



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
Hannah de Freitas Sarmento

Escola Maria José dos Santos Ferreira

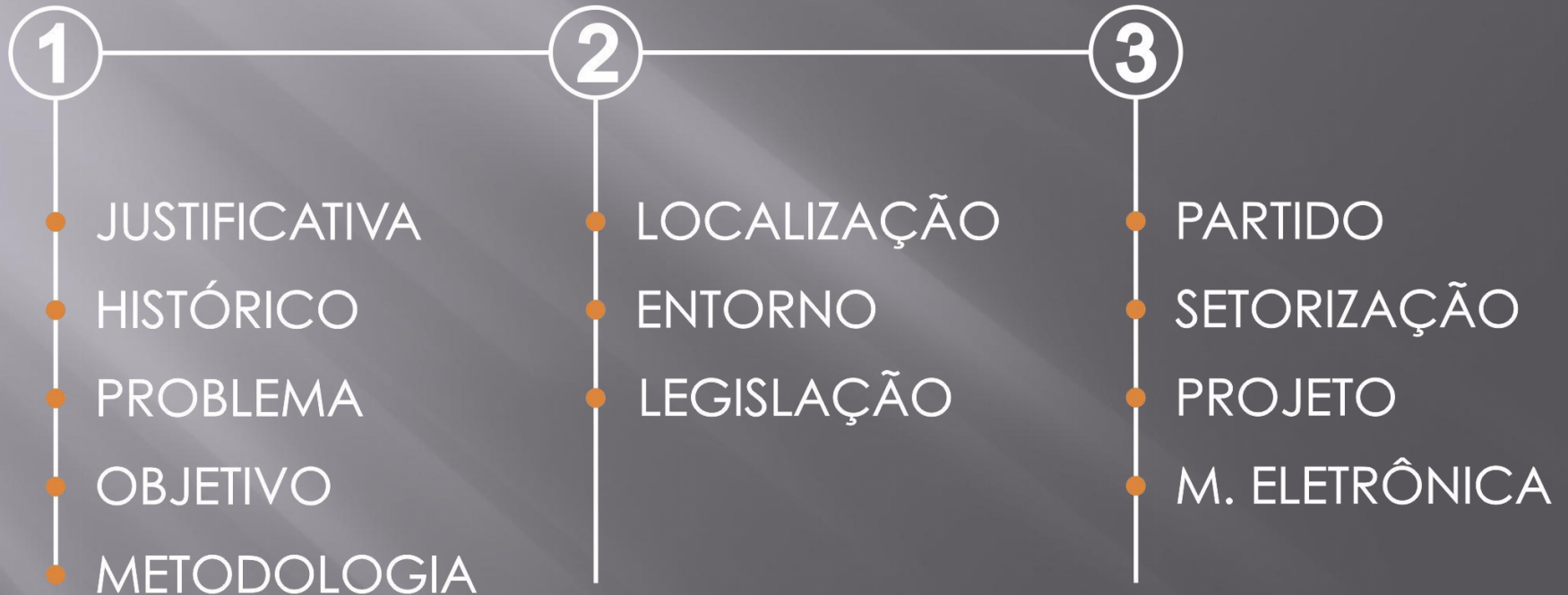
Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

Orientador: Prof. M.e Pedro Pereira Mergulhão

MACAPÁ/AP
29.08.2017

INTRODUÇÃO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.



1 - METODOLOGIA

2 - ANÁLISE

3 - PROJETO

JUSTIFICATIVA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- A Escola Municipal Maria José dos Santos Ferreira possui projetos de educação ambiental e tem interesse em participar do PDDE (Programa Dinheiro Direto na Escola) Escolas Sustentáveis.





JUSTIFICATIVA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- **PDDE (Programa Dinheiro Direto na Escola) Escolas Sustentáveis**

Consiste no repasse financeiro, por meio de transferência de recursos de custeio e de capital, para promover ações voltadas à melhoria da qualidade de ensino e apoiar as escolas públicas das redes distrital, municipais e estaduais na adoção de critérios de sustentabilidade socioambiental, considerando o currículo, a gestão e o espaço físico, de forma a torná-las espaços educadores sustentáveis.



JUSTIFICATIVA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Área gravemente desmatada em decorrência do avanço das moradias irregulares.
- Realocação de moradias irregulares para o Conjunto Habitacional Vila das Oliveiras.
- Reestruturação da área.





HISTÓRICO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Araxá é um bairro da cidade de Macapá, capital do Amapá.
- Sua população no ano de 2010 era de 8 713 habitantes
- 1 794 domicílios particulares.





HISTÓRICO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- A Escola Municipal Maria José dos Santos Ferreira foi inaugurada no ano de 2004.
- Possui capacidade para 900 alunos.
- Funciona em três turnos.
- Ensino Fundamental I
- EJA (Ensino para Jovens e Adultos)
- Ensino para crianças com necessidades especiais.



PROBLEMA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Adequação ao entorno
- Funcionalidade paisagística
- Área de influência das marés
- Atendimento as normas



PROBLEMA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Os agravantes causados pelo desmatamento da Mata-de-Igapó no perímetro do objeto de trabalho.

COMPARTIMENTOS DA FLORESTA AMAZÔNICA

- **Mata de igapó**- permanentes alagadas
- **Mata de várzea**- inundadas apenas durante as cheias
- **Mata de terra firme**- inundadas apenas por ocasião de grandes enchentes.
- **Estratificação vertical** das copas das árvores – 1% dos raios solares alcancem o solo





OBJETIVO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- **GERAL**

Apoiar a pedagogia de educação ambiental da instituição através da arquitetura e paisagismo e valorizar a natureza e a cultura local.

- **ESPECÍFICO**

Criação de um parque ecológico que apoie a educação ambiental e revitalizar e proteger as margens do rio.



METODOLOGIA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Método: **Observacional;**
- Procedimento: **Revisão bibliográfica e estudo de caso.**

METODOLOGIA

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

A proposta do projeto tem como base as Escola Bosque.



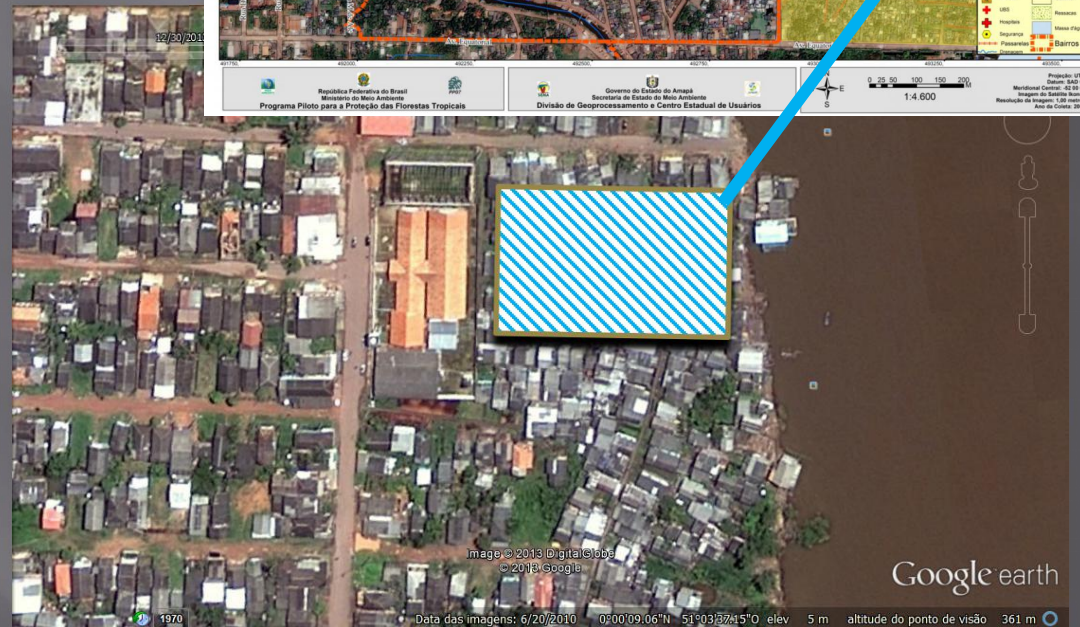
- Localizada no distrito de Bailique, na Ilha do Marinheiro, mais precisamente na Vila Progresso.
- Foi concebido pelo educador Mariano Klautau e o projeto arquitetônico elaborado por sua esposa, Dula Lima, que levou em conta a concepção espacial das aldeias Waiãpi e foi erguida com a participação da comunidade através do Conselho Comunitário do Bailique.

2

LOCALIZAÇÃO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Na cidade: **Macapá-AP**
- Zona: **Sul**
- Aproximadamente 1,7 km²
- No Bairro: **Araxá**
- Rua Humberto de Góes Pereira
- Entre Av. Sete e Av. Nove.



ENTORNO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- Entorno: Residências; Mercantis; Escola.
- Trânsito: Circulação de veículos de mão dupla, alto fluxo, vias principais, facilidade de acesso.
- Ruas pouco pavimentadas, possui iluminação pública, sem calçadas.
- Entorno: Residências; Conveniência; Escola.

2

LEGISLAÇÃO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- SETOR RESIDENCIAL 2 (SR2)



- SETOR RESIDENCIAL 2 (SR2) : BAIXA DENSIDADE - OCUPAÇÃO HORIZONTAL
- USO E ATIVIDADES : Uso residencial; atividades comerciais e de serviços de apoio à moradia com restrição às atividades que causem impactos ambientais residencial.

LEGISLAÇÃO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

- **PARÂMETROS DE OCUPAÇÃO DO SOLO**

- LEGISLAÇÃO: Máxima 80%

- **GABARITO (ALTURA DE REFERÊNCIA DA EDIFICAÇÃO)**

- LEGISLAÇÃO: até 2 Pavimentos
- PROJETO: 5.000m²
- Edificações até 1 Pavimento

- **AFASTAMENTOS**

- **LEGISLAÇÃO (ÁREA MÍNIMA)**

- FRONTAL: 3.00 m
- LATERAIS E FUNDOS: 1.50 m

- **ATUAL**

- FRONTAL: 0.00 m
- LATERAIS 0.00 m
- FUNDOS: 0.00 m

- **PROJETO**

- FRONTAL: 3.00 m
- LATERAIS : 2.00m

Terrenos de marinha

1 Pertencem à União e ocupam, na costa marítima, a área compreendida a partir da linha de preamar (média das marés altas) até 33 metros em direção à terra. A média das marés altas a ser considerada, de acordo com o Decreto-Lei 9760/46, é a do ano de 1831.

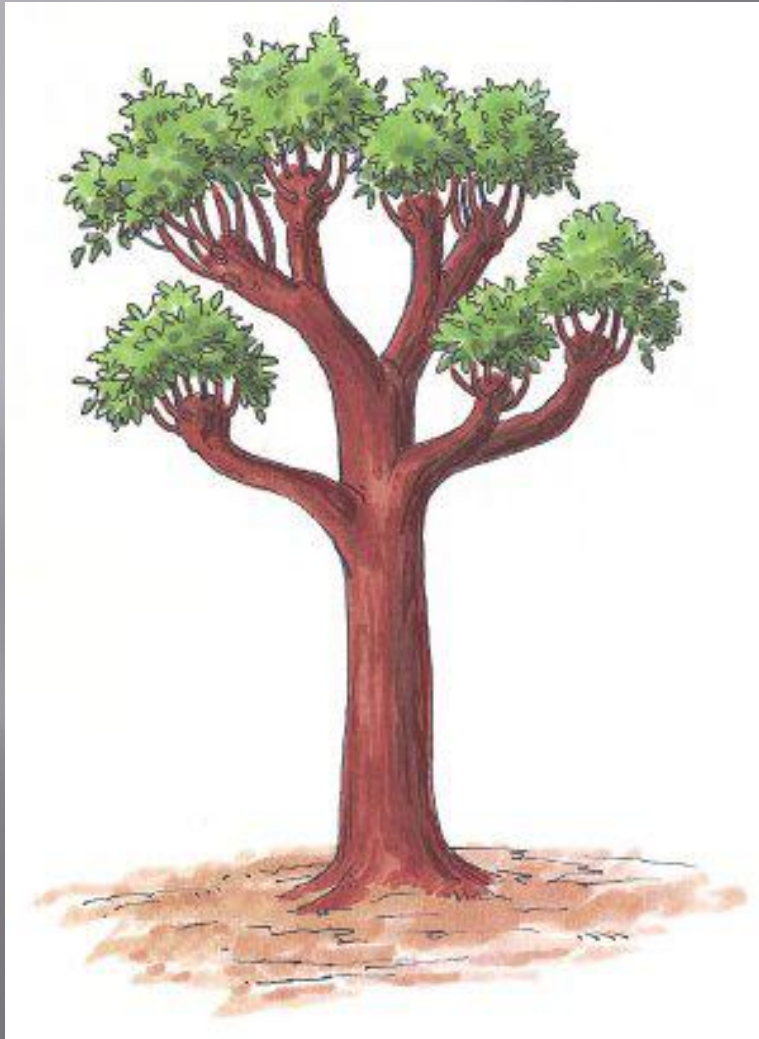


2 Também são terrenos de marinha os localizados nas margens dos rios e lagoas e os que contornam as ilhas onde se faça sentir a influência das marés.

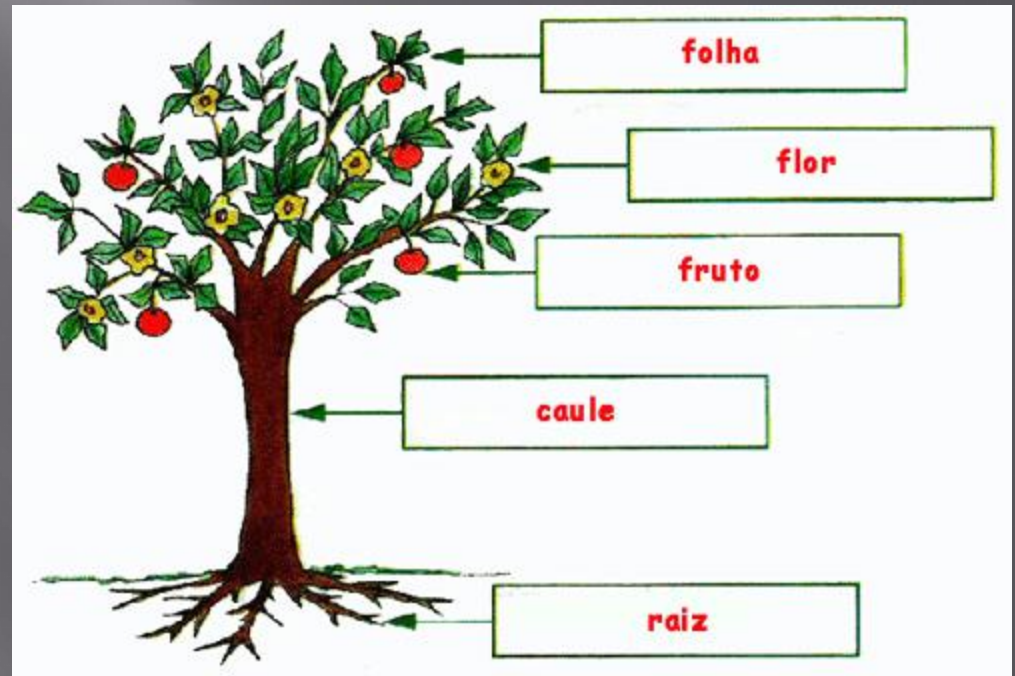
3

PARTIDO ARQUITETÔNICO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.



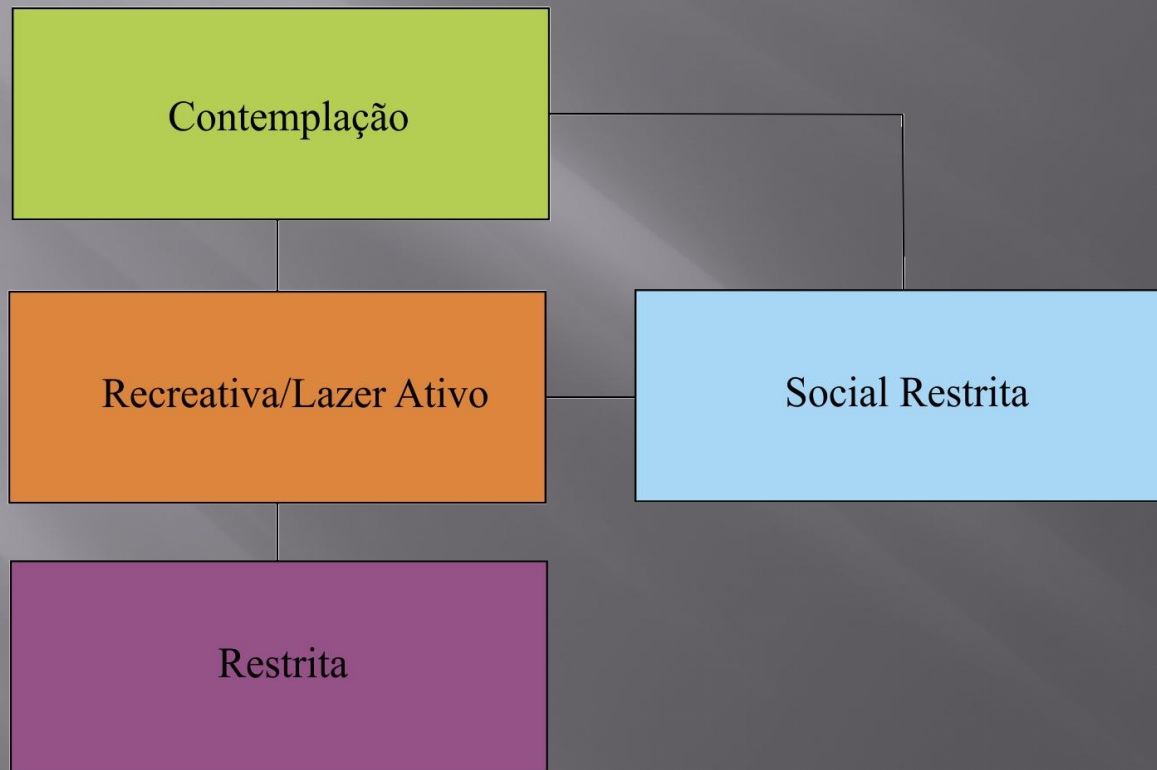
MORFOLOGIA DO DESENHO DO PROJETO



SETORIZAÇÃO

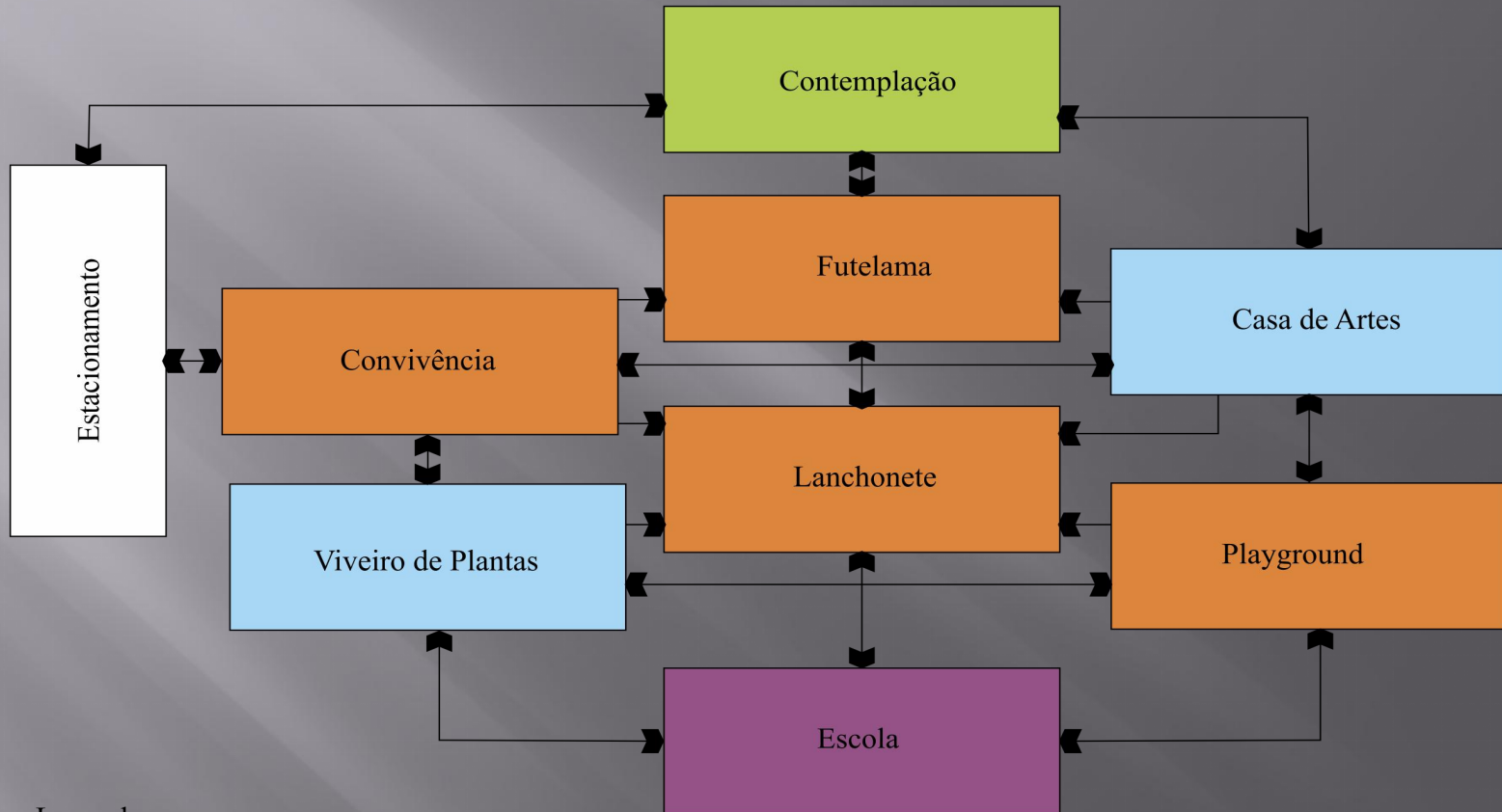
Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.

Organograma:



SETORIZAÇÃO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.



Legenda:

- Área contemplação
- Área Recreativa/Lazer Ativo
- Área Social Restrita
- Área Restrita

3

PARTIDO ARQUITETÔNICO

Projeto de Intervenção e Integração Espacial ao Meio Ambiente.



PARTIDO ARQUITETÔNICO



LEGENDA:

① Estacionamento

② Viveiro de plantas

③ Lanchonete

④ Playground

⑤ Palco/Anfiteatro

⑥ Área de Convivência

⑦ Casa de Artes

⑧ Futelama

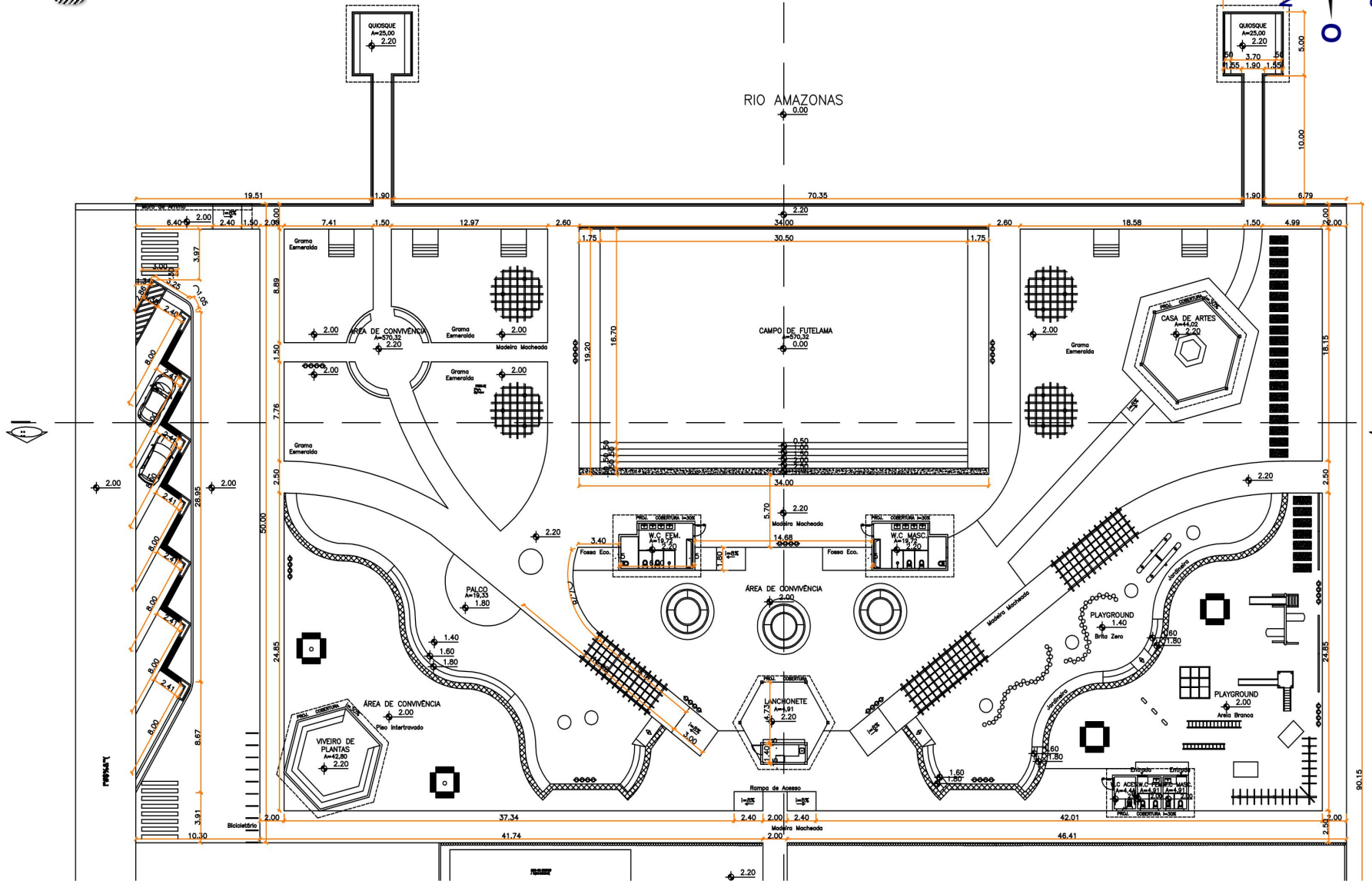
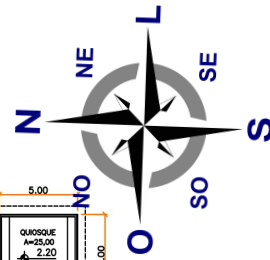
⑨ Quiosque de contemplação

⑩ Redário

⑪ Banheiro

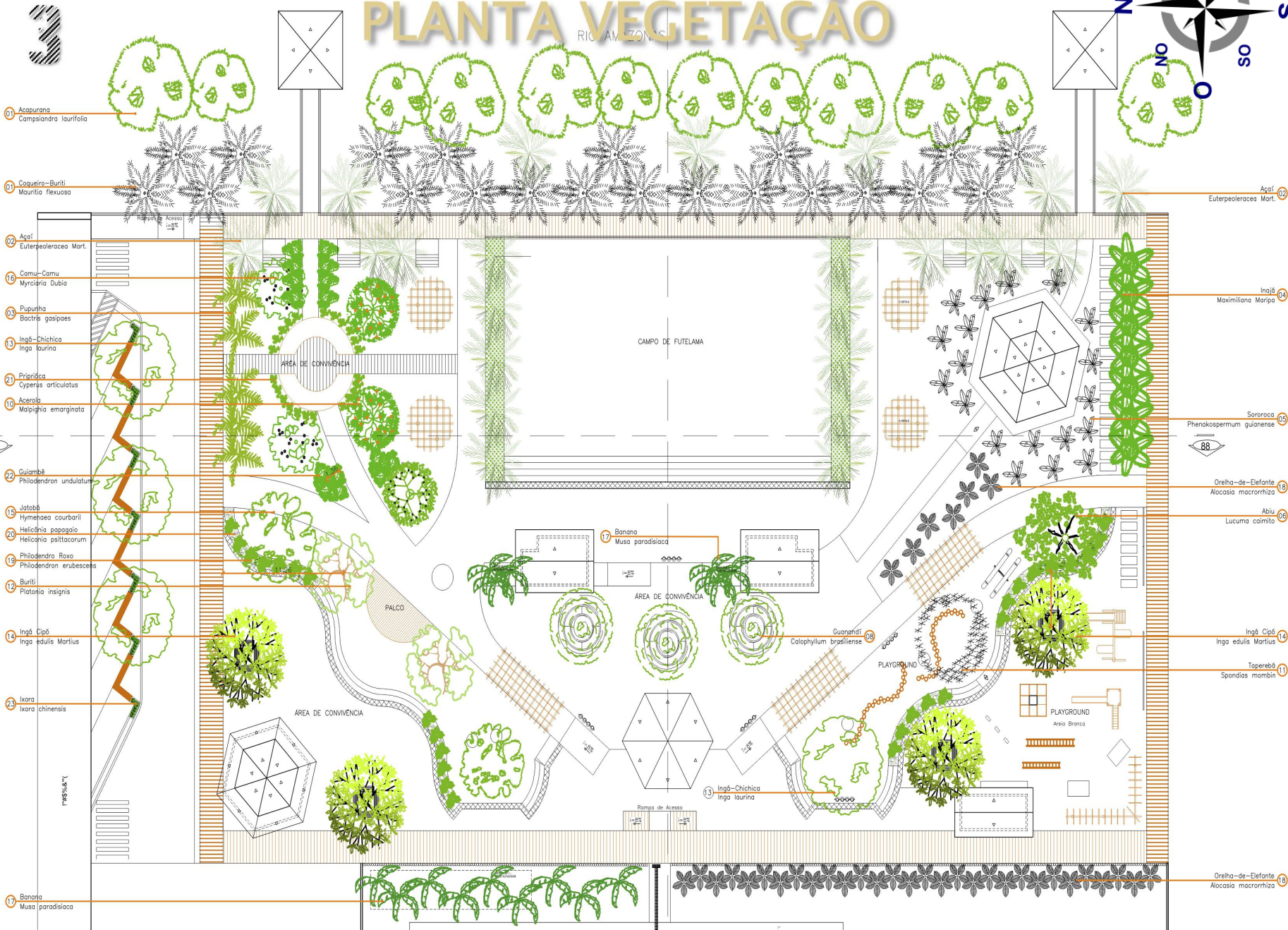
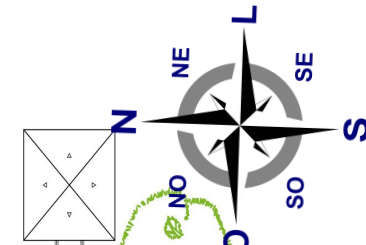


PLANTA BAIXA



PLANTA VEGETAÇÃO

RICAM ZONAS



Tanque de Evapotranspiração

3

Vapor de água limpa.

7. Saída de excessos de águas limpas.

6. Terra semeada de plantas que evaporam a água.

5. Filtro fino de areia.

4. Filtro grosso de Brita.

1. Entrada de Esgoto.

2. Câmara de Fermentação.

3. Casa de entulho cerâmico para microorganismos decompositores de esgoto.

Caixa de ferro-cimento impermeável.

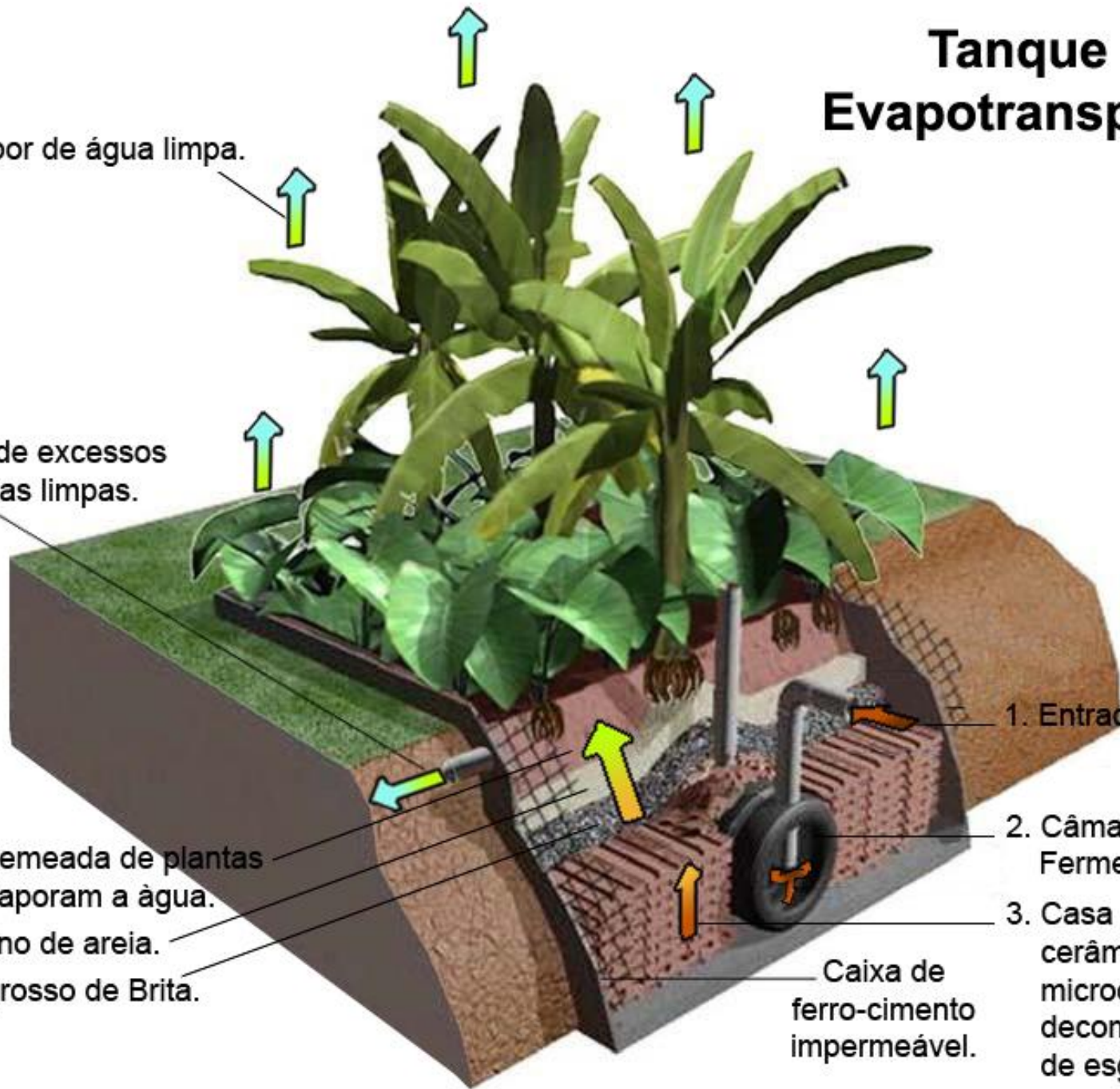
























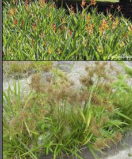
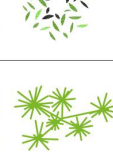






Imagem	Símbolo	Código	Nome Científico	Nome Popular
		01	Mauritia flexuosa	Coqueiro-Buriti
		02	Euterpeoleraea Mart.	Açaí
		03	Bactris gasipaes	Pupunha
		04	Maximiliana Maripa Aublet Drude	Inajá
		05	Phenakospermum guianense	Sororoca
		06	Lucuma caimito	Abiu
		07	Garcinia Benthamiana	Bacuripari
		08	Calophyllum brasiliense Cambess.	Guanandi
		09	Campsiandra laurifolia	Acapurana
		10	Malpighia emarginata	Acerola
		11	Spondias mombin	Taperebá
		12	Platonia insignis Mart	Bacurí
		13	Inga laurina	Ingá-Chichica
		14	Inga edulis Martius	Ingá Cipó
		15	Hymenaea courbaril	Jatobá
		16	Myrciaria Dubia	Camu-Camu
		17	Musa paradisiaca	Bananeira

3 TABELAS DE VEGETAÇÃO

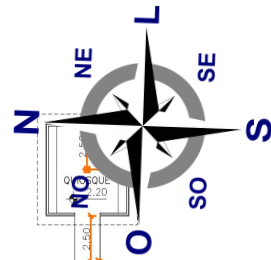
VEGETAÇÕES NATIVAS DA AMAZONIA

- MATA DE IGAPO
- MATA DE TERRA FIRME

Imagem	Símbolo	Código	Nome Científico	Nome Popular
		18	Alocasia macrorrhiza	Orelha-de-Elefante
		19	Philodendron erubescens	Philodendro Roxo
		20	Heliconia psittacorum	Helicônia papagaio
		21	Cyperus articulatus	Priproca
		22	Philodendron undulatum	Guiambê



PLANTA ILUMINAÇÃO



RIO AMAZONAS

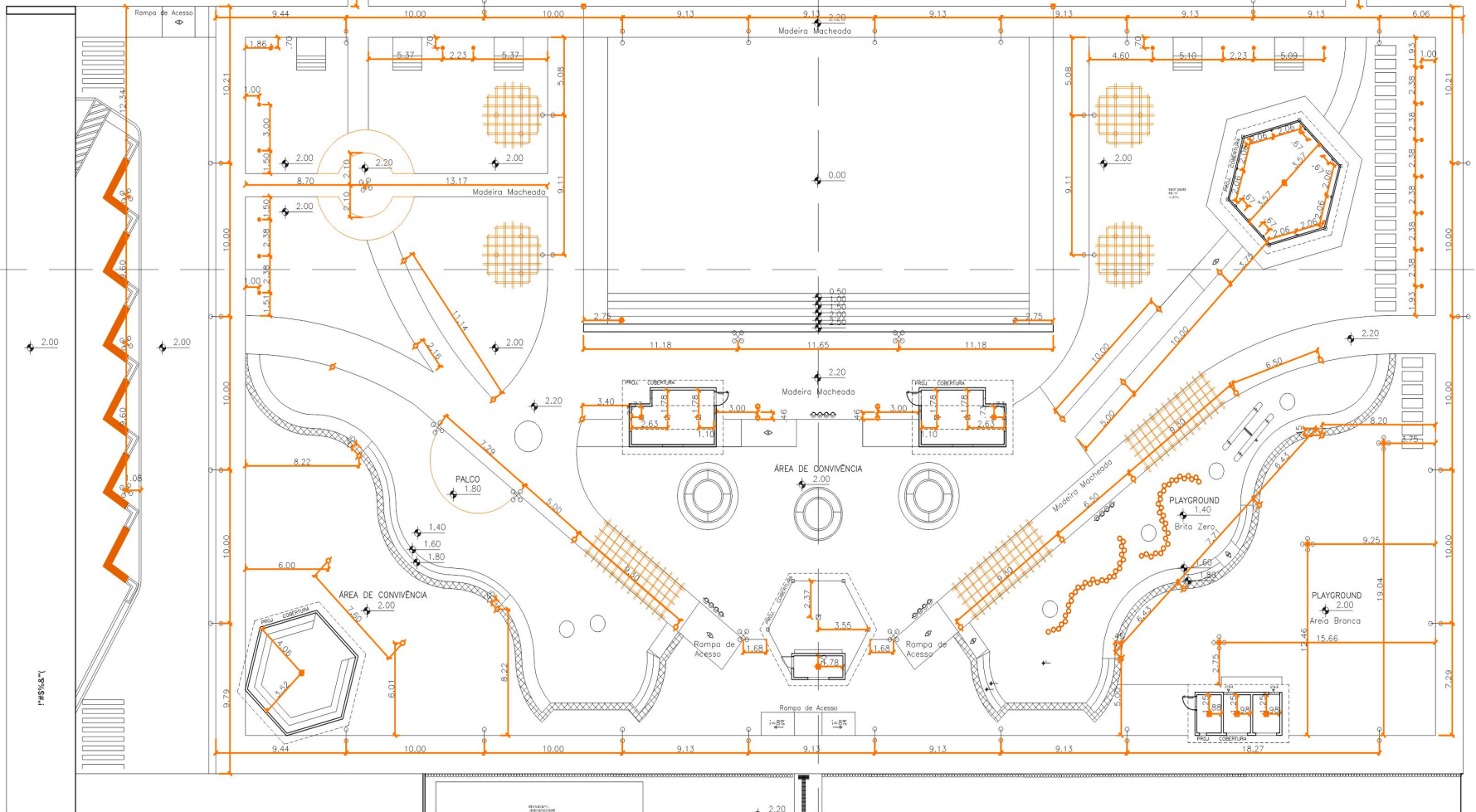
















TABELA ILUMINAÇÃO

Imagem	Símbolo	Descrição	Altura h (m)	Quantidade
		POSTE LED SOLAR	3 metros	27 und.
		POSTE BILATERAL 2L LED SOLAR	5 metros	31 und.
		POSTE 4L LED SOLAR	10 metros	12 und.
		HOLOFOTE 6L	5 metros	4 und.
		LUMINÁRIA LED DE PISO JARDIM	-	14 und.
		PENDENTE LED		2 und.
		PLAFON SOBREPOR 2L LED		3 und.



3

MAQUETE



VIVEIRO DE PLANTAS



LANCHONETE

3

MAQUETE



PLAYGROUNDS

3

MAQUETE



CASA DE ARTES

NEOÂNIO

3

MAQUETE



FUTELAMA



CONVIVÊNCIA

3

MAQUETE



REDÁRIO

CONVIVÊNCIA

Obrigada pela atenção.



FIM.