

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

**REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE ZOOLOGICO DE SAPUCAIA DO SUL:
AS BASES DE UM BIOPARQUE**

ANDRESSA VALENTIN DE MENEZES
SOB ORIENTAÇÃO DE HELENIZA ÁVILA CAMPOS

PORTO ALEGRE, 08 DE ABRIL DE 2021.



AGRADECIMENTOS À

IULA ROBERTA AVILA

MESTRE EM BIOLOGIA | PROFESSORA

TAIS BORTOLLI

TRATADORA DE ANIMAIS DO ZOOLOGICO DE SAPUCAIA DO SUL

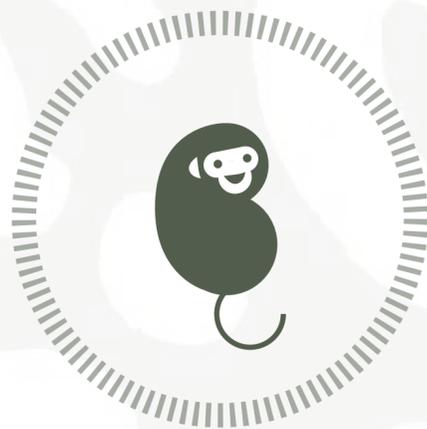
VANESSA SOUZA SILVA

BIÓLOGA DO ZOOLOGICO DE SAPUCAIA DO SUL

1 Escolha do Tema

Com o lançamento do edital de concessão do parque para administração privada, o presente trabalho se mostrou pertinente ao propor a **reestruturação da dinâmica de funcionamento do zoológico**, garantindo o sustento do parque sem utilizar os animais como objetos de entretenimento e lucro.

Além disso a área de estudo possui grande potencial para **solucionar diversos problemas e em diversas escalas.**



AMBIENTAL

Preservação da **fauna e da flora** locais e exóticas.



ECONÔMICO

Mais visitantes/
consumidores e
empregos para a
cidade e região.



CULTURAL

**Lazer, cultura e
educação** para a
cidade e região.



SOCIAL

Comunidades
vulneráveis do
entorno no **radar de
futuros investimentos**
do governo.

2 Importância dos zoológicos

Os zoológicos são, ainda hoje, um **assunto que causa discordância até mesmo entre profissionais e estudiosos da área**. Por essa razão é importante ressaltar seu papel na atualidade, para que fiquem claras as propostas e decisões tomadas.

A função dos zoológicos mudou muito desde seu surgimento há milhares de anos, e hoje são instituições importantes que atuam em diversas esferas.



PRESERVAÇÃO

Proteção das espécies em **risco de extinção**.



ACOLHIMENTO

Acolhida, abrigo e reabilitação de **vítimas das interferências humanas**.



PESQUISA

Espaços para estudo sobre a **fauna e a flora**.



EDUCAÇÃO

Educação ambiental, principalmente para os **anos iniciais de ensino**.

3 Dados e Levantamentos

A localização do parque zoológico diz muito sobre seu **potencial pouco explorado**. Mesmo estando no centro da Região Metropolitana de Porto Alegre, o **número de visitantes anuais é muito baixo** se comparado a outros parques de mesmas proporções, segundo o estudo de viabilidade para a concessão.

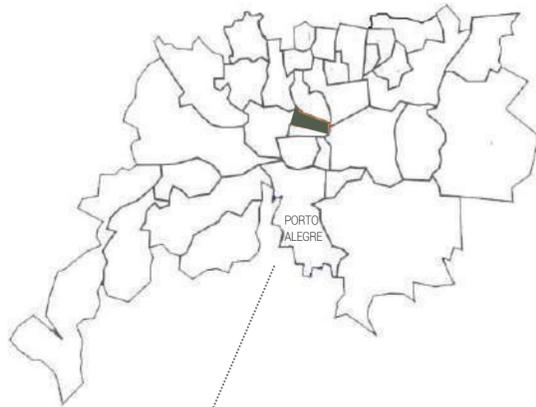
A situação atual do parque acerta ao concentrar os recintos, mas **dificulta o cotidiano dos funcionários** ao não fazer o mesmo com as áreas de serviço.

Localização e Contextualização

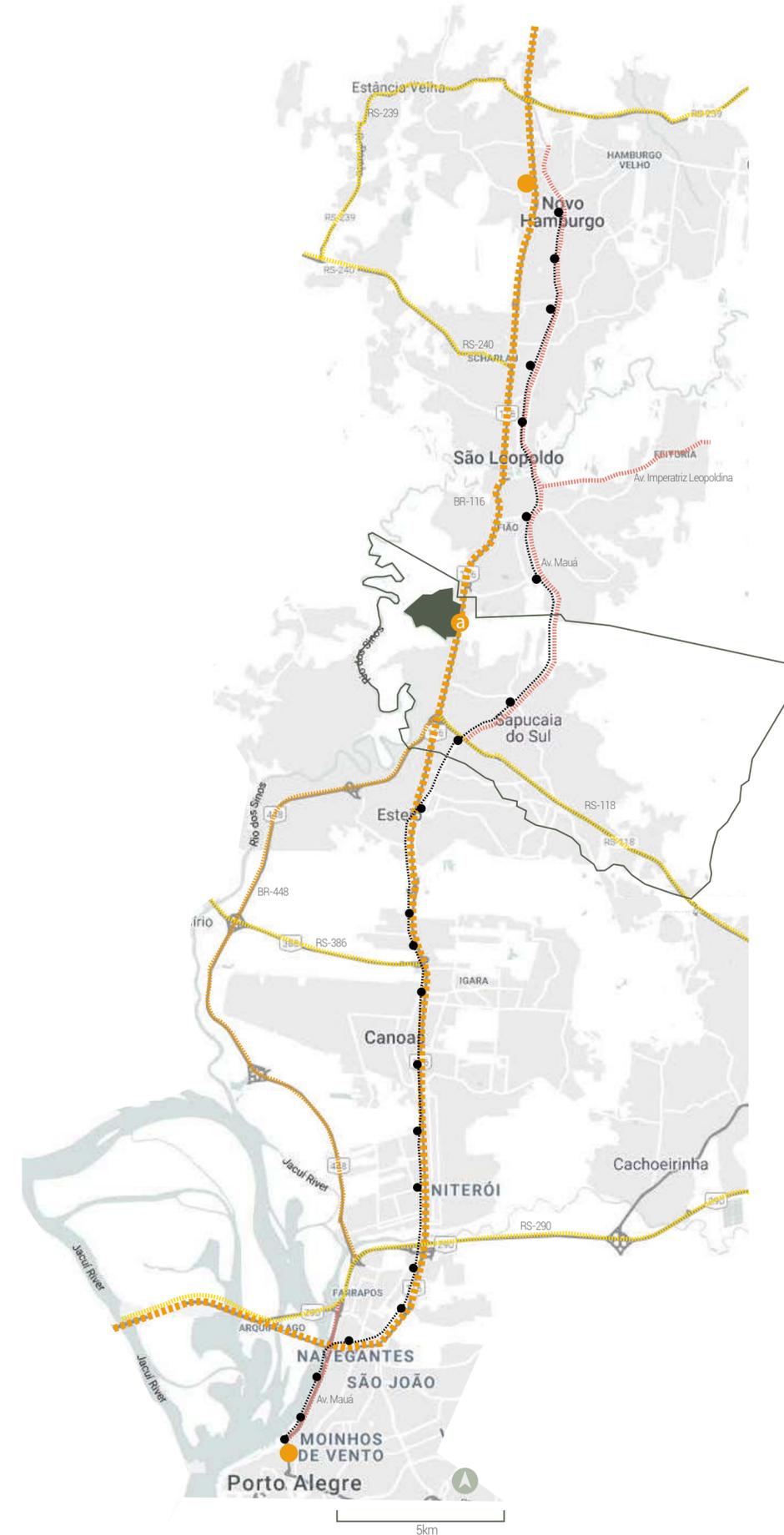
RIO GRANDE DO SUL NO BRASIL



SAPUCAIA DO SUL NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE



REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE NO RIO GRANDE DO SUL



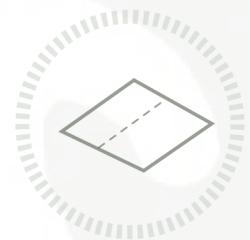
- Rodovia Federal - principal acesso ao parque [BR-116]
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Via de importância regional
- Via férrea Trensurb
- Estações da Trensurb
- Parque Zoológico
- Perímetro da cidade
- Pontos de partida:
a: Parque Zoológico
b: Centro de Porto Alegre
c: Centro de Novo Hamburgo

Dados



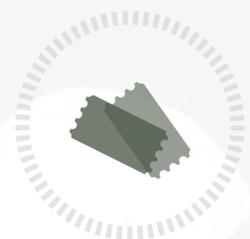
ÁREA PATRIMONIAL
[ha]

159



DISTRIBUIÇÃO DA ÁREA
[ha]

50 - Visitação
109 - Áreas verdes



VALOR DO INGRESSO
[R\$]

10,00 - Por pessoa
5,00 - Meia entrada
50,00 - Automóvel
20 - Motocicleta
317,00 - Ônibus de excursão particular
74,50 - Ônibus de excursão escolar
(dias úteis)
174,50 - Ônibus de excursão escolar
(sábado, domingo e feriados)



MÉDIA DE VISITANTES
[por ano]

500.000



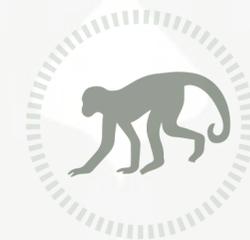
DISTRIBUIÇÃO DA FAUNA
[espécies]

101 - Nativos
49 - Exóticos



FUNCIÓNÁRIOS
82

02 - Médico veterinário
03 - Biólogo
01 - Agrônomo
04 - Técnicos (ambiental/edificações)
04 - Nutricionistas
36 - Tratadores
04 - Vigilantes
10 - Serviços gerais
11 - Atendentes



PLANTEL
[nº de animais]

921



VISITAÇÃO

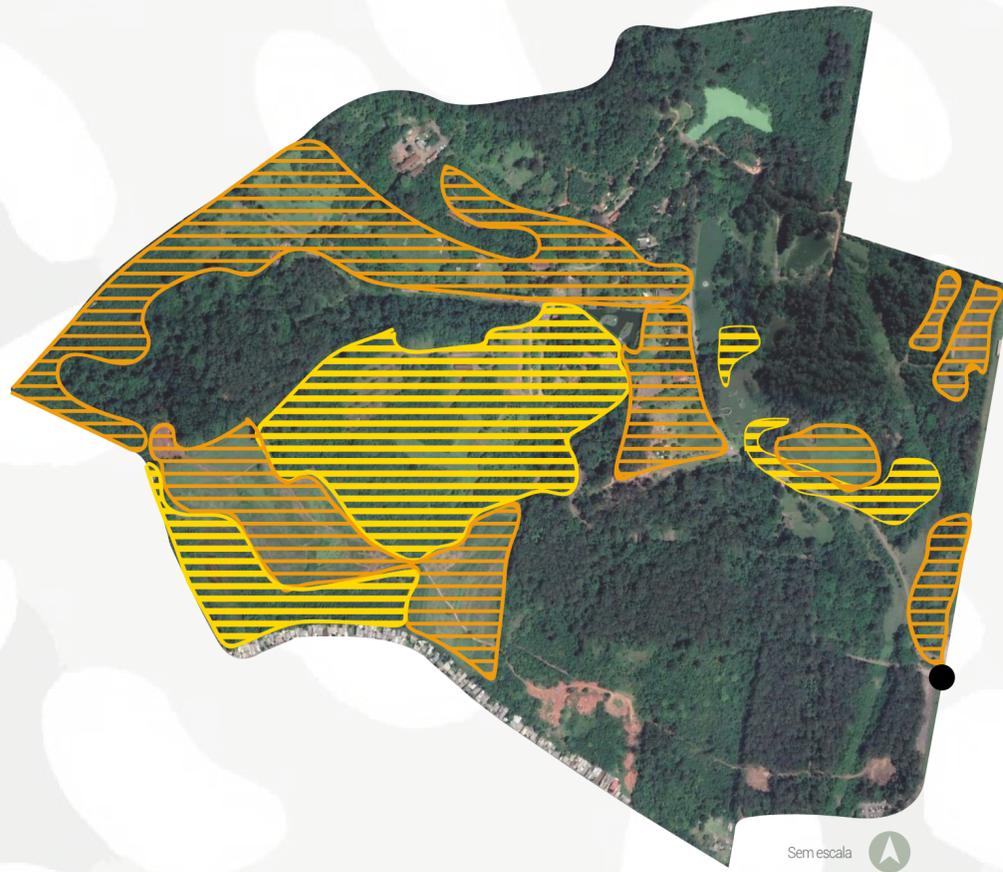
terça a domingo
8h30 - 17h



Nº DE ESPÉCIES
150

677 - Aves
84 - Répteis / anfíbios / invertebrados
16 - Carnívoros grandes
10 - Megavertebrados
142 - Herbívoros
31 - Carnívoros pequenos / mamíferos
61 - Primatas

Condicionantes



- Mata Fechada
- Mata arbustiva
- Mata rasteira
- Entrada do parque



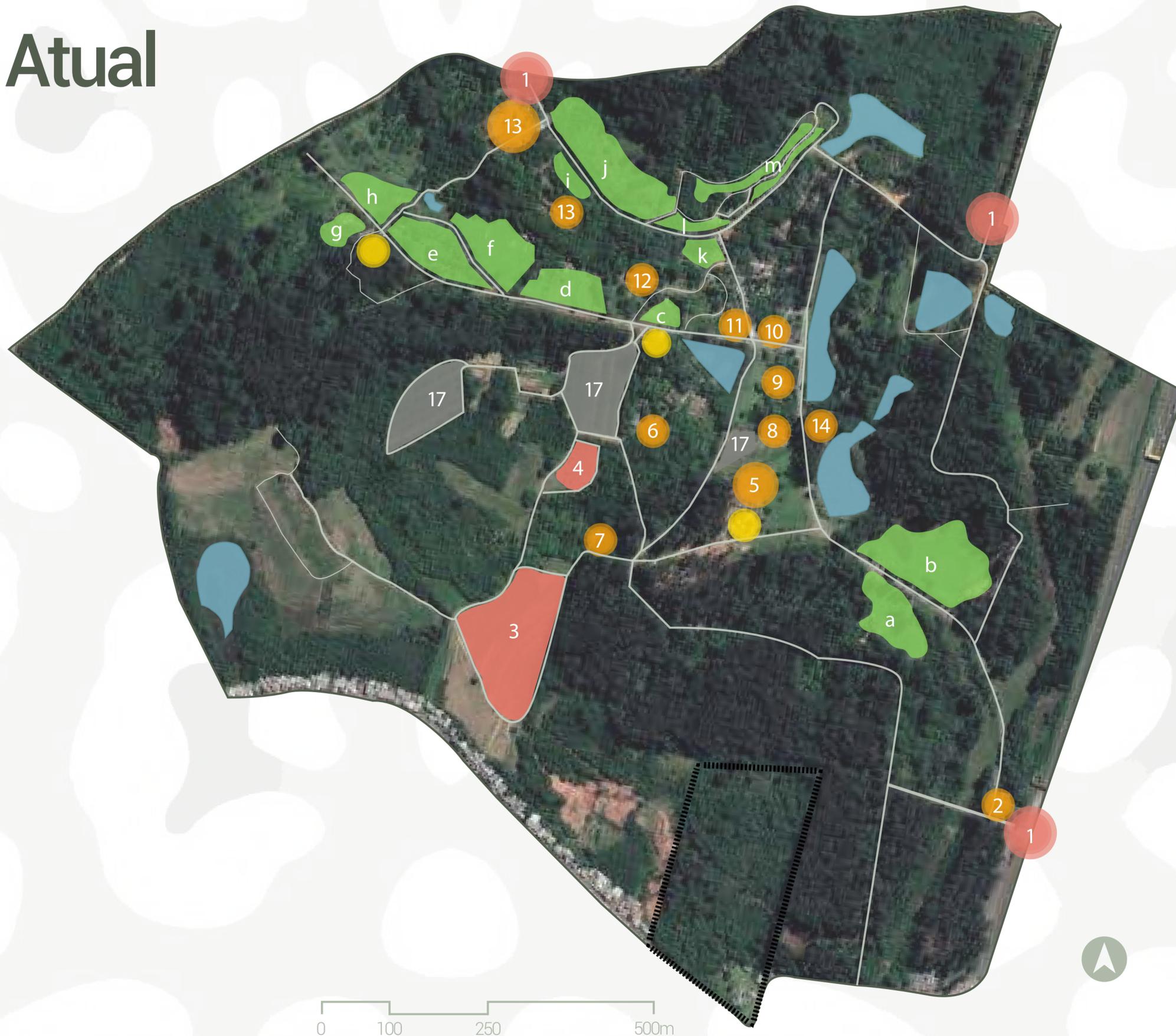
- Sol da manhã
- Sol da tarde
- Trajetória do sol
- Ventos Predominantes
- Entrada do parque



- Topografia [a cada 2m]
- Entrada do parque

Situação Atual

- ▬ ÁREA DESAPROPRIADA
- VIAS INTERNAS DO PARQUE
- LAGOS
- ACESSOS AO PARQUE
- SANITÁRIOS
- EDIFICAÇÕES
- [1] Recepção
- [2] Bilheteria
- [3] Lavoura
- [4] Pomar
- [5] Pracinha
- [6] Hospital Veterinário
- [7] Biotério
- [8] Centro de Educação Ambiental
- [9] Zoologia
- [10] Restaurante
- [11] Administração
- [12] Nutrição
- [13] Manutenção
- [14] Estação Trensinho
- RECINTO DOS ANIMAIS
- [a] Girafas
- [b] Cervos
- [c] Rinocerontes
- [d] Ungulados
- [e] Zebras
- [f] Elefantes
- [g] Javalis e Catetos
- [h] Lhamas
- [i] Guará
- [j] Aves não voadoras
- [k] Hipopótamos
- [l] Felinos
- [m] Felinos e ursos



Recintos do tipo jaula. Fotografia autoral, 2019.



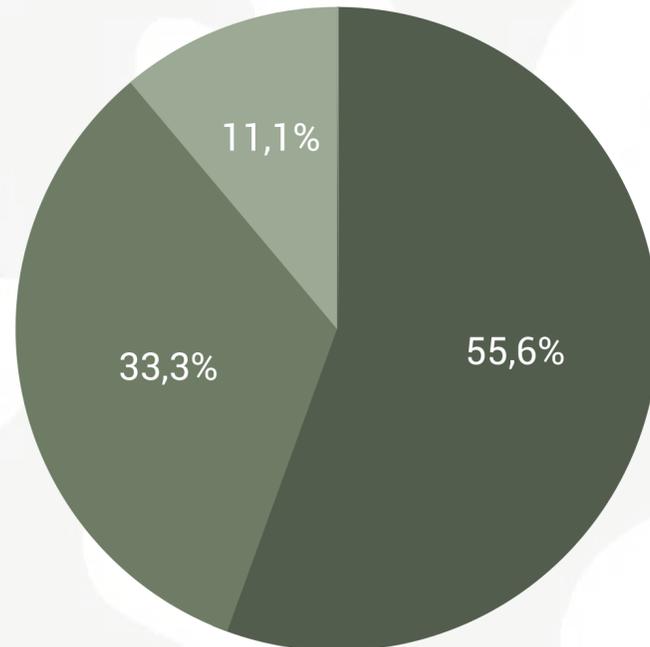
Recintos dos primatas. Fotografia autoral, 2019.



Serpentário. Fotografia autoral, 2019.

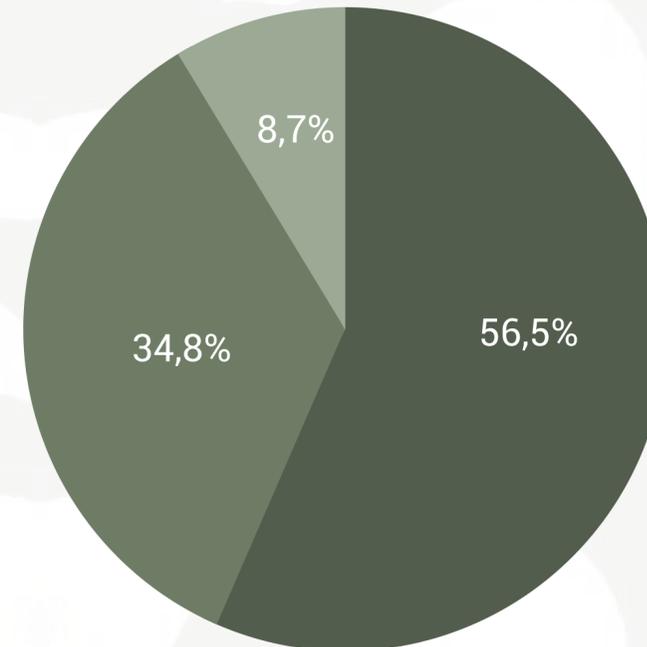
Pesquisa

Nível de **interação** ideal entre animais e humanos:



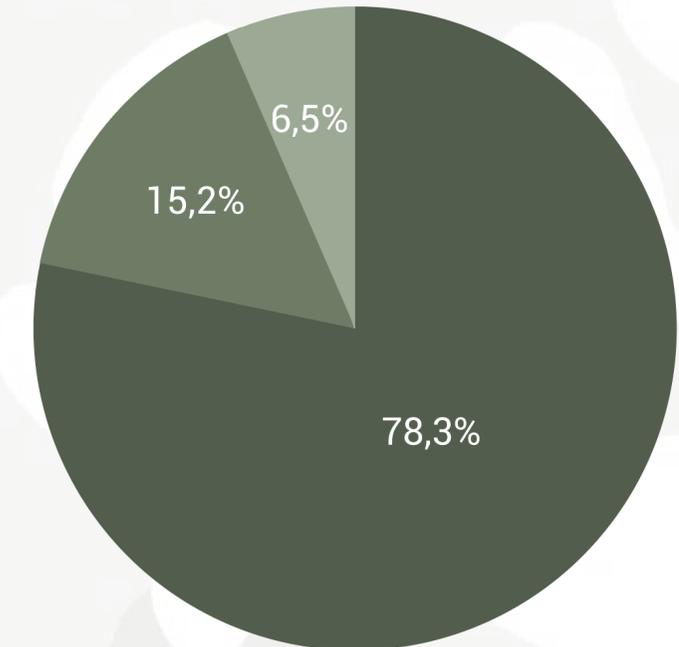
- Os visitantes podem interagir com alguns animais (alimentar, acariciar, etc.)
- Os visitantes podem ficar no campo de visão dos animais mas com uma distância considerável
- Os visitantes devem ficar fora do campo de visão dos animais na maior parte do tempo**

Possibilidade de observar animais nas piscinas/lagos e sua **importância para a educação ambiental**:



- É importante e não incomoda os animais, mas requer momentos de privacidade
- É controversa a educação ambiental, colocando os animais em posição de entretenimento
- Pode ser importante para a educação ambiental, mas incomoda os animais**

Presença de **pessoas dentro dos aviários** e suas consequências:



- Não incomoda os animais e é recomendada
- Não incomoda mas não é recomendada (proliferação de doenças e estresse)
- Não é recomendada ou deve ser limitada**

4 Objetivos e Diretrizes

O principal objetivo é elevar o parque para a categoria "A" da Instrução Normativa 169/2008 do Ibama, **aproximando-o da dinâmica de um bioparque** ao aumentar a área dos recintos, incorporar exposição de vegetação nativa e exótica e proporcionar locais adequados de **pesquisa e ensino** sobre a fauna e a flora.

Objetivos



RECINTOS COM SEGURANÇA CONVENCIONAL,
COMO TELAS, GRADES E MUROS

RECINTOS COM DIMENSÕES MÍNIMAS

RECINTOS COM MATERIAIS ARTIFICIAIS

ANIMAIS SEPARADOS POR ESPÉCIES

PROIBIDA QUALQUER INTERAÇÃO ENTRE
HUMANOS E ANIMAIS, COM DIVERSAS
CAMADAS DE BARREIRAS FÍSICAS

POUCA OU NENHUMA INFORMAÇÃO SOBRE A
FLORA PRESENTE NO PARQUE



OS SISTEMAS DE SEGURANÇA SE MISTURAM
COM A AMBIENTAÇÃO

RECINTOS DE GRANDES DIMENSÕES

RECINTOS COM ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL

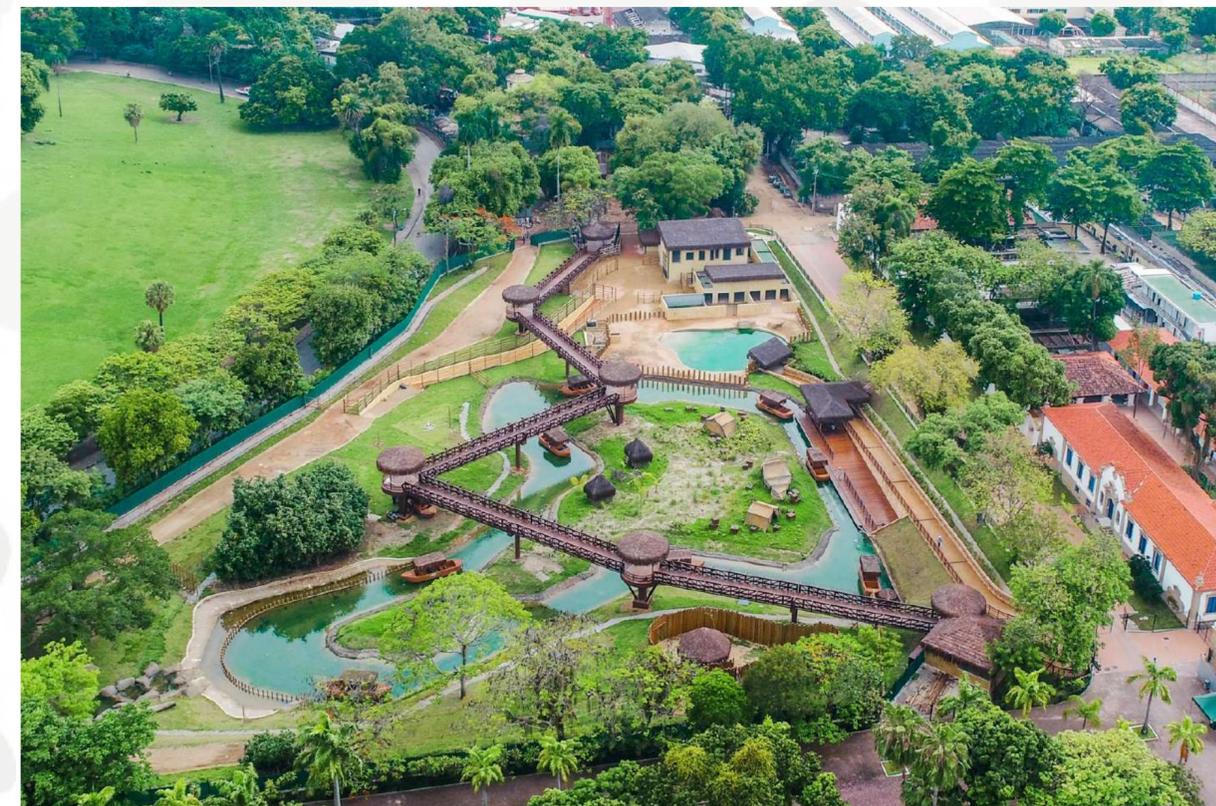
INTERAÇÃO DE ESPÉCIES É ENCORAJADA

ALGUMAS INTERAÇÕES SÃO PERMITIDAS,
DESDE QUE RESPEITEM OS LIMITES DOS
ANIMAIS

TAMBÉM APRESENTA PESQUISA SOBRE A
FLORA, SENDO UMA MISTURA DE ZOOLOGICO
COM JARDIM BOTÂNICO.



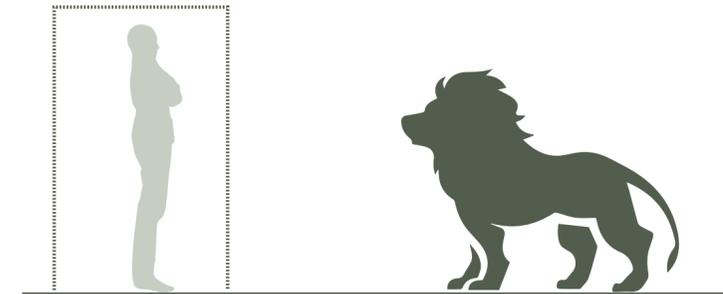
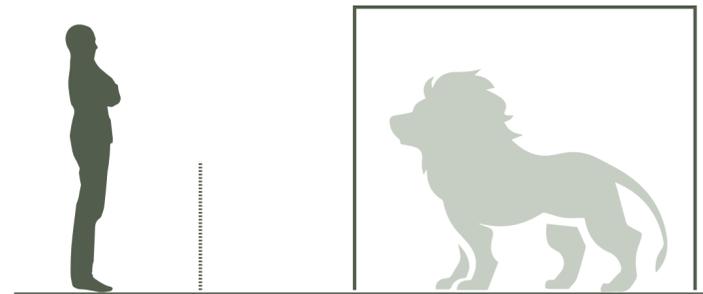
Exemplo de zoológico, com o **recinto do tipo jaula**.
Fonte: autora



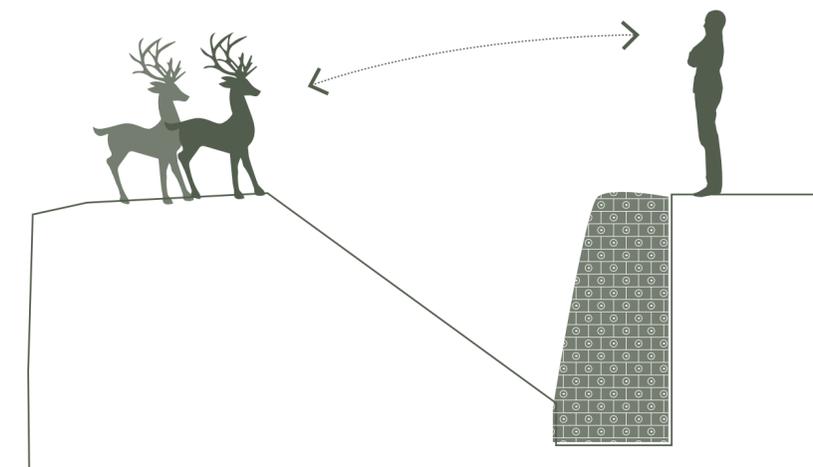
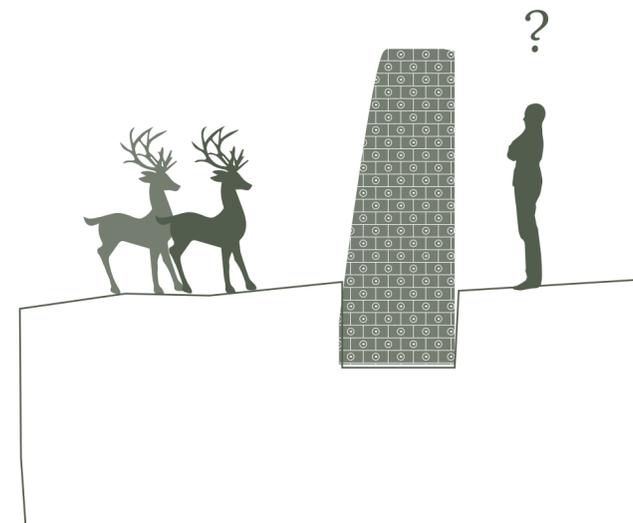
Bioparque do Rio de Janeiro, com os **limites dos recintos misturados à paisagem**.
Fonte: Diário do Rio.

Diretrizes Conceituais

INVERTER A DINÂMICA DE VISITAÇÃO, ENCLAUSURANDO VISITANTES E NÃO OS ANIMAIS.



NIVELAR O OLHAR DE ANIMAIS E PESSOAS, SEM INTERAÇÃO DIRETA E MANTENDO A PROTEÇÃO.



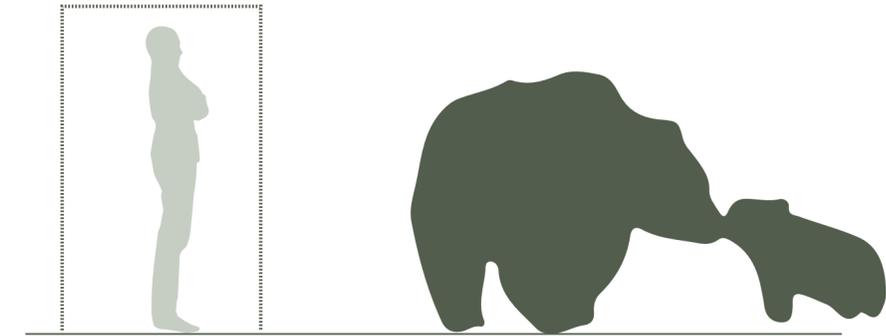
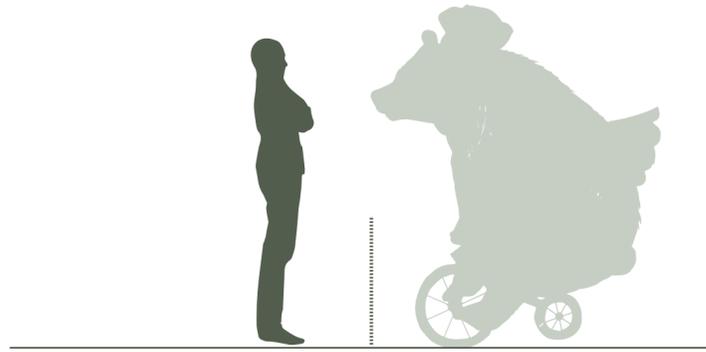
Divisória comum

“HAHA Wall”



Diretrizes Conceituais

SIMULAR O HABITAT DOS ANIMAIS E NÃO UTILIZÁ-LOS EM EVENTOS E APRESENTAÇÕES.



ZOO COMO ESPAÇO DE **IMERSÃO E ENSINO** E NÃO APENAS COMO EXIBIÇÃO.



Diretrizes Técnicas



ESTRUTURAR O DESENHO A
PARTIR DA PAISAGEM
[TOPOGRAFIA]



APROVEITAR CAMINHOS
EXISTENTES



PRIORIZAR A CIRCULAÇÃO
DE PEDESTRES



IMPLANTAR AS
EDIFICAÇÕES EM CLAREIRAS
JÁ EXISTENTES



UTILIZAR MATERIAIS E
TÉCNICAS SUSTENTÁVEIS
DE CONSTRUÇÃO



PRESERVAR AS
VEGETAÇÕES

5 Propostas

A proposta de implantação busca **facilitar** o trato dos animais, **flexibilizar** o uso do parque através de atrações que não envolvam os residentes e **preservar** as matas densas existentes.

Para uma melhor compreensão serão apresentadas ampliações de **zonas temáticas** além de detalhamento dos dois principais recintos.

Implantação



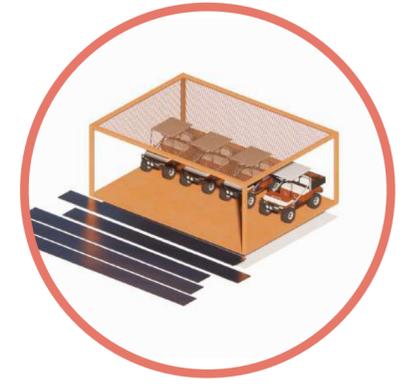
- SERVIÇO
- ANIMAIS
- HUMANOS



Perçursos e Equipamentos

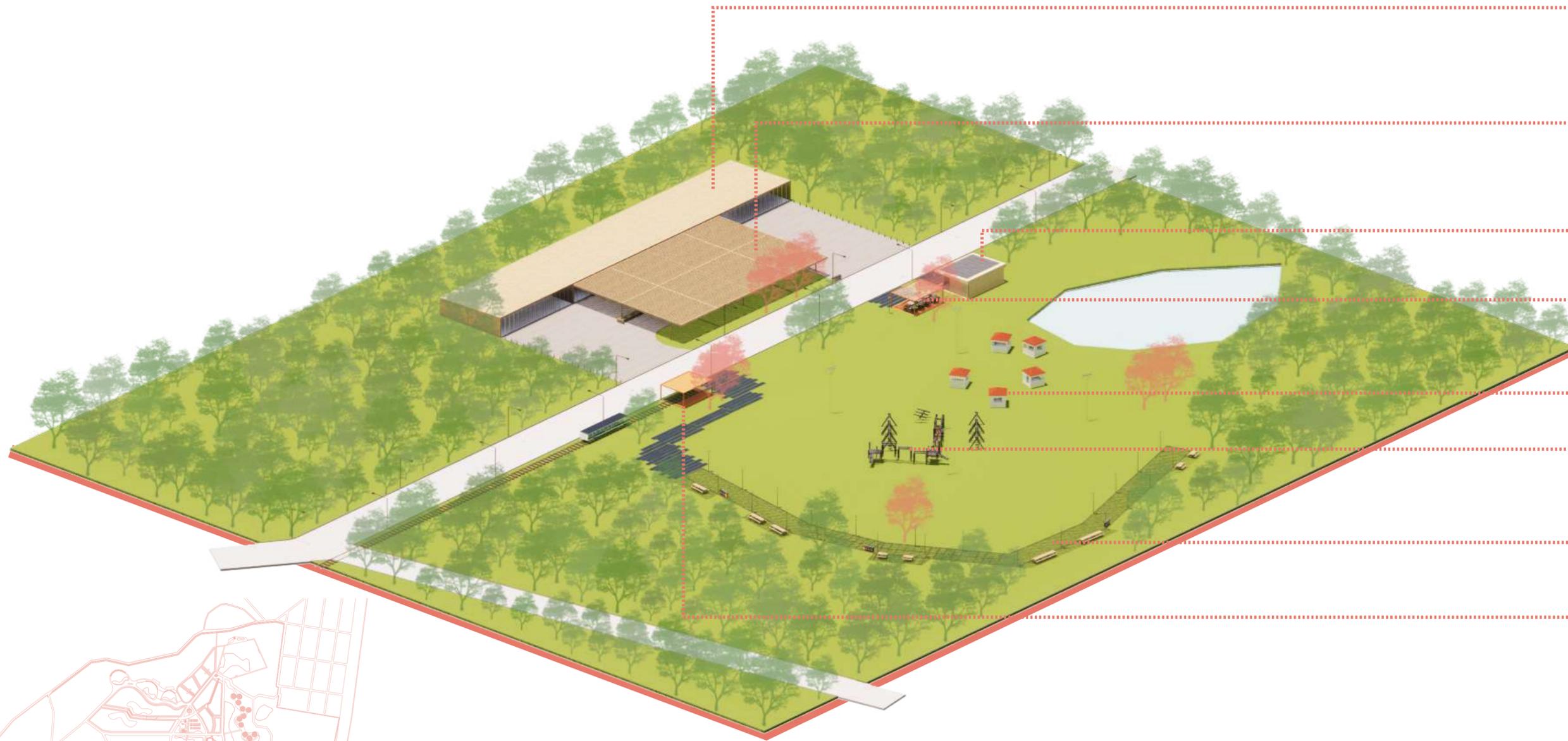


- OBSERVATÓRIO/ ACESSO ÀS PASSARELAS
- SANITÁRIOS
- ESTAÇÃO DO TRENZINHO
- ESTAÇÃO DE CARRINHOS
- VIAS EXCLUSIVAS PARA SERVIÇO
- ▨ VIAS DE SERVIÇO/ PEDESTRES
- ▨ TRILHO DO TRENZINHO
- VIA DE PEDESTRES
- VIA DE PEDESTRES - PASSARELAS
- ▨▨▨ CAMINHO PARA CARRINHOS



Ampliações

Restaurantes e playground



4 restaurantes com 300m² cada

Área de alimentação com pergolado [1.088m²]

Sanitários [88m²]

Estação de carrinhos [4 vagas]

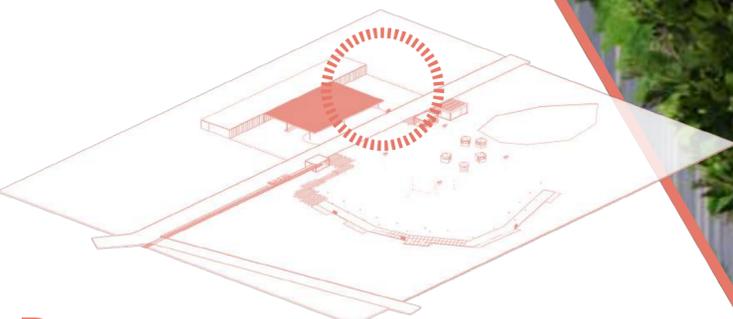
Casinhas de brinquedo (releitura das existentes no parque atual)

Playground

Área de piquenique

Estação do tremzinho





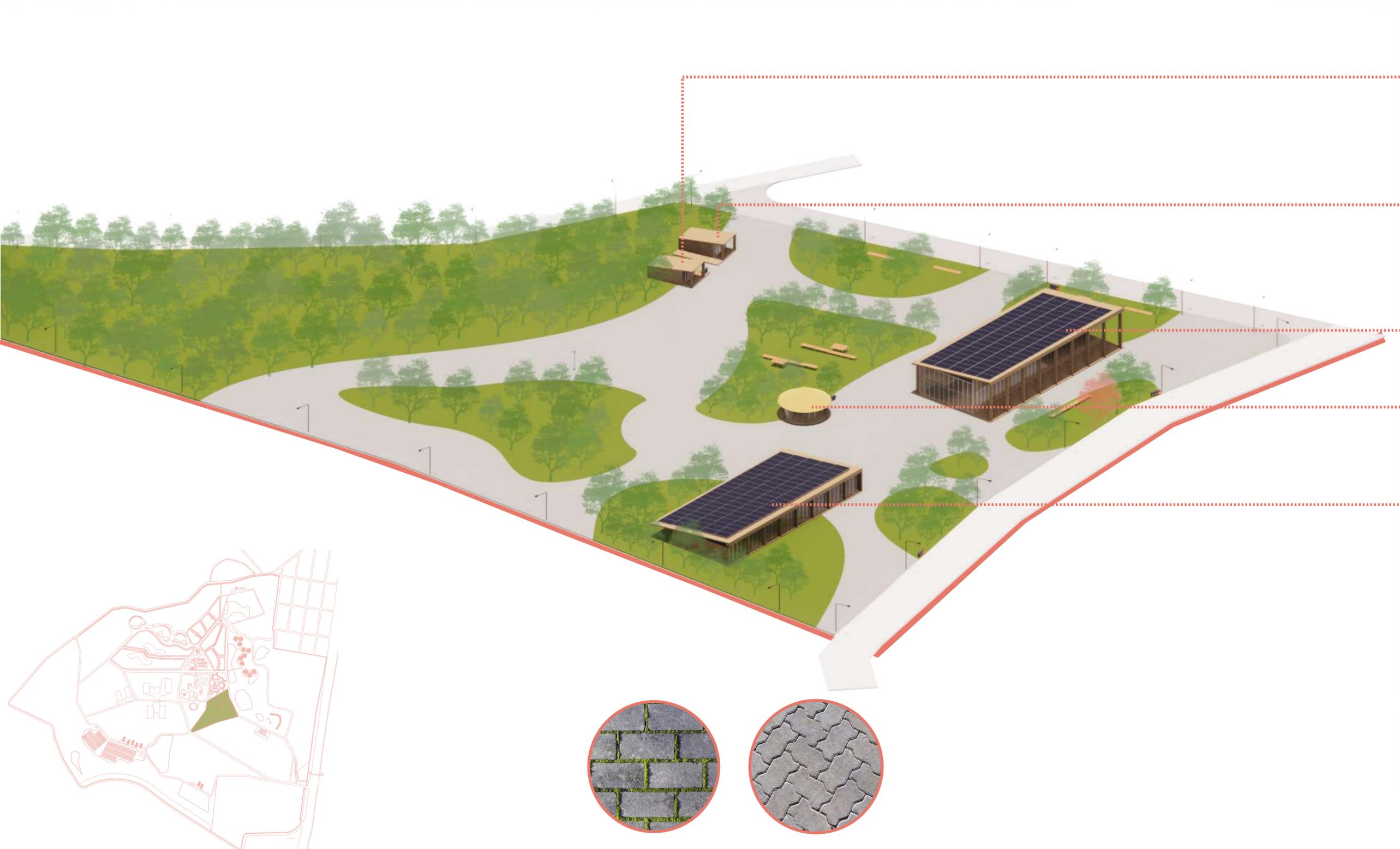
Restaurantes



Piquenique

Ampliações

Apoio ao visitante



Ambulatório [52,5m²]

Farmácia [52,5m²]

Centro de educação ambiental [800m²]

Loja de lembrancinhas [78,5m²]

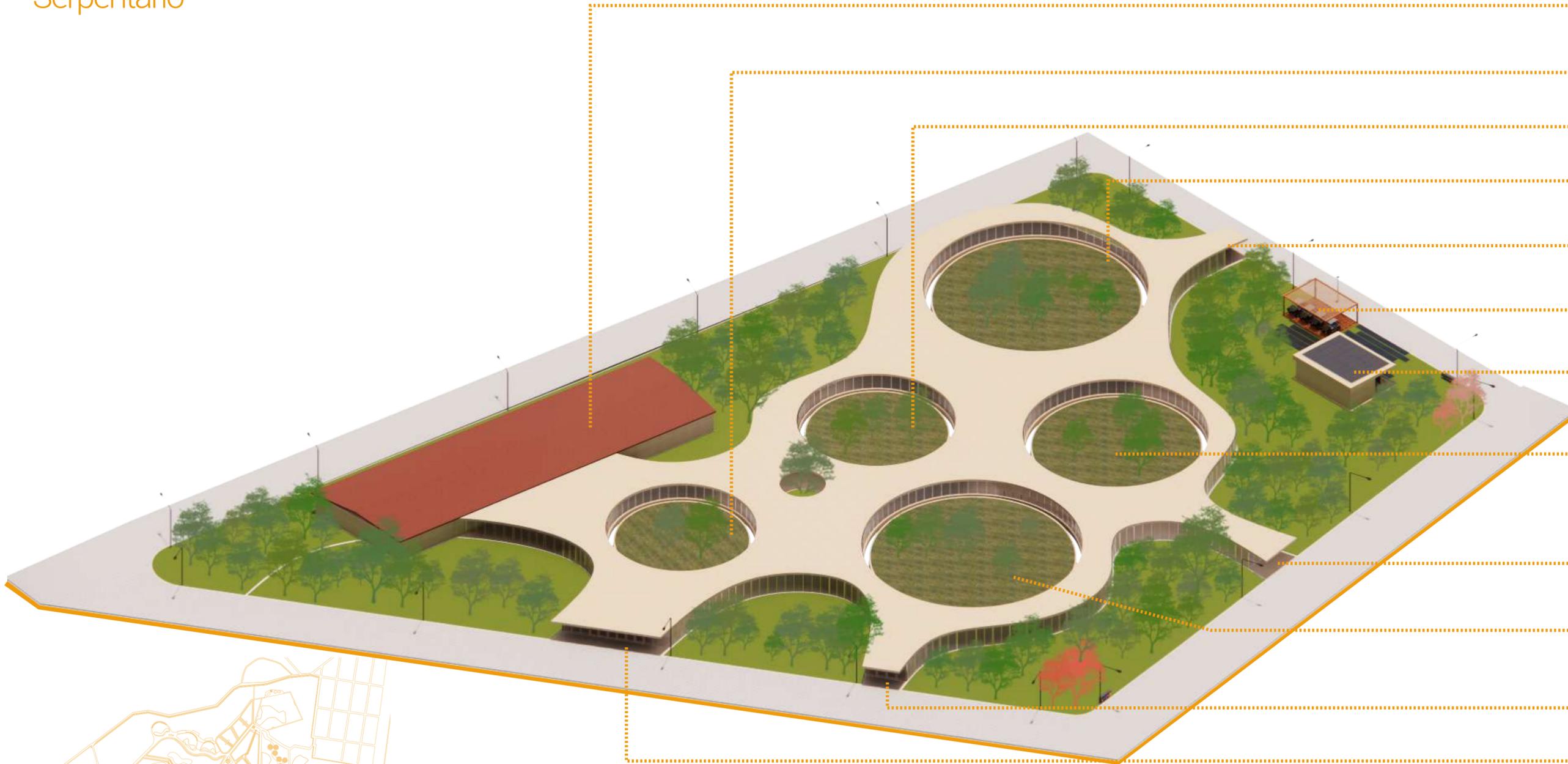
Administração do parque [375,0m²]



Centro de Educação Ambiental

Ampliações

Serpentário



Apoio/ Guarda de veneno/
Enfermaria de serpentes [715,0m²]

Sucuri [2 espécimes] [118,35m²/esp]

Píton [2 espécimes] [132,95m²/esp]

Jiboia [6 espécimes] [95,3m²/esp]

Saída principal

Estação de carrinhos [4 vagas]

Sanitários [88m²]

Jiboia [4 espécimes] [94,0m²/esp]

Saída secundária

Jiboia [5 espécimes]
Suaçuboia [1 espécime]
[92,0m²/esp]

Entrada secundária

Entrada principal

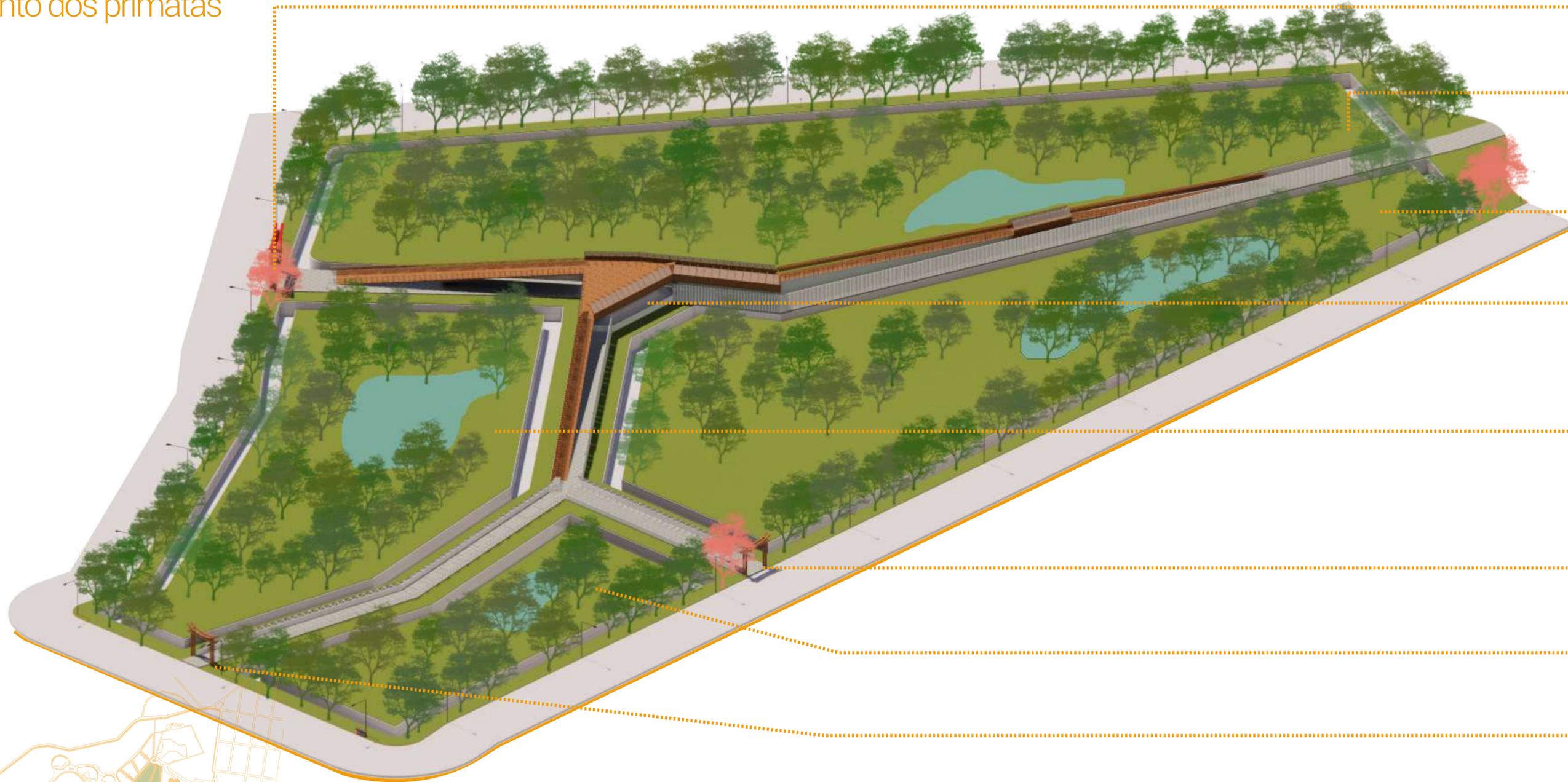




Serpentário

Ampliações

Recinto dos primatas



Entrada principal

Primatas de pequeno porte +
Macaco mandril [27 espécimes]

Primatas de pequeno porte +
Babuínos [18 espécimes]

Observatório [180m²]

Macaco prego [17 espécimes]

Entrada secundária

Primatas de pequeno porte +
Chimpanzés [9 espécimes]

Entrada secundária



Recinto dos primatas



Ampliações

Praça central



Sanitários [88m²]

Jardim exótico fechado [314m²]

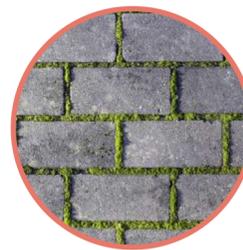
Lancheria [78,5m²]

Jardim exótico aberto [5.590m²]

Feira de artesanatos
[6 quiosques de 6,4m² cada]

Estares com pista de skate
informal

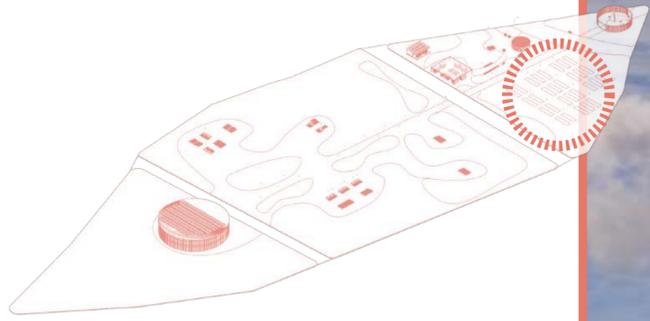
Centro de eventos [1.884m²]
Auditório para 400 pessoas
Biblioteca especializada





Jardim exótico
fechado

Jardim exótico aberto



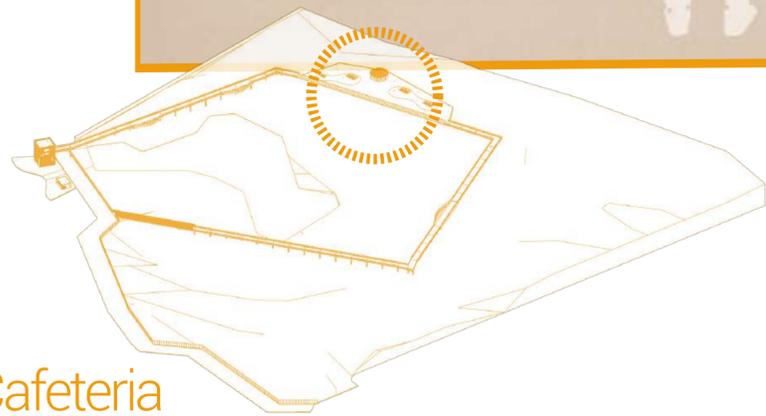
Estares



Ampliações

Recinto dos herbívoros

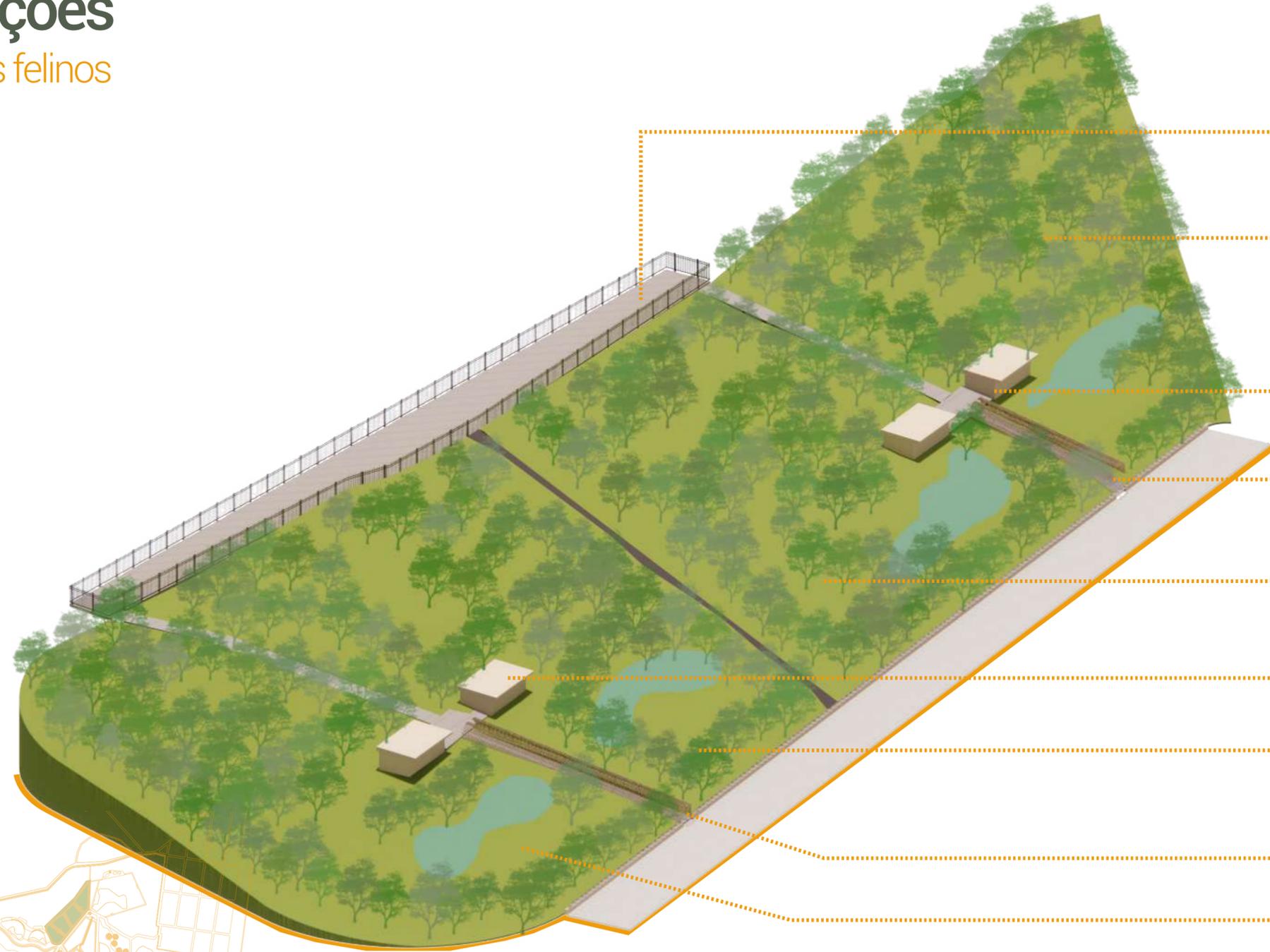




Cafeteria

Ampliações

Recinto dos felinos



Via de acesso exclusivo para trato dos animais

Tigre de bengala
[2 espécimes] [2.795m²/esp.]

Casa de apoio para o trato de animais [50m²]

Acesso exclusivo para trato dos animais

Onça parda
[3 espécimes] [1.695m²/esp.]

Casa de apoio para o trato de animais [50m²]

Onça pintada
[1 espécime] [4.862m²/esp.]

Acesso exclusivo para trato dos animais

Felinos de pequeno porte
[2 espécimes] [2.243m²/esp.]



Ampliações

Aviário



Rampa de saída

Aves grandes de semiliberdade
[10 espécimes] [45,20m²/esp.]

Aves grandes de semiliberdade
[11 espécimes] [41,10m²/esp.]

Aves de médio porte
[11 espécimes] [41,10m²/esp.]

Aves noturnas
[9 espécimes] [55,0m²/esp.]

Aves de rapina
[7 espécimes] [64,59m²/esp.]

Aves de rapina
[8 espécimes] [56,52m²/esp.]

Aves de pequeno porte
[11 espécimes] [41,10m²/esp.]

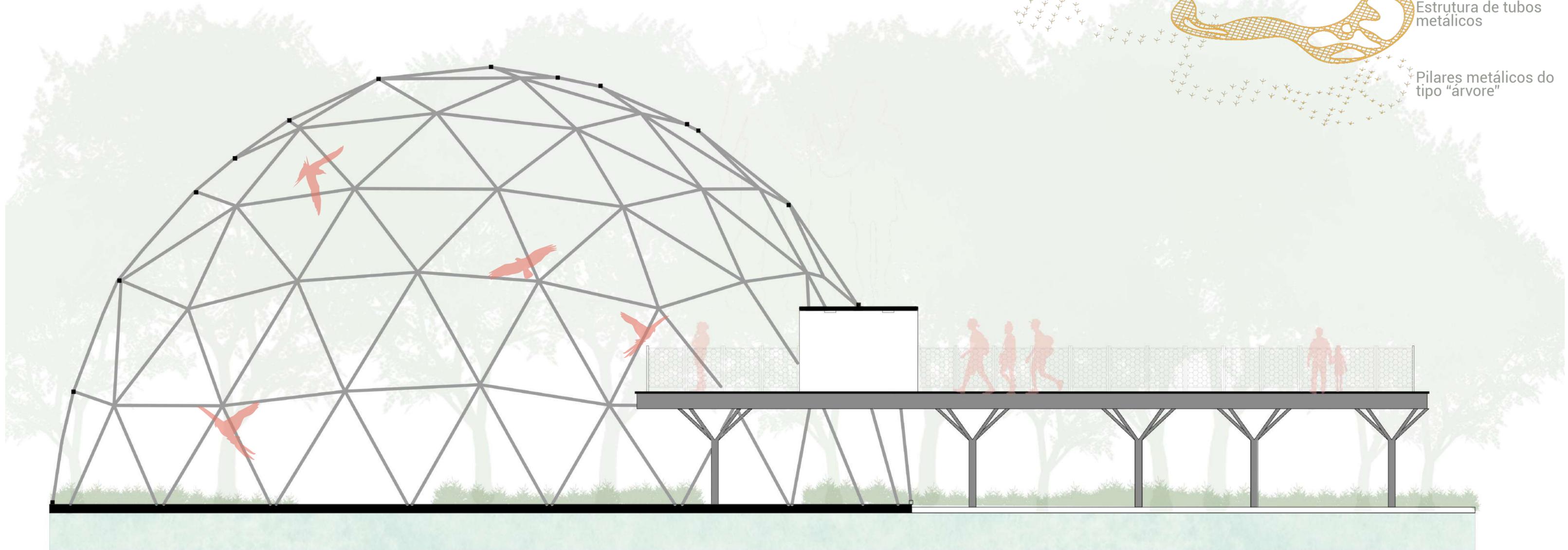
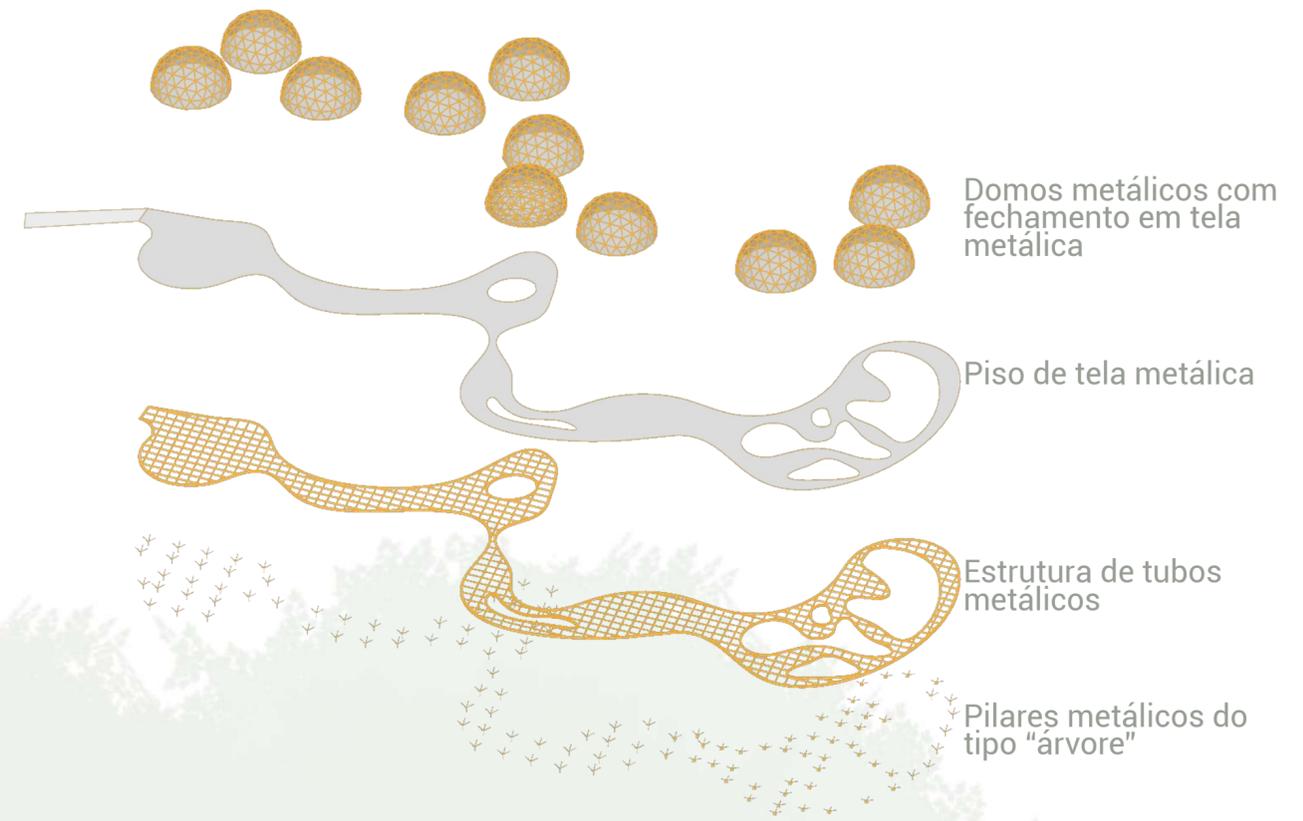
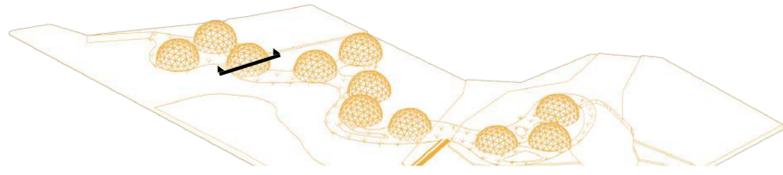
Aves de médio porte
[11 espécimes] [41,10m²/esp.]

Entrada principal



Detalhes

Aviário



Corte transversal 0 01 02 05m



Aviário

Ampliações

Recinto do tipo fosso



Zona de fuga dos animais

Passarela de visitação

Acesso de serviço para trato dos animais

Urso de óculos [2 espécimes]
[1.762m²/esp.]

Hipopótamo [5 espécimes]
[1.168m²/esp.]

Banco de concreto / barreira

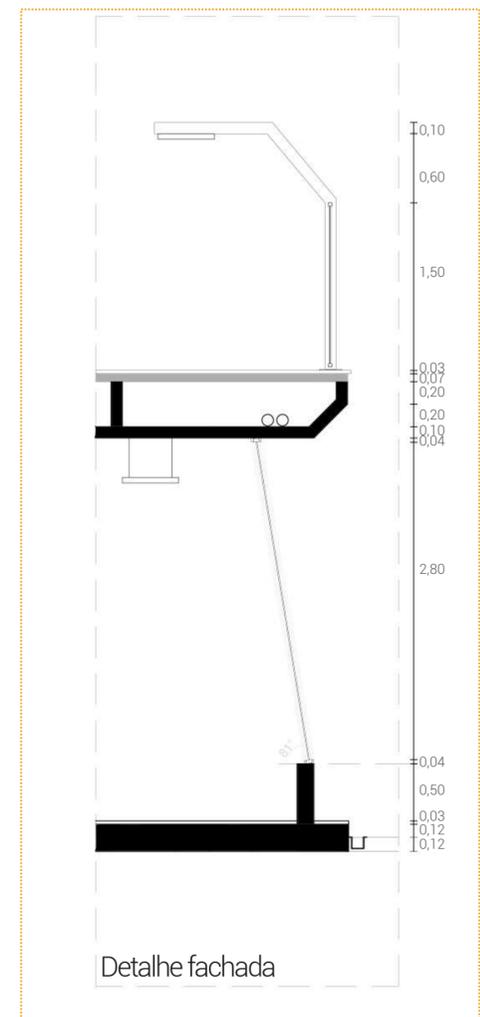
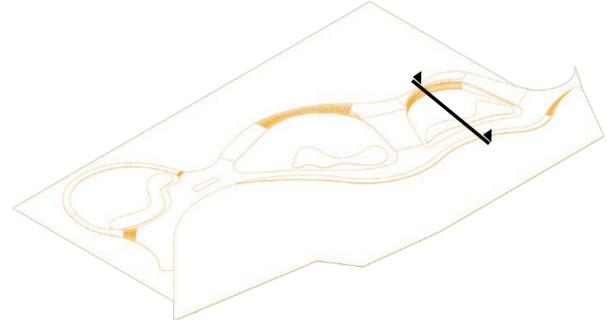
Rinoceronte [2 espécimes]
[2.311m²/esp.]



*O zoológico de Sapucaia do Sul é uma das únicas instituições brasileiras capaz de um cruzamento sem consanguinidade desta espécie ameaçada de extinção

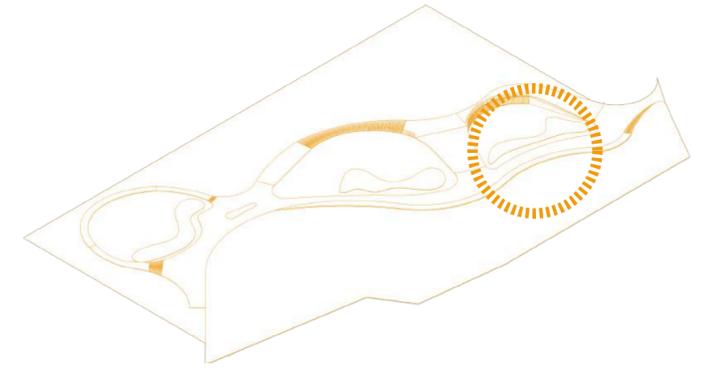
Detalhes

Recinto dos ursos de óculos



Corte transversal 0 01 02 05m

Recinto dos ursos de óculos



OBRIGADA!

© DIEGO DA ROSA

EM MEMÓRIA DE
JERÔNIMO, O LEÃO
2000 - 2021