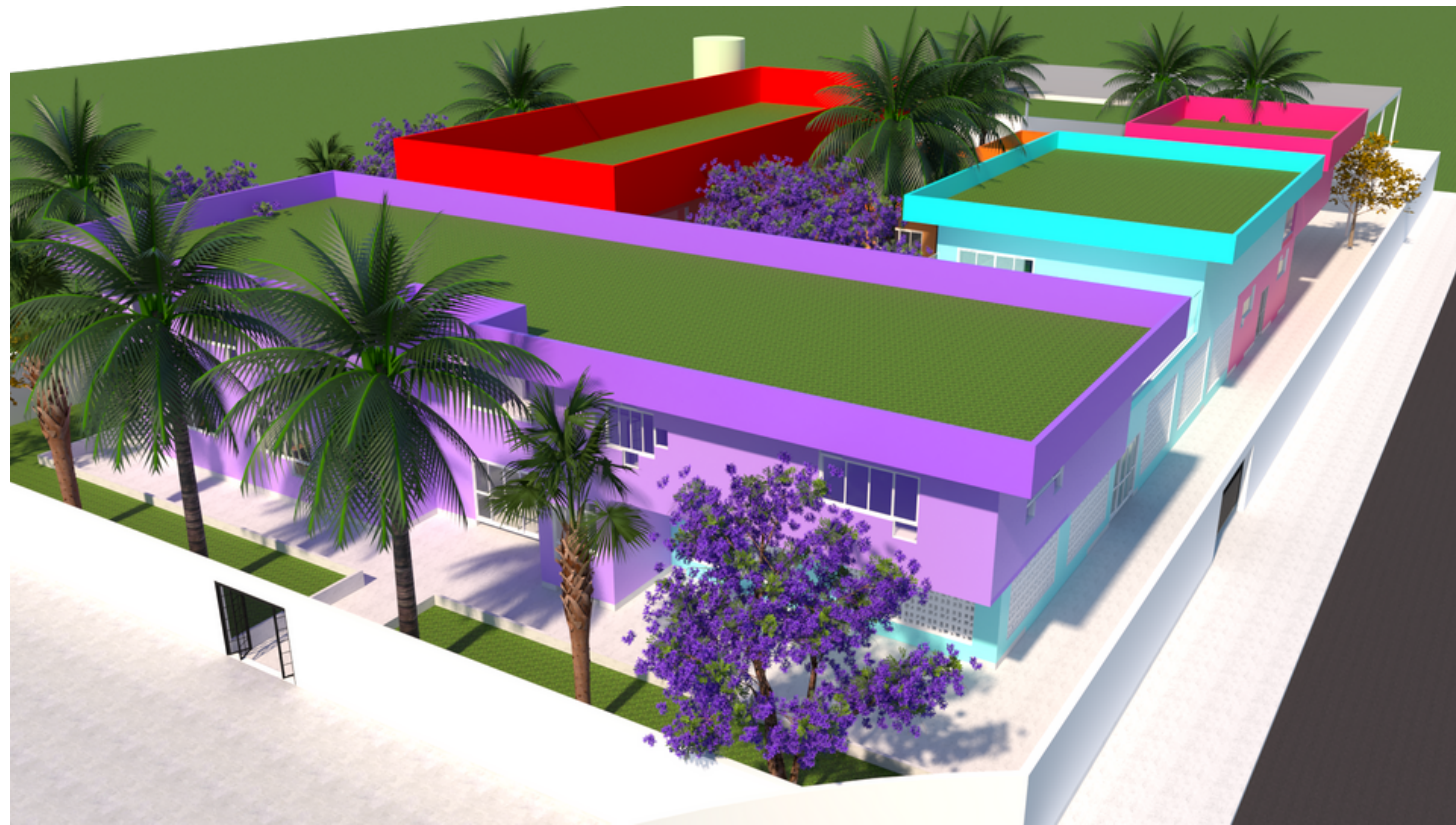


FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC:1/125

PAISAGISMO

CÓDIGO	Imagem	Nome científico	Nome popular	Porte
1		Cocos nucifera	Coqueiro	18 metros
2		Arecaceae	Palmeira	20 metros
3		Handroanthus albus	ipê amarelo	20 metros
4		Jacaranda mimosaeifolia	Jacarandá	15 metros

3D PROJETO



REFERÊNCIAS

AMERICAN PSYCHIATRIC, ASSOCIATION. MANUAL DIAGNÓSTICO E ESTATÍSTICO DE TRANSTORNOS MENTAIS. 5. ed. atual. Porto Alegre: Artmed, 2014. 992 p.

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Autism Spectrum Disorder (ASD) . Disponível em: <<https://www.cdc.gov/ncbddd/autism/index.html>>.

FACULDADE DE DIREITO DO SUL DE MINAS (MG). Pouso Alegre/MG: Sobre a cidade. Fdsm, Pouso Alegre, p. 1, 5 jun. 2018. Disponível em: <<https://www.fdsm.edu.br/nossa-cidade>>.

FICHEIRO: MinasGerais Micro PousoAlegre.svg – Wikipédia, a enciclopédia livre. Disponível em: <https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:MinasGerais_Micro_PousoAlegre.svg>. Acesso em: 5 maio. 2023.

Grandes Grupos - Portal Embrapa. Classificação de solos. Embrapa50, Disponível em: <<https://www.embrapa.br/solos/sibcs/classificacao-de-solos/ordens/neossolos/subordens/grandes-grupos>>. Acesso em: 5 maio. 2023.

MELLO, Ana Maria S. Ros de, Autismo: guia prático. 9 ed. São Paulo: AMA; Brasília: CORDE, 2019 111 p.

OLIVEIRA, Francisco Lindoval. Autismo e inclusão escolar: os desafios da inclusão do aluno autista. Revista Educação Pública, v. 20, nº 34, 8 de setembro de 2020. Disponível em: <https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/20/34/joseph-autismo-e-inclusao-escolar-os-desafios-da-inclusao-do-aluno-autista>

O QUE É O AUTISMO?. HISTORIA, SÃO PAULO, P. 1, 20 MAR. 2020 DISPONÍVEL EM: <<HTTPS://AUTISMOERREALIDADE.ORG.BR/O-QUE-E-O-AUTISMO/>>.

Pouso Alegre (MG) | Cidades e Estados | IBGE. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/pouso-alegre.html>>.

Obrigado