UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCOLA DE BELAS ARTES CENTRO DE LETRAS E ARTES DEPARTAMENTO DE ARTES AMBIENTAIS CURSO DE PAISAGISMO

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC, para obtenção do título de Bacharel em Composição Paisagística

Título:

Projeto Paisagístico de revitalização da Praça da Harmonia, Gamboa, Rio de Janeiro.

Aluno Giselle Silva Portal DRE nº 116153537

Orientador: Prof. Dr. Virgínia Maria Nogueira de Vasconcellos Junho de 2021 – (2020-2)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCOLA DE BELAS ARTES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCOLA DE BELAS ARTES CENTRO DE LETRAS E ARTES DEPARTAMENTO DE ARTES AMBIENTAIS CURSO DE PAISAGISMO

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC, para obtenção do título de Bacharel em Composição Paisagística

Título:

Projeto Paisagístico de revitalização da Praça da Harmonia, Gamboa, Rio de Janeiro.

Aluno Giselle Silva Portal DRE nº 116153537

Orientador: Prof. Dr. Virgínia Maria Nogueira de Vasconcellos Junho de 2021 – (2020-2)

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus primeiramente, por me capacitar e dar forças para que eu chegasse até aqui.

A meus pais, que são meus pilares.

Ao meu namorado, que sempre acreditou em mim.

Aos meus familiares, que indiretamente participaram e me apoiaram em todos os momentos

A minha professora, que me acompanhou durante a reta final do curso e me auxiliou com conhecimento.

E a todos os professores que eu tive o prazer de ter durante a minha jornada na UFRJ.



Projeto Paisagístico de revitalização da Praça da Harmonia, Gamboa, Rio de Janeiro.

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo desenvolver um projeto paisagístico para a revitalização da Praça da Harmonia, localizada no bairro Gamboa, Rio de Janeiro. Ele corresponde ao Trabalho de Conclusão do Curso de Composição Paisagística, da escola de Belas Artes – UFRJ. As ideias projetuais foram baseadas em pesquisas e análises do local e tem como objetivo torná-lo mais atrativo, gerando importância para o seu entorno e mantendo a memória do local. Com base nisso, foi elaborado um programa que atendesse a essas necessidades e gerasse uma conexão entre as pessoas e o espaço, que atualmente tem sido alvo de muitas reclamações. O projeto conta com estratégias para atrair o público ao seu uso através de uma circulação fluida, arborização, playground, quadra poliesportiva, academia da terceira idade, espaço de permanência para food trucks e feiras, e bicicletário. A praça conta com diversas áreas de permanência, incentivando a interação com o local e o seu melhor uso, desde moradores, até trabalhadores locais e turistas.

Palavras-chaves: Projeto Paisagístico, Revitalização, Memória, Valorização, Praça da Harmonia, Rio de Janeiro, Gamboa.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO CENTRO DE LETRAS E ARTES ESCOLA DE BELAS ARTES DEPARTAMENTO DE ARTES UTILITÁRIAS CURSO DE PAISAGISMO

TCC CURSO DE PAISAGISMO - ATA DE AVALIAÇÃO DA BANCA FINAL - 2020-1

Estudante:	GISELLE SILVA PORTAL	DRE: 116153537
Título do Trabalho:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA HARMONIA, GAMBOA, RIO DE JANEIRO	GRAU FINAL: 9,0
ORIENTADOR(A):	Prof. Dr. Virgínia Maria Nogueira de Vasconcellos	elle
CO-ORIENTADOR(A):	x	
AVALIADOR(a) INTERNO (a) 1	Prof. Dr. Jane Celina Santucci	
AVALIADOR(A) externo (a):	Arquiteta Victória Robadey	

NOMES E ASSINATURAS

Dinâmica

O(a) orientador(a) presidirá e coordenará a sessão de apresentação e defesa, cabendo a tarefa de preencher a ATA de Avaliação. A banca possui duração de 1 hora. O(a) graduando(a) disporá de até 15 (quinze) minutos para apresentação oral do trabalho, seguidos de até 30 (quarenta) minutos para as críticas/arguições feitas por todos os membros da Banca. Os 10 minutos seguintes são dedicados ao processo de avaliação e apresentação pública do resultado.

Parâmetros de Avaliação

Para aprovação no TCC é necessário que o(a) estudante apresente um PROJETO que contenha os requisitos mínimos para explicitar sua capacidade em lidar com as exigências paisagísticas, na esfera PRÁTICA ou TEÓRICA.

Avaliação

ALUNO (A)	NOTAS MEMBROS DA BANCA				a ~	
	INTERNO	EXTERNO	ORIENTADOR	Média Final	Situação	
GISELLE SILVA PORTAL	10,0	8,0	9,0	9,0	AP	

GRAU: (9,0) NOVE

numeral por extenso

Comentários da banca e breve relato da sessão

No espaço abaixo o(a) orientador(a) DEVERÁ anotar os principais **comentários** dos membros da Banca Avaliadora, redigindo um **breve relato** da sessão de apresentação do trabalho que, por sua vez, constitui a ATA DE AVALIAÇÃO:

Wassonulle

O trabalho foi apresentado de forma remota, pelo Google do Meet. A banca destaca a qualidade da pesquisa e da apresentação.

Data: 09/06/2021 Rubricas dos avaliadores:

SUMÁRIO

1. LOCALIZAÇÃO	01
1.2 HISTÓRICO DA ÁREA	02
1.3 OBJETIVOS GERAIS	03
1.3.1 Análise do local	04
2. ANÁLISE BIOFÍSICA	05
2.1 MAPA DE CHEIOS E VAZIOS	06
3. ANÁLISE DA FORMA URBANA	07
3.1 MAPA DE GABARITOS	08
3.2 ACESSIBILIDADE	09
3.3 MAPA DE VEGETAÇÃO ATUAL	10
4. ANÁLISE BIOCLIMÁTICA	10
4.1 VENTOS PREDOMINANTES	12
4.2 ORIENTAÇÃO SOLAR	12
4.2.1 Mapa de Insolação	12
5. ANÁLISE COMPORTAMENTAL	13
5.1 FLUXOS	13
6. DIRETRIZES PROJETUAIS	14
6.1 OBJETIVOS GERAIS	14
6.2.1 Objetivos específicos	14
6.2 O PROJETO	15
6.3 TRAÇADO DO PROJETO	16
6.4 ZONEAMENTO	17
7. PROGRAMA	18
BIBLIOGRAFIA	19

Endereço: Praça da Harmonia - Gamboa - Rio de Janeiro

1. LOCALIZAÇÃO

Figura 1: Vista da Gamboa



Fonte: Google Maps Adaptado Pelo Autor

A Praça Coronel Assunção, conhecida como Praça da Harmonia, está localizada entre as ruas Antonio Lage e Sacadura Cabral. No local onde se situa a praça, era anteriormente o mercado da harmonia. Com a baixa movimentação, o mercado foi se transformando em um cortiço. apesar de ter sido desapropriado, o local continuou sendo invadido por pessoas e protagonizou uma epidemia de peste bubônica em 1900. Durante a revolta da vacina, os restos foram utilizados como trincheiras, após o fim da revolta, a fim de eliminar qualquer lembrança, o prefeito Pereira Passos reurbanizou toda a área, construindo assim a praça da harmonia. Na praça conta com um coreto em seu centro, bancos, mesas para jogos, árvores, jardins e um busto do coronel assunção feito em bronze, que lutou na guerra do paraguai e posteriormente foi nomeado comandante geral do corpo militar da polícia da corte. periodicamente se apresentam na praça grupos culturais como a orquestra pernas de pau, do cordão do prata preta e o bloco tremendo nos nervos.

1.2 HISTÓRICO DA ÁREA

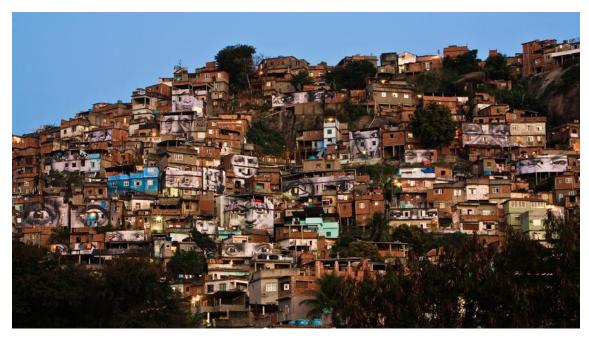


Figura 2: Morro da Providência

Fonte: enjoyourholiday

O Bairro da Gamboa está localizado na zona portuária do Rio de Janeiro. Atualmente, é composto por comércios, indústrias, residências de classe média baixa, casarões e sobrados históricos com mais de 250 anos, além de um grande e importante acervo artístico, cultural e arquitetônico. No final do séc XVIII e início do séc XIX, o bairro da Gamboa foi escolhido pela burguesia da época pela sua excelente localização, a proximidade com o Porto e com o Centro era muito valorizada. Residia entre outros, Visconde de Mauá e, após a saída deles, o local foi habitado pelos soldados que lutaram na guerra de Canudos na bahia, dando início assim a formação da primeira favela nas encostas do Morro da Providência. A Gamboa hoje recebe hoje muitos investimentos do poder público acompanhados da iniciativa privada, voltados em sua maioria para a área do turismo e cultura, o que proporciona visibilidade e valoriza a área para mais investimentos.

1.3 ÁREA DO PROJETO



Figura 3: Vista da Área do Projeto

Fonte: Google maps adaptado pelo Autor

O projeto possui uma área livre aproximada de 5.425m².

1.3.1 ANÁLISE DO LOCAL

O entorno do terreno conta com uma predominância residencial e comercial, com edificações históricas e atrativas ao turismo. O 5° Batalhão da Polícia Militar, garante a segurança do local, o que gera um ambiente calmo e agradável para a família. O VLT facilita a mobilidade e permite o fácil acesso ao local. Periodicamente, são realizadas diversas apresentações de grupos culturais, a exemplo da Orquestra de Pernas de Pau, do Cordão do Prata Preta e do Bloco Tremendo nos Nervos.

A contraponto, o local é pouco atrativo para as crianças, tendo poucas alternativas de atividades, além de não oferecer conforto suficiente para seus utilitários, pelo baixo número de mobiliários na praça.

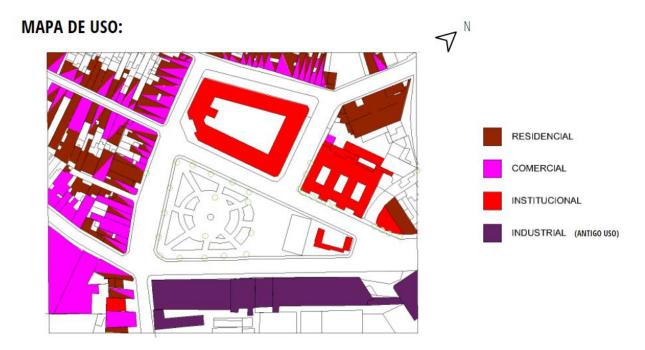


Figura 4: Vista da Gamboa - Rio de Janeiro

Fonte: Planta em CAD adaptado pelo autor

2. ANÁLISE BIOFÍSICA



Figura 5: Vista da Gamboa - Rio de Janeiro

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

O bairro da Gamboa tem em seus limites naturais a Baia de Guanabara e Morro da Providência. Em seus Limites Políticos Administrativos os bairros Centro, Santo Cristo e Saúde; e sua área aproximada é de 111,29 Hectares.

2.1 MAPA DE CHEIOS E VAZIOS

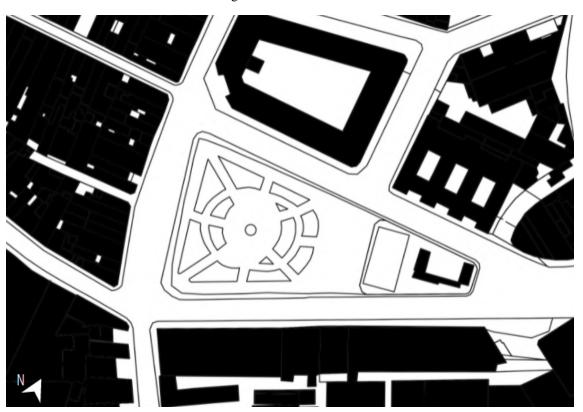


Figura 6: Cheios e vazios

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

Uma das principais características da Gamboa é que se trata de um bairro denso com alta porcentagem de edificações. O entorno do terreno é totalmente utilizado, fazendo da Praça da Harmonia um respiro para o local.

3. ANÁLISE DA FORMA URBANA - TIPOLOGIA



Figura 7: 5° Batalhão da Polícia Militar

Fonte: https://diariodoporto.com.br/batalhao-da-praca-da-harmonia-da-exemplo-para-o-estado/

De acordo com a análise, no entorno há a predominância de construções históricas, com estilo eclético, além de prédios industriais e áreas residenciais comuns.

3.1 MAPA DE GABARITOS



Figura 8: Gabaritos Gamboa

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

Segundo análise, o gabarito do entorno do terreno é em sua maioria de até 12 metros, seguido por 15 à 24 metros e uma pequena porcentagem de 27 à 30 metros.

3.2 ACESSIBILIDADE



Figura 9: Mapa de Acessibilidade

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

O local possui fácil acessibilidade e uma boa mobilidade, há diversos pontos de ônibus em seu entorno e conta com o apoio do Veículo leve sobre trilhos (VLT), que liga a Gamboa com os bairros vizinhos, como o Centro do Rio de Janeiro.

3.3 MAPA DE VEGETAÇÃO ATUAL

LEGENDA

OITI - Licania Tomentosa

FLAMBOYANT - Delonix Regia

AMENDOEIRA - Terminalia Catappa

PALMEIRA LEQUE DA CHINA - Livistona
Chinensis

MUNGUBA - Pachira Aquática
MAMOEIRO - Carica Papaya
IPÊ AMARELO - Handroanthus Serratifolius

Figura 10: Vegetação atual

Fonte: Google maps adaptado pelo autor

4. ANÁLISE BIOCLIMÁTICA

Figura 11: Média de velocidade e variação do vento

Estatísticas anuais do tempo e vento para Santos Dumont/Rio de Janeiro



Estatísticas baseadas em observações feitas entre 10/2002 - 03/2021.

Estatísticas mensais da velocidade e direções do vento para Santos Dumont/Rio de Janeiro

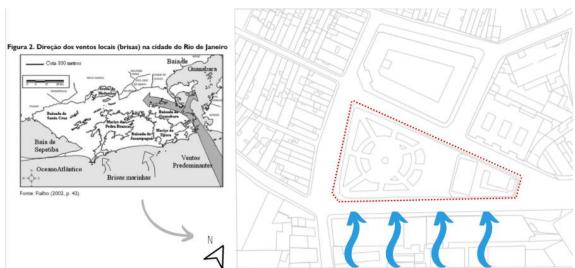


FONTE: WINDFINDER

Fonte: Windefinder

4.1 VENTOS PREDOMINANTES

Figura 12: Ventos predominantes



Fonte: Google maps adaptado pelo autor

Através da análise, foi possível observar que os Ventos Predominantes no Rio de Janeiro são do Sul-Sudeste, logo após os ventos de Sul e de Leste, respectivamente.

4.2 ORIENTAÇÃO SOLAR

SOL DA TARDE

SOL DA MANHÃ

Figura 13: Orientação Solar

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

4.2.1 MAPA DE INSOLAÇÃO

FONTE: DATARIO

VERÃO

Avaliação do potencial solar fotovoltaico (FV)

Excelente

Muito bom

Bom

Considerável

Figura 14: Mapa de insolação

Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

5. ANÁLISE COMPORTAMENTAL

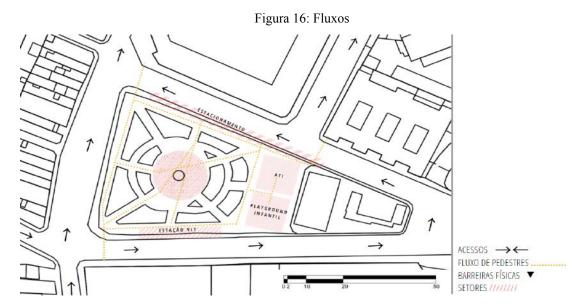
Horários de pico Horários de pico Seg. Ter. QUA QUI. SEX. SAB. DOM. SEX. SAB. DOM. SEG. TER. QUA QUI. SEX. S

Figura 15: Horários com maior frequência

Fonte: Google adaptado pelo autor

Segundo análise o tempo de permanência no local é em média de 30 minutos, tendo seus horários de pico durante a semana 10 horas e 11 horas e nos finais de semana após às 18 horas.

5.1 FLUXOS



Fonte: Google Maps adaptado pelo autor

Atualmente, a Praça da Harmonia tem servido muitas vezes apenas como um local de passagem entre as ruas paralelas, essa função tem superado o uso do local para o lazer e descanso. Essa estatística é uma das problemáticas a serem resolvidas no projeto.

6. DIRETRIZES PROJETUAIS

6.1 OBJETIVOS GERAIS

Revitalizar a Praça da Harmonia na Gamboa, Rio de Janeiro. Tornar o local mais atrativo aos moradores locais e visitantes, mas mantendo a memória e história do local.

6.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Através do projeto, criar novas atividades no local, como parque para crianças, academia para idosos e lugares de permanência, trazendo maior conforto ao local e utilidade ao seu espaço, utilizando um programa que abrange todas as idades e possíveis utilitários locais.

6.2 O PROJETO

O projeto desenvolvido compreende a revitalização da Praça da Harmonia, que atualmente se tornou um local apenas de passagem para alguns moradores e trabalhadores da área, apenas enchendo em dias de eventos e programas culturais. Isso se tornou uma problemática e o principal objetivo deste trabalho é tornar o local mais atrativo e confortável, tendo em vista que o terreno está num local turístico e em

mais atrativo e confortável, tendo em vista que o terreno está num local turístico e em seu entorno há diversos prédios históricos e culturais. O projeto busca tornar a praça da Harmonia um local de lazer e descanso, através de um programa que abrange desde moradores, até turistas e trabalhadores locais. A presença de mais mobiliários e a arborização, traz o conforto para quem quer fazer uma pausa ou apenas caminhar e contemplar; a nova quadra poliesportiva, o playground e a academia da terceira idade, aumenta a utilidade do local a todas as idades, além de incentivar seus utilizadores para novas atividades; os espaços reservados para food trucks e feiras é uma forma de aumentar o fluxo no local, além de abrir novas oportunidades para aqueles que querem ter um espaço para suas vendas. Através destes pontos, o projeto criará um espaço que agregará valor ao entorno e tornará seu espaço em um "point" local.

6.3 TRAÇADO DO PROJETO

O traçado do projeto foi desenvolvido para valorizar a memória do local, apontando como uma "flecha" para a área do projeto que preservou mais o traçado original da praça. As novas árvores também foram estabelecidas através desse traçado.

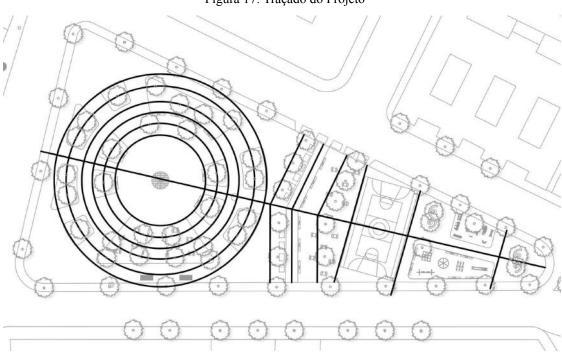


Figura 17: Traçado do Projeto

Fonte: Realizado pelo autor

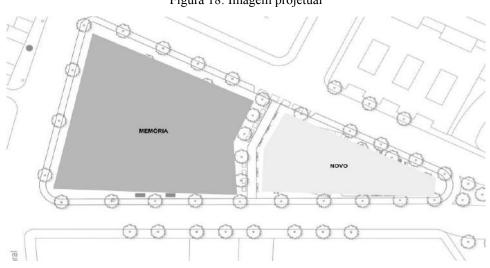
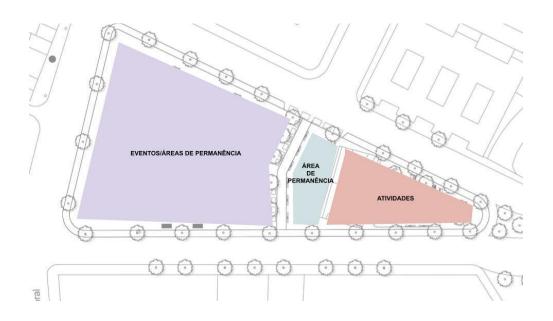


Figura 18: Imagem projetual

Fonte: Realizado pelo autor

6.4 ZONEAMENTO

Figura 19: Zoneamento



Fonte: Realizado pelo autor

7.PROGRAMA

Segundo opinião de moradores e visitantes, os eventos que ali ocorrem são muito valorizados. Além disso, eles também enxergam a praça de forma afetiva, lembrando o interior da cidade, um lugar calmo.

Contudo, pontos negativos foram destacados: falta de opções de alimentação, comércios, poucas árvores, poucos bancos, falta de atividades e brinquedos quebrados.

A partir disso, foi criado um programa de necessidades, desenvolvido a partir da análise comportamental do local, entrevistas e estudos estratégicos, na intenção de desenvolver uma melhor interação entre as pessoas e o ambiente, além de agregar valor ao espaço através do paisagismo.

PLAYGROUND

ESPAÇO RESERVADO PARA O LAZER DAS CRIANÇAS, UMA ALTERNATIVA ATRATIVA PARA FAMÍLIAS.

UMA FORMA DE TRAZER UTILIDADE AO LOCAL, ABRANGENDO O PÚBLICO DA TERCEIRA IDADE E INCENTIVANDO A SAÚDE FÍSICA E MENTAL.

ESPAÇO DESTINADO À PRATICA DE ESPORTES, UMA DAS ÁREAS MAIS UTILIZADAS DO LOCAL, ATUALMENTE.

LOCAL PROJETADO PARA RECEBER FOOD TRUCKS E PEQUENAS BARRACAS, AFIM DE INCENTIVAR O COMÉRCIO E GERAR UM FLUXO MAIOR NO LOCAL, COM NOVOS ATRATIVOS.

Figura 20: Imagem descritiva - Programa

Fonte: Elaborado pelo autor

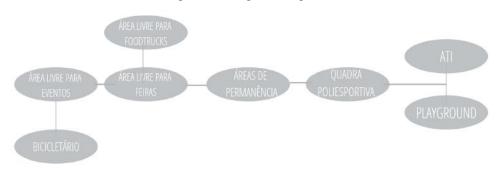


Figura 21: Imagem - Programa

Fonte: Elaborado pelo autor

BIBLIOGRAFIA

- Gamboa. Wikipedia, 24 de abril de 2021 de 2021. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Gamboa_(Rio_de_Janeiro)>. Acesso em: 09 de junho de 2021.
- Praça da Harmonia. Wikipedia, 10 de setembro de 2020. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Pra%C3%A7a_da_Harmonia_(Rio_de_Janeiro).
 Acesso em: 09 de junho de 2021.
- Reforma do 5º BPM, na Praça da Harmonia, pode revitalizar a Gamboa, 9 de janeiro de 2020. Disponível em https://diariodoporto.com.br/5o-bpm-praca-da-harmonia-ganhara-reformas/>. Acesso em: 09 de junho de 2021.
- Praça da Harmonia, a queridinha do Porto, pede atenção, 18 de agosto de 2019.
 Disponível em

https://diariodoporto.com.br/praca-da-harmonia-a-queridinha-do-porto/>. Acesso em: 09 de junho de 2021.

		TABELA D	E ESPÉCIES VE	GETAIS			
	ÁRVORES						
#	CÓDIGO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QTDE.(unid.)	PORTE (m)		
1	LITO	Licania Tomentosa	Oiti	43	até 15m		
2	HASE	Handroanthus Serratifolius	lpê amarelo	7	até 14m		
3	DERE	Delonix regia	Flamboyant	6	até 12m		
4	HAIM	Handroanthus Impetiginosus	lpê roxo	4	até 12m		
5	PAAQ	Pachira Aquatica	Munguba	2	até 10m		
6	CAPA	Carica Papaya	Mamoeiro	1	até 8m		
7	LICH	Livistona chinensis	Palmeira Leque	4	até 15m		
	FORRAÇÕES						
#	CÓDIGO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	QTDE.(m²)	PORTE (cm)		
1	ARRE	Arachis repens	Grama amendoim	73m²	até 20cm		









LICANIA TOMENTOSA (OITI) HANDRO

HANDROANTHUSSERRATIFOLIUS (IPÊ AMARELO)

DELONIX RÉGIA (FLAMBOYANT)

HANDROANTHUS IMPETIGNOSUS (IPÊ ROXO)



PACHIRA ARQUATICA (MUNGUBA)



CARICA PAPAYA (MAMOEIRO)



LIVISTONA CHINENSIS (PALMEIRA LEQUE)



AARACHIS REPENS (GRAMA AMENDOIM)

PROJETO: PROJETO PAISAG	ÍSTICO DE REVITALIZAÇÃO -	PRAÇA DA HARMONIA - G	GAMBOA	
INSTITUIÇÃO:	CURSO:	DISCIPLINA:	70000 4000 40 - 1994 640 4400	
UFRJ	PAISAGISMO	PROJETO PA	ISAGÍSTICO 4 TCC	
ETAPA: ENTREGA FINAL T	rcc	45	VASCONCELLOS	
GISELLE PORTAL		116153537		
GISELLE PORTAL	AIXA HUMANIZA			
ESPÉCIES		DA I QUADIO		
DATA:		ESCALA:	I /5	
09 DE JUNHO DE 20	21	1/250		





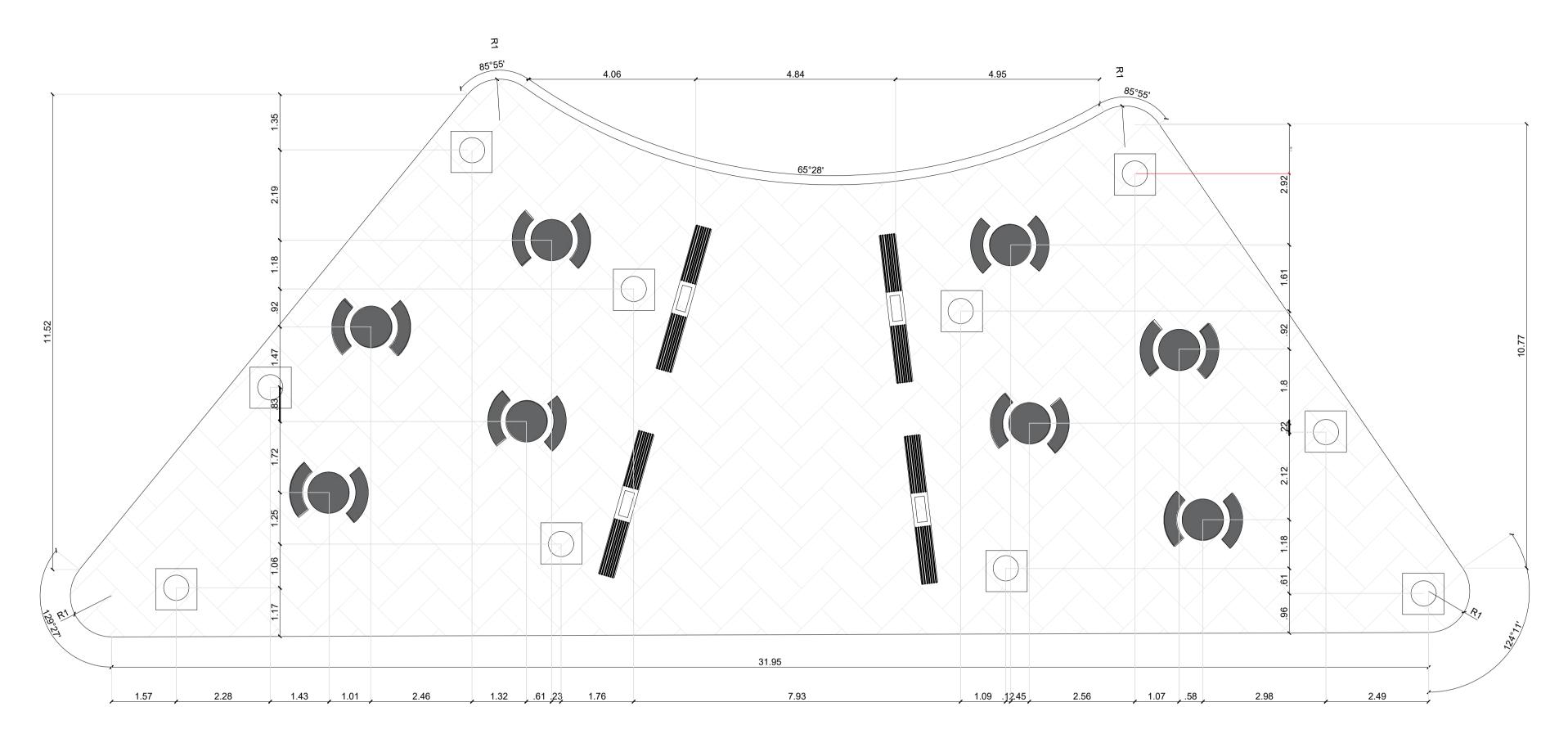
PLANTA BAIXA HUMANIZADA

ESC 1:250

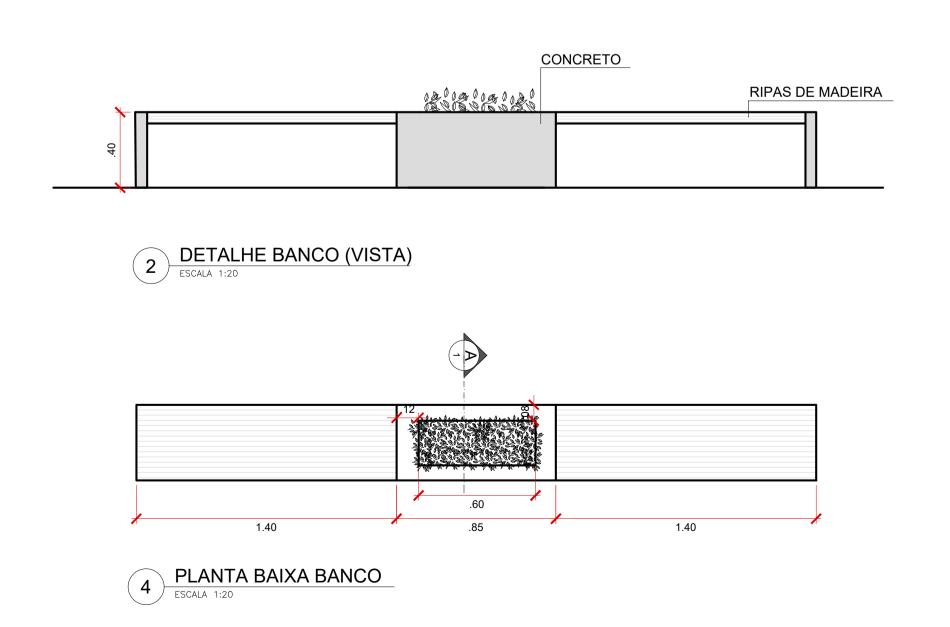
INSTITUIÇÃO:	CURSO:	DISCIPLINA:
UFRJ	PAISAGISMO	PROJETO PAISAGÍSTICO 4 TCC
ETAPA:		PROFESSORA:
ENTREGA FINA	AL TCC	VIRGÍNIA VASCONCELLOS
AUTORES(AS):		MATRÍCULA:
GISELLE PORTA	<u>L</u> ,	116153537

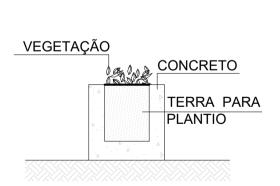
PLANTA BAIXA HUMANIZADA

ESCALA: 1/250 09 DE JUNHO DE 2021







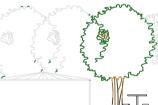


3 CORTE A (FLOREIRA)
ESCALA 1:20

INSTITUIÇÃO:	CURSO:	DISCIPLINA:	
UFRJ	PAISAGISMO	PROJETO PAISAGÍSTICO	4
ETAPA:	<u> </u>	PROFESSORA:	
ENTREGA FINAL	TCC	VIRGÍNIA VASCONCELI	OS
AUTORES(AS):		MATRÍCULA:	
GISELLE PORTAL	PORTAL 116153537		
CONTÉUDO:			
DETALHES M	OBILIÁRIOS + ZOOM DE	ÁPEA COTADA	
DETALLIES IN	OBILIARIOS 1 ZOON DE	ARLA COTADA	,
DATA: 09 DE JUNHO DE 2	2021	ESCALA:	
OU DE TUNIDO DE 1	2021	INDICADA	





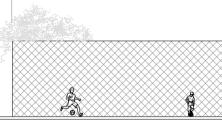




















1 VISTA 1 ESC 1:200

INSTITUIÇÃO:	CURSO:	DISCIPLINA:	_
UFRJ	PAISAGISMO	PROJETO PA	ISAGÍSTICO 4 T
ETAPA:		PROFESSORA:	
ENTREGA FINAL TCC	AL TCC VIRGÍNIA VASCONCEL		VASCONCELLOS
AUTOR		MATRÍCULA:	
GISELLE PORTAL	116153537		•
VISTA 1			5,,
DATA: 09 DE JUNHO DE 2021		escala: INDICADA	U/