



**PAISAGEM UNIVERSITÁRIA: UMA PROPOSTA
PAISAGÍSTICA PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DO
AMAPÁ – CAMPUS MARCO ZERO**

**ACADÊMICA: ADJANE KARINA CORDEIRO SILVA
ORIENTADOR: DR. JOSÉ MARCELO MARTINS MEDEIROS**

**BANCA: FELIPE MOREIRA AZEVEDO
KATRÍCIA MILENA ALMEIDA CORRÊA**



INTRODUÇÃO

- ❖ Problema
- ❖ Justificativa
- ❖ Objetivo geral
- ❖ Objetivos específicos
- ❖ Metodologia



I REFERENCIAL TEÓRICO

❖ Sistemas de Espaços Livres

“São áreas verdes que classificam-se em espaços livres [...] e o verde urbano, onde se dividem em jardins de representação e decoração, praças, equipamento verde, arborização urbana e parques urbanos” (BENINI, 2015, p. 17-18).

São classificados por Llardent (1982) em três tipos:

- Espaços urbanos ao ar livre;
- Espaços livres;
- Zonas verdes.

São compostos por:

- Fragmentos;
- Corredores;
- Matrizes;
- Margens.



Parque Villa-Lobos, São Paulo.

I REFERENCIAL TEÓRICO

❖ Paisagismo Ecológico

- Paisagem: “resulta sempre de um processo de acumulação, mas é, ao mesmo tempo, contínua no espaço e tempo, [...] é compósita, pois resulta sempre de uma mistura” (SERPA, 2010).
- Ecogênese: “deve ser entendida como uma ação antrópica e parte integrante de uma paisagem cultural que utiliza, para recuperação dos seus componentes bióticos, associações e indivíduos próprios que compunham os ecossistemas originais” (CHACEL, 2004).

Paisagismo Ecológico é a “ciência que tem por função criar, recriar, modificar ou recuperar paisagens que contribuam para a melhoria da qualidade de vida do homem, orientado para a conservação dos ecossistemas naturais” (Jane Piloto).

2 REFERENCIAL ANALÍTICO

Campus Universitário

❖ Modelos de Campi Universitários “Verdes”

- Universidade de Virgínia – de Thomas Jefferson
- Frederick Law Olmsted
- Campi Universitários da China
- Cidade Universitária do Brasil
- Campi Universitários Brasileiros – UFPA e UFAM

Universidade de Virgínia, projetada em 1817.



Fonte: <http://vacelebrates.org/thomas-jeffersons-academical-village-university-of-virginia/>. Acesso em: 24/08/16.

Universidade de Stanford, concluída em 1914.



Fonte: <https://www.stanford.edu/about/>. Acesso em: 24/08/16.

Cidade Universitária do Brasil, projetada por Jorge Machado em 1949.



Fonte: <http://www.leonardofinotti.com/projects/ufrij-architecture-school/image/68501-130821-033d>. Acesso em: 24/08/16.

Universidade Federal do Amazonas, fundada em 1962.



Fonte: <http://vacelebrates.org/thomas-jeffersons-academical-village-university-of-virginia/>. Acesso em: 24/08/16.

Universidade de Pequim, fundada em 1898.



Fonte: <http://www.sinovast-edu.com/beijing-university>. Acesso em: 24/08/16.

Universidade Federal do Pará, fundada em 1967.



Fonte: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=1125493>. Acesso em: 24/08/16.

3 DIAGNÓSTICO

Campus Marco Zero da Unifap

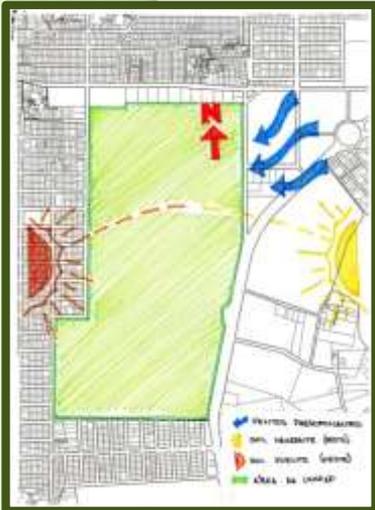
- ❖ Localização
- ❖ Aspectos Físicos
 - Clima, Orientação Solar e Ventos Dominantes
 - Vegetação
- ❖ Aspectos Urbanos
 - Uso e Ocupação do Solo e Estudo do Entorno
 - Hierarquização Viária



Fonte: Elaborado pela autora, 2017.



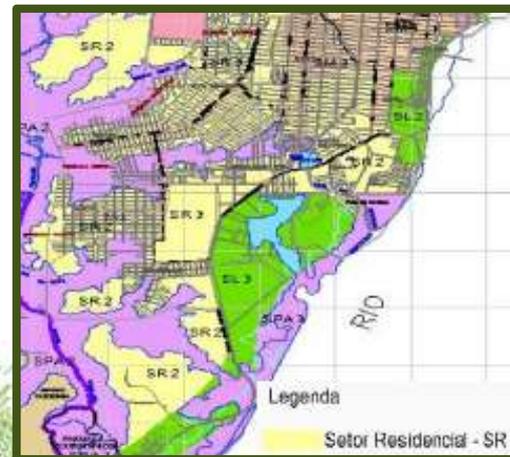
Fonte: Elaborado pela autora, 2017.



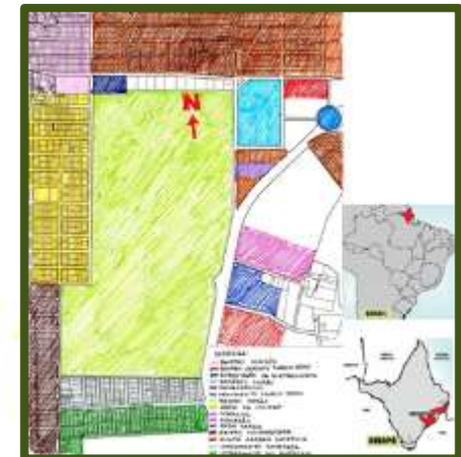
Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Lei Complementar 029-2004 – Do Uso e Ocupação do Solo do Município de Macapá-AP.



Fonte: Elaborado pela autora, 2017.

3 DIAGNÓSTICO

❖ Aspectos Urbanos

- Infraestrutura do Campus – vias e passeios
- Infraestrutura do Campus – áreas de lazer



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2017.



Fonte: Elaborado pela autora, 2017.



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Elaborado pela autora, 2017.

Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

3 DIAGNÓSTICO

❖ Histórico

Café Universitária



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.
<http://www.unifap.br/public/index/idvisual#>.

Paqueta Ondá Vivência da Unifap



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Refeitório da Unifap



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Átrio da Unifap



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

Biblioteca de Engenharia e Física



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

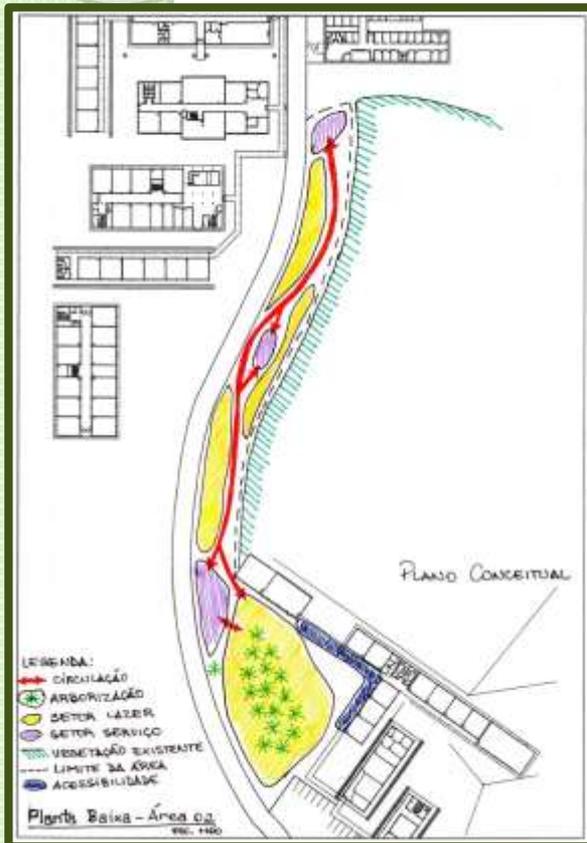
Quadra poliesportiva



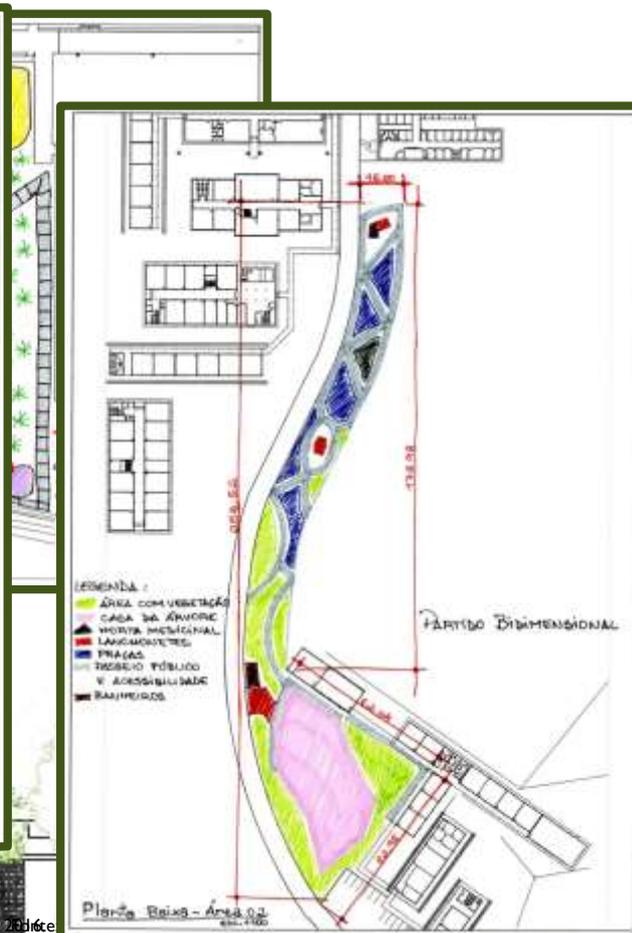
Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

4 PROPOSTA

Campus Marco Zero da Unifap ❖ Plano Conceitual e Partido



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.



Fonte: Elaborado pela autora, 2016.

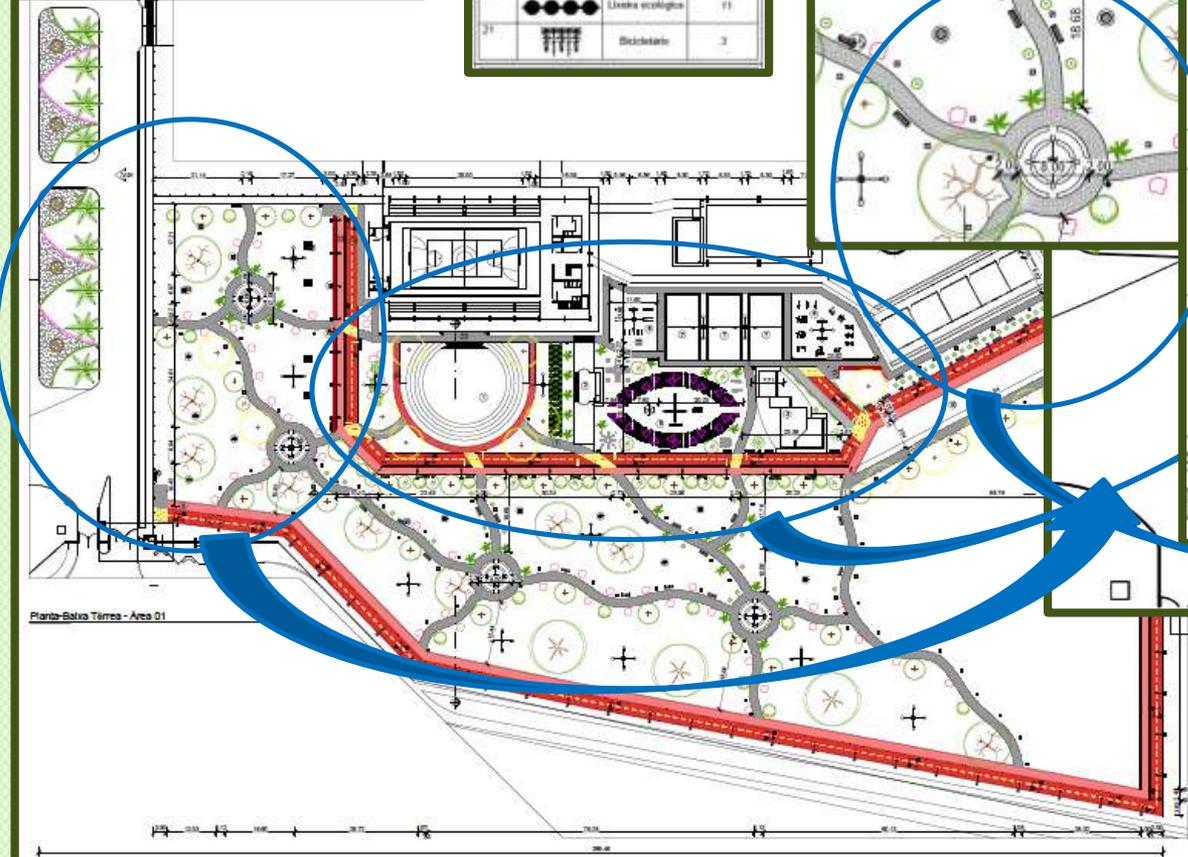
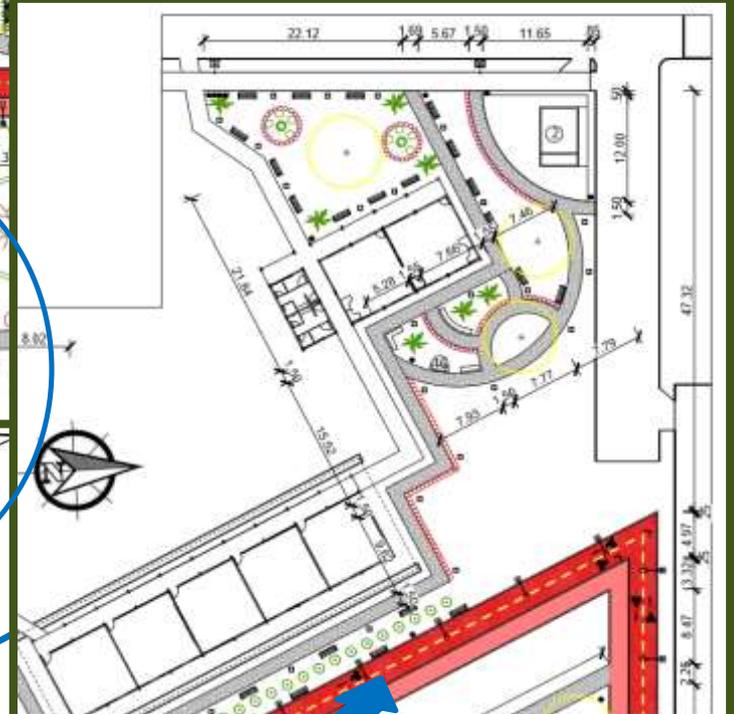
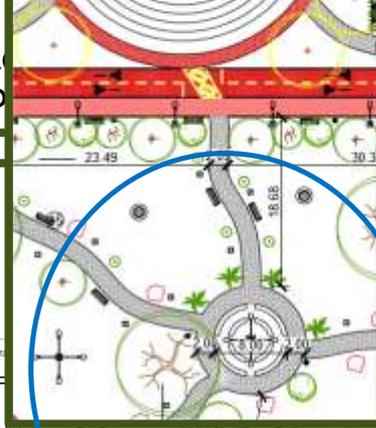
PROGRAMA DE NECESSIDADES	
SETORES	AMBIENTES
LAZER	ÁREAS DE LAZER; PRAÇAS E JARDINS; BANCOS; PLAYGROUND; ÁREAS DE DESCANSO; ANFITEATRO AO AR LIVRE
	LANCHONETES; ÁREAS DE SERVIÇOS: BANHEIROS, XÉROX, ETC. LIXEIRAS;
	ACADEMIA AO AR LIVRE; QUADRAS DE VÔLEI DE PRAIA; BEBEDOUROS; CICLOFAIXA E PISTA DE COOPER;
	ARBORIZAÇÃO; HORTAS;
	AMBIENTES ILUMINADOS; BICICLETÁRIOS PARA EMPRÉSTIMO DE BICICLETAS; INFRAESTRUTURA ADEQUADA;
SERVIÇO	
ECOLÓGICO	
URBANO	



5 PROJETO

AMBIENTES - ÁREA 01 e 02	
Ref	Nome
1	Arboreto
2	Lanchonetes
3	Xerox e Banheiros
4	Ciclofaixa
5	Pista de Cooper
6	Academias
7	Quadras de Vôlei de Praia
9	Praça Pergolado com Playground
10	Hortas ecológicas, medicinais e criação de mudas
11	Rampa

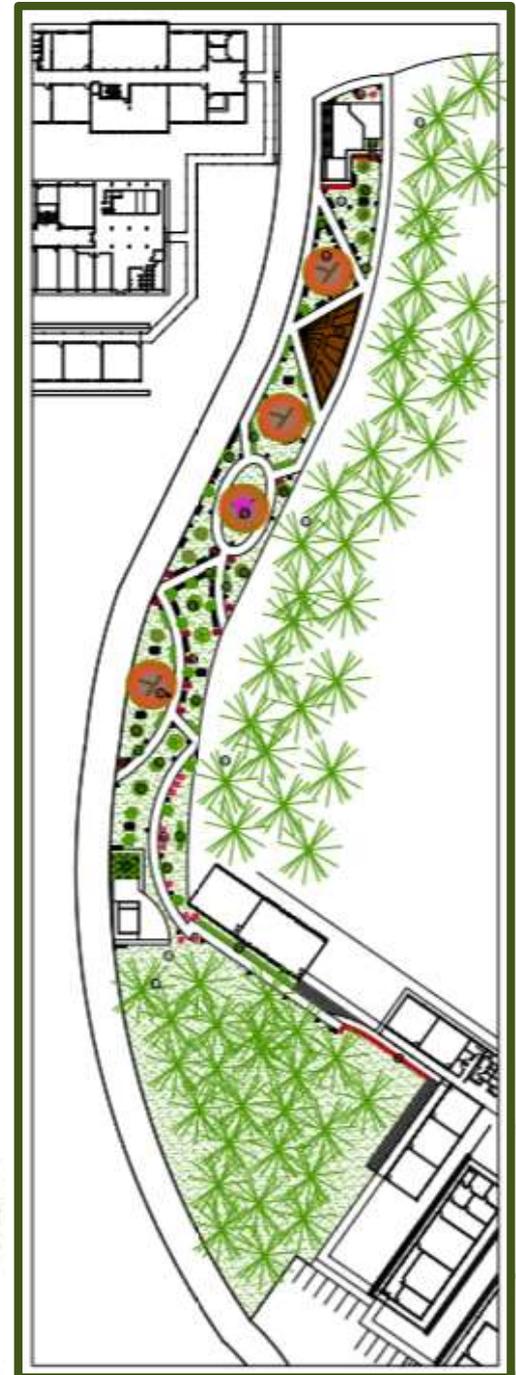
EQUIP URBANOS E MOBILIÁRIOS - ÁREA 01 e 02			
Ref	Representação	Nome	Quantidade
12		Posto de Benfiteira Simples	07
13		Posto de Benfiteira c/ 4 patas	18
14		Posto de Benfiteira de 1 globe	143
15		Banco em madeira	98
16		Banco em concreto	10
17		Mesa c/ banco retangular em madeira	9
18		Mesa c/ banco circular em madeira	14
19		Lixeira simples	45
20		Lixeira ecológica	11
21		Bicicletário	3



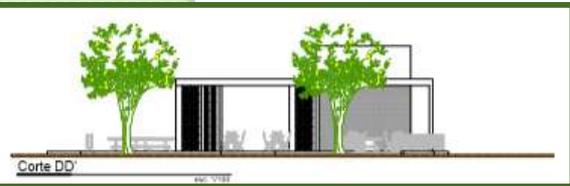
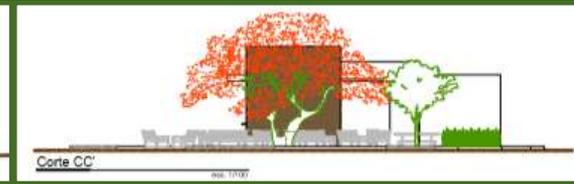
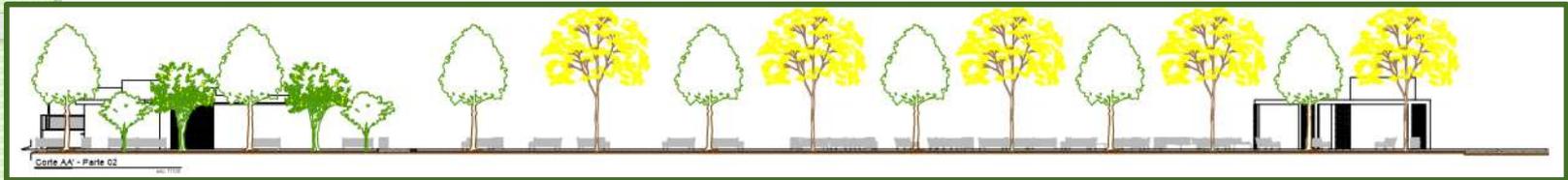
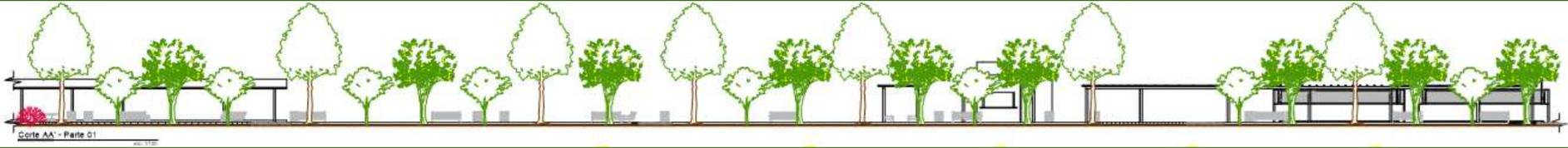
PISOS - ÁREA 01 e 02		
Ref	Representação	Nome
22		Piso em concreto sustentável
23		Piso de borracha
24		Piso de bloquete intertravado

5 PROJETO - Vegetação

A composição escolhida para ambas as áreas foram: araçázeira, jaca, eucalipto, coqueiro, araçázeira, péss-amarelo, flamboyant, jambolão, laranjeira, bacabeira, aceroleira, buquê-de-noiva, goiabeira e coqueiro anão. De todas as espécies escolhidas, apenas três não são de cunho frutífero, porém fazem parte da vegetação encontrada pela cidade, e portanto, esse é um dos motivos pelos quais estas espécies foram selecionadas. A grama é que iciazampubisem, a grama pinnocda, identidade da cidade de Macapá que está inserido no caso Macapá a grama batatais.

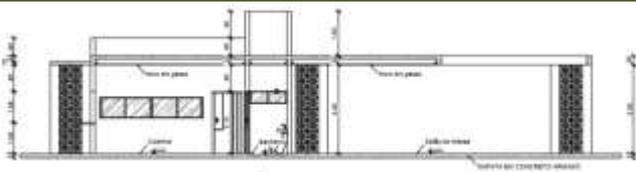


5 PROJETO - Elevações



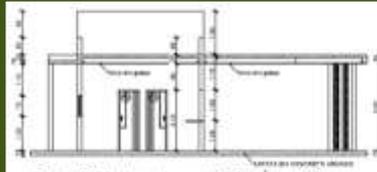
5 PROJETO

Alados à funcionalidade, os espaços arquitetônicos foram projetados em formas cúbicas e curvas. Alguns dos elementos utilizados de formas estéticas e funcionais foram os cobogós e os pergolados, que foram inseridos em todos os blocos arquitetônicos como forma de característica singular do projeto.



Corte AA' - Lancheonete 03 - Área 02

esc. 1/100



Corte BB' - Lancheonete 03 - Área 02

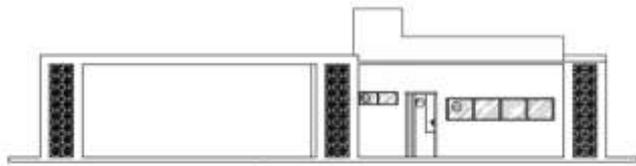
esc. 1/100

Corte AA' - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100

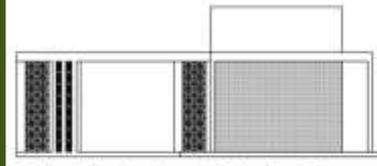
Corte BB' - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100



Fachada a - Lancheonete 03 - Área 02

esc. 1/100



Fachada b - Lancheonete 03 - Área 02

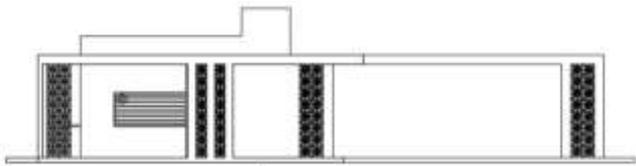
esc. 1/100

Fachada a - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100

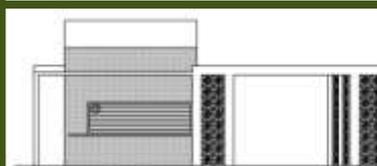
Fachada b - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100



Fachada c - Lancheonete 03 - Área 02

esc. 1/100



Fachada d - Lancheonete 03 - Área 02

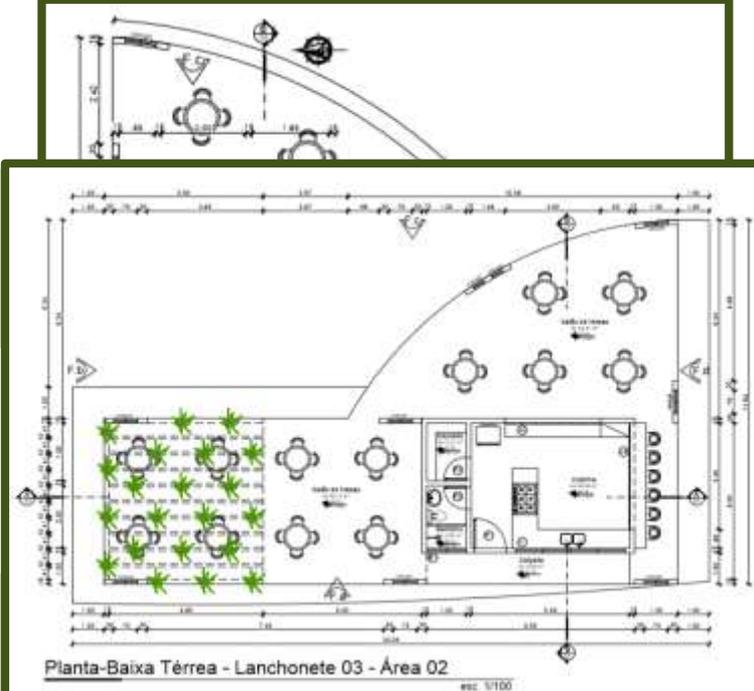
esc. 1/100

Fachada c - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100

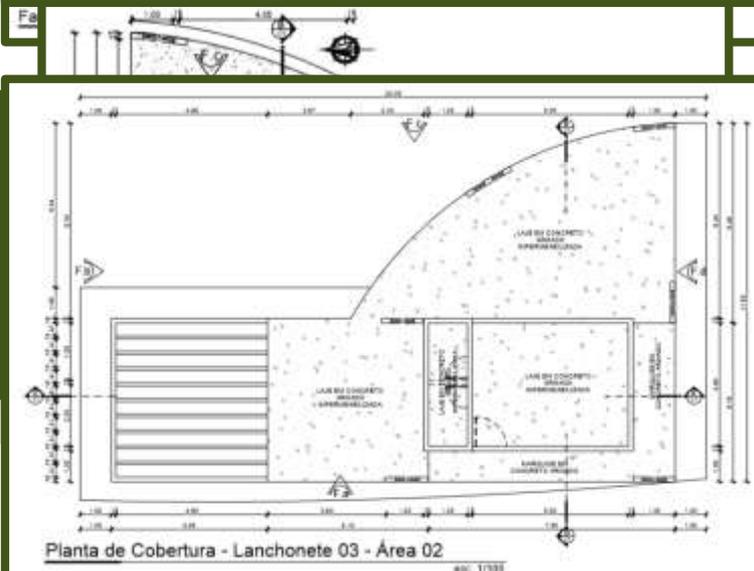
Fachada d - Lancheonete 02 - Área 01

esc. 1/100



Planta-Baixa Térrea - Lancheonete 03 - Área 02

esc. 1/100



Planta de Cobertura - Lancheonete 03 - Área 02

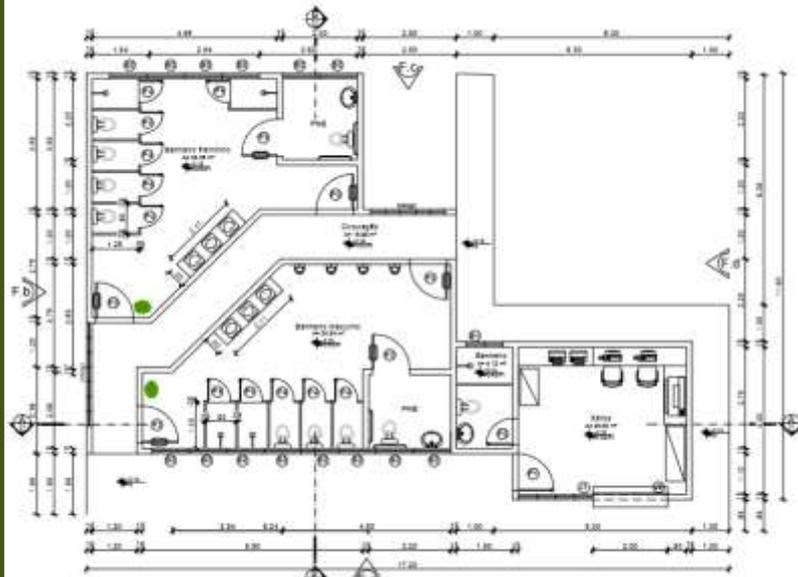
esc. 1/100



Planta de Cobertura - Lancheonete 02 - Área 01

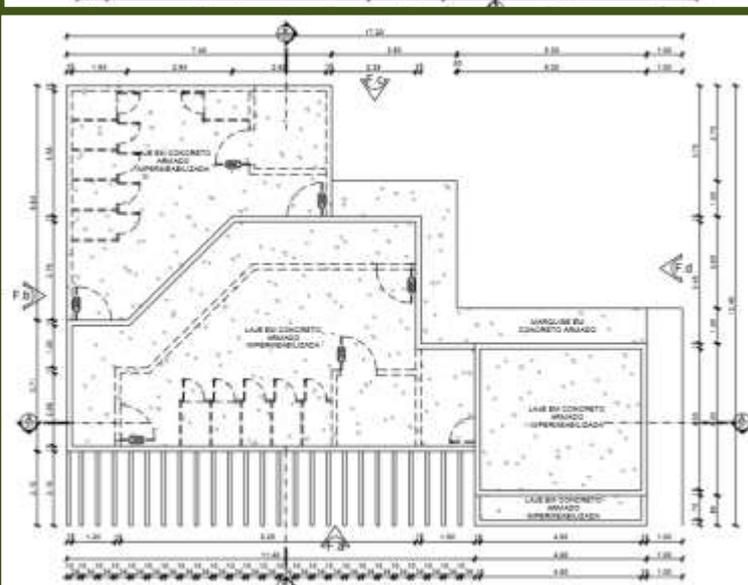
esc. 1/100

5 PROJETO



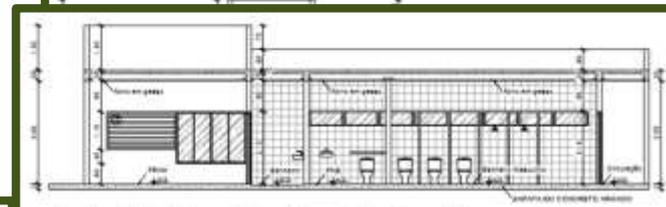
Planta-Baixa Térrea - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



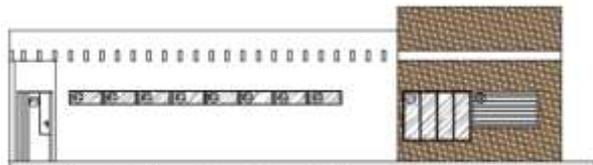
Planta de Cobertura - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



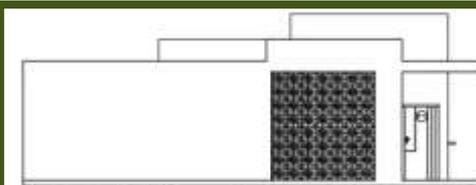
Corte AA' - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



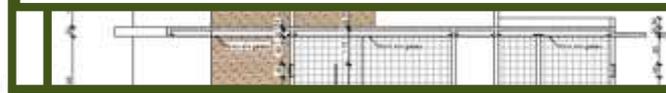
Fachada a - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



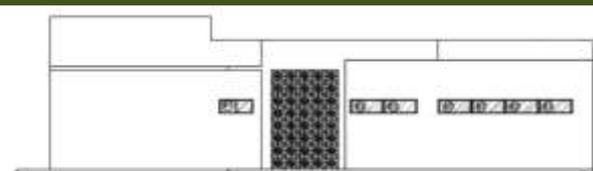
Fachada b - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



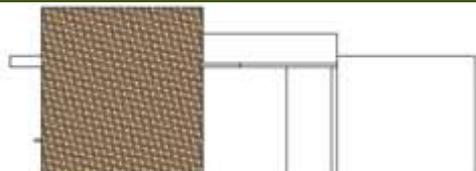
Corte BB' - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



Fachada c - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100



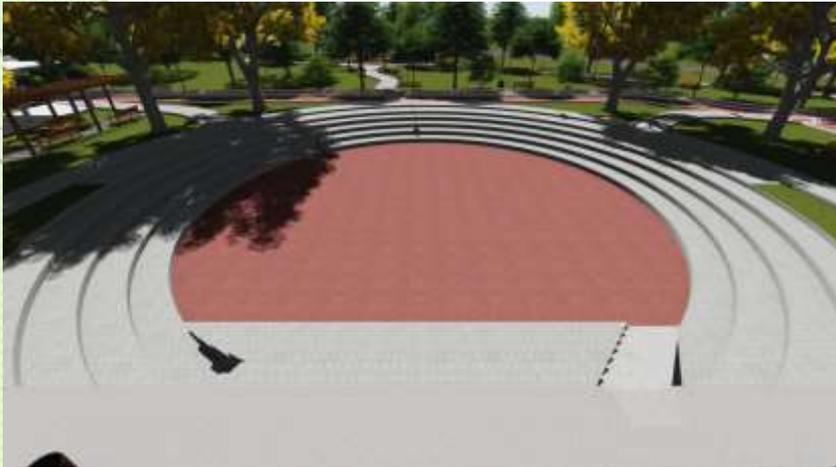
Fachada d - Xérox e Banheiros 02 - Área 02

esc. 1/100

5 PROJETO – Implantação Geral



MAQUETE – ÁREA 01



MAQUETE – ÁREA 01



MAQUETE – ÁREA 02



MAQUETE – ÁREA 02



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante a pesquisa de campo, foi constatado que apesar do campus Marco Zero não ser tão extenso como as cidades universitárias vistas no referencial analítico, a caminhada pelo seu espaço é cansativa devido à falta de planejamento do mesmo. Corredores recebem muita incidência solar em várias horas do dia e tornam a travessia pelo campus extremamente desconfortável.

A proposta teve a finalidade de inserir no ambiente acadêmico uma solução paisagística mais verde e que influencie diretamente no conforto térmico do espaço.

A concepção do projeto final ocorreu por meio de inúmeras etapas que são de fundamental importância em qualquer projeto. A construção deste projeto paisagístico é um conjunto de fatores que juntos dão ao partido geral estética, identidade, conforto ambiental, viabilidade e, principalmente, funcionalidade. Este último é o que faz o projeto acontecer e impede que o mesmo se torne inútil com o tempo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADAM, Roberto Sabatella. **Analisando o Conceito de Paisagem Urbana de Gordon Cullen.** *Da Vinci*, Curitiba, v. 5, n. 1, p. 61-68, 2008.
- ALBERTO, Klaus Chaves. **Os Projetos Para a Universidade do Brasil na Década de 30 – Debates e Contribuições Para a Formação do Pensamento Urbanístico no Brasil.** In: SEMINÁRIO DE HISTÓRIA DA CIDADE E DO URBANISMO, 8., 2004, Niterói. Anais... Niterói: ARQ.URB/UFF, 2004.
- AMAPÁ, Universidade Federal do. **Histórico PPGCS.** Encontrado em: <http://www2.unifap.br/ppcs/apresentacao/historico/>. Acesso em: 23/05/16.
- AMAPÁ, Universidade Federal do. **Histórico PPGMDR.** Encontrado em: <http://www2.unifap.br/ppgmdr/apresentacao/historico/>. Acesso em: 23/05/16.
- AMAPÁ, Universidade Federal do. **Universidade Federal do Amapá.** Encontrado em: <http://www.unifap.br/public/index/view/id/7160>. Acesso em: 30/06/17.
- AMAZONAS, Universidade Federal do. **UFAM – Universidade Federal do Amazonas – História da Ufam.** Encontrado em: <http://www.ufam.edu.br/historia-da-ugm>. Acesso em: 29/06/17.
- BARSA, Nova Enciclopédia. **Volume 11 – Osteologia à Pragmatismo.** São Paulo: Barsa Consultoria Editorial Ltda, 2001.
- BENINI, Elisângela Medina. **Espaços Livres de Uso Público.** 1ª Edição. Tupã/SP. Editora: ANAP, 2015.
- CHACEL, Fernando. **Paisagismo e Ecogênese.** 2ª Edição. Rio de Janeiro: Fraiha, 2001.
- COELHO, Reinaldo. **Tribuna Amapaense – Qualidade em Primeiro Lugar: UNIFAP.** Encontrado em: https://tribunaamapaense.blogspot.com.br/2016/03/unifap.html?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter. Acesso em: 30/06/17.
- CORRÊA, Paulo. **O Programa de Necessidades.** Encontrado em: http://www.aedificandi.com.br/aedificandi/N%C3%BAmero%20111_artigo_programa_de_necessidades.pdf. Acesso em: 04/00/2017.
- DOCLAYER. **O Campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro: Uma História Sem Fim.** Encontrado em: <http://docplayer.com.br/35751187-O-campus-da-universidade-federal-do-rio-de-janeiro-uma-historia-sem-fim-resumo.html>. Acesso em: 30/06/17.
- ESCOLA, Brasil. **Geografia – Paisagem Cultural e Paisagem Natural.** Encontrado em: <http://brasile scola.uol.com.br/geografia/paisagem-cultural-paisagem-natural.htm>. Acesso em: 25/06/2016.
- MACAPÁ, Prefeitura Municipal de. **Lei Complementar 029-2004 – Do Uso e Ocupação do Solo do Município de Macapá.** Macapá-AP, 2004.
- MACAPÁ, Prefeitura Municipal de. **Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano e Ambiental de Macapá.** Macapá-AP, 2004.
- MEDEIROS, José Marcelo Martins. **Visões de um Paisagismo Ecológico na Orla do Lago Paranoá.** 200p. 297mm (Unb– FAU, Mestre, Arquitetura e Urbanismo, 2008). Dissertação de Mestrado. Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de Brasília, Brasília-DF, março/2008.
- Mercerspace. **A spring walk in the shadow of Frederic Law Olmsted.** Encontrado em: <http://mercerspace.com/news/a-spring-walk-in-the-shadow-of-frederick-law-olmsted/>. Acesso em: 15/08/2016.
- NETO, Almeida. **Universidade Federal do Pará.** Encontrado em: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=1125493>. Acesso em: 23/08/2016.
- NEVES, Laert Pedreira. **Adoção do Partido na Arquitetura.** Editora da Universidade Federal da Bahia. Salvador, 1998.
- OLMSTED, Frederic Law. **Frederic Law Olmsted and the Landscaped Campus.** Encontrado em: <http://architecture.about.com/od/landscapedesign/a/olmstedcampus.htm>. Acesso em: 15/08/2016.
- PINTO, Gelson de Almeida; BUFFA, Ester. **Arquitetura e Educação: Câmpus Universitários Brasileiros.** São Carlos: EdUFSCar, 2009. 151 p.
- QUEIROGA, Eugenio Fernandes; BENFATTI, Denio Munia. **Sistemas de Espaços Livres Urbanos: Construindo um Referencial Teórico.** Paisagem Ambiente: ensaios – n° 24 – São Paulo – p 81-88, 2007.
- REID FASLA, Grant W. **Landscape Graphics.** New York: Watson Guptill, 2002.
- RIBEIRO, André. **Campi Universitários: Desenvolvimento de suas estruturas espaciais.** 200 f.; 30cm. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.
- SEGAWA, Hugo. **Rio de Janeiro, México, Caracas: Cidades Universitárias e Modernidades 1936 – 1962.** Trabalho apresentado na 5ª Conferência Internacional DOCOMOMO, Estocolmo, 16-18 de setembro de 1998, com apoio da FAPESP.
- SERPA, Angelo. **Milton Santos e a Paisagem: Parâmetros para a Construção de uma Crítica da Paisagem Contemporânea.** Paisagem Ambiente: ensaios: n° 27 – 15. São Paulo – p 131-138, 2010.
- TARDIN, Raquel. **Espaços Livres: Sistema e Projeto Territorial.** Rio de Janeiro. Editora: 7 Letras, 2008.
- TAVARES, João Paulo Nardin. **Características da Climatologia de Macapá-AP.** Caminhos de Geografia. Uberlândia, 2014. v. 15, n. 50. p. 138-151.
- UNIVERSIA. **University of Stanford.** Encontrado em: <http://www.universia.com.br/estudarexterior/estadosunidos/universidades/universityofstanford/758/40934>. Acesso em: 16/08/2016.
- UNIVERSITY, Pequim. **General Information Peking University.** Encontrado em: <http://english.pku.edu.cn/aboutpku/history/index.htm>. Acesso em: 29/06/17.
- UNIVERSITY, Pequim. **History Peking University.** Encontrado em: <http://english.pku.edu.cn/aboutpku/history/index.htm>. Acesso em: 29/06/17.
- UNIVERSITY, Pequim. **Message from the CUC Peking University** Encontrado em: http://english.pku.edu.cn/aboutpku/message_from_the_cuc/index.htm. Acesso em: 29/06/17.
- UNIVERSITY, Shenzhen. **Escola Perfil – Universidade de Shenzhen.** Encontrado em: <http://www.szu.edu.cn/xxgk/xxj.htm>. Acesso em: 29/06/17.