

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

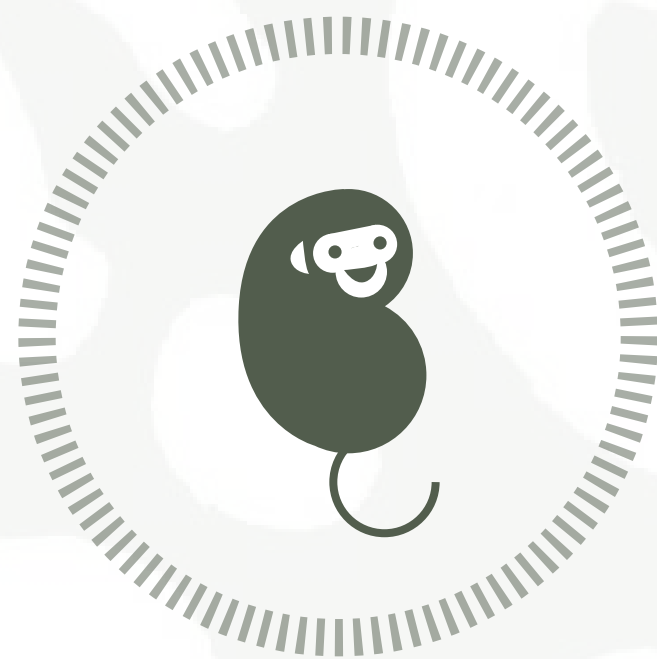
**VANESSA SOUZA SILVA**

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

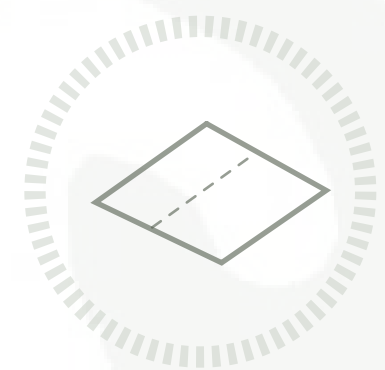


# Dados



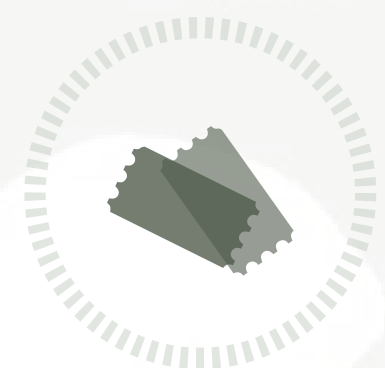
ÁREA PATRIMONIAL  
[ha]

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

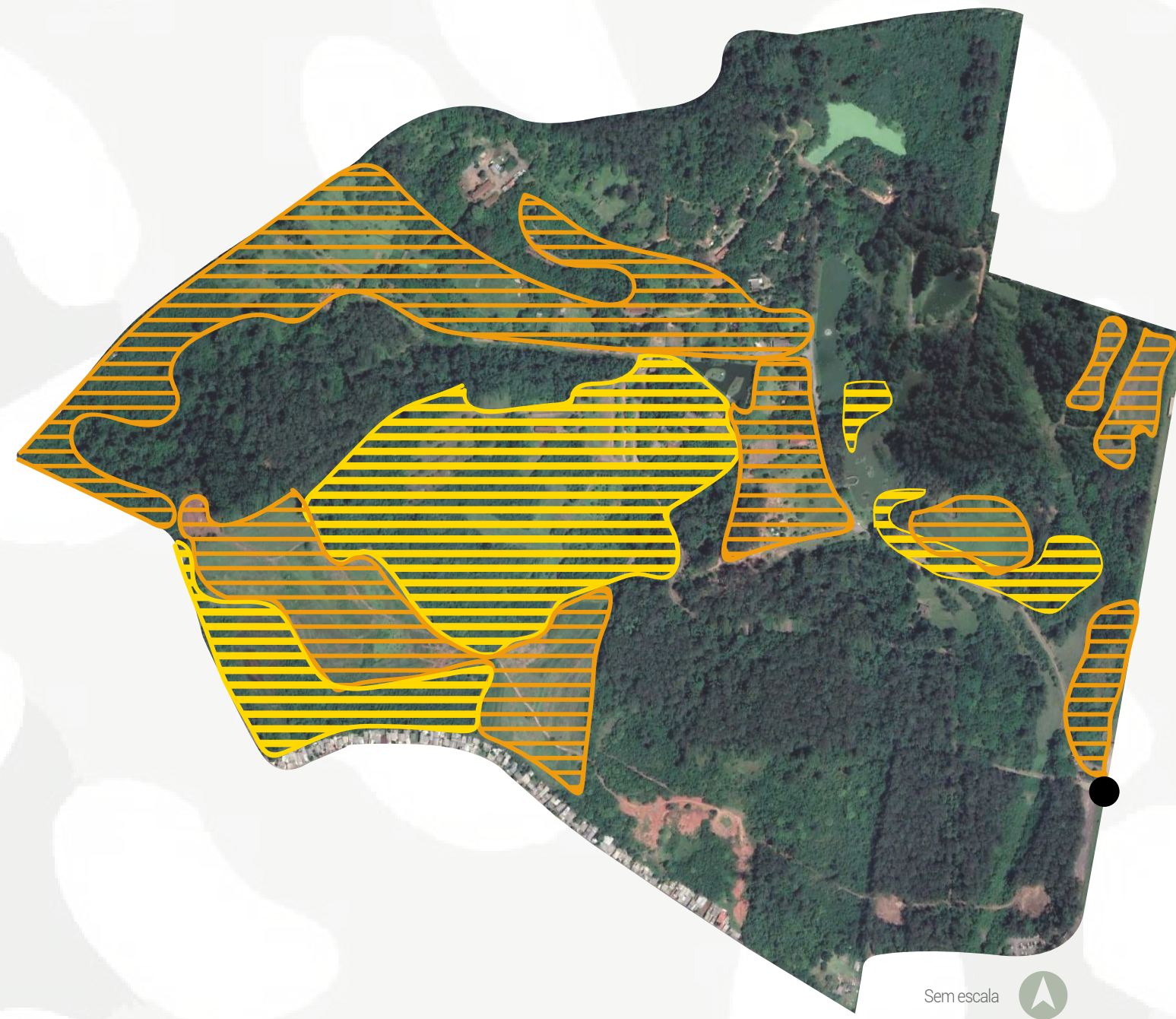
terça a domingo  
8h30 - 17h



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



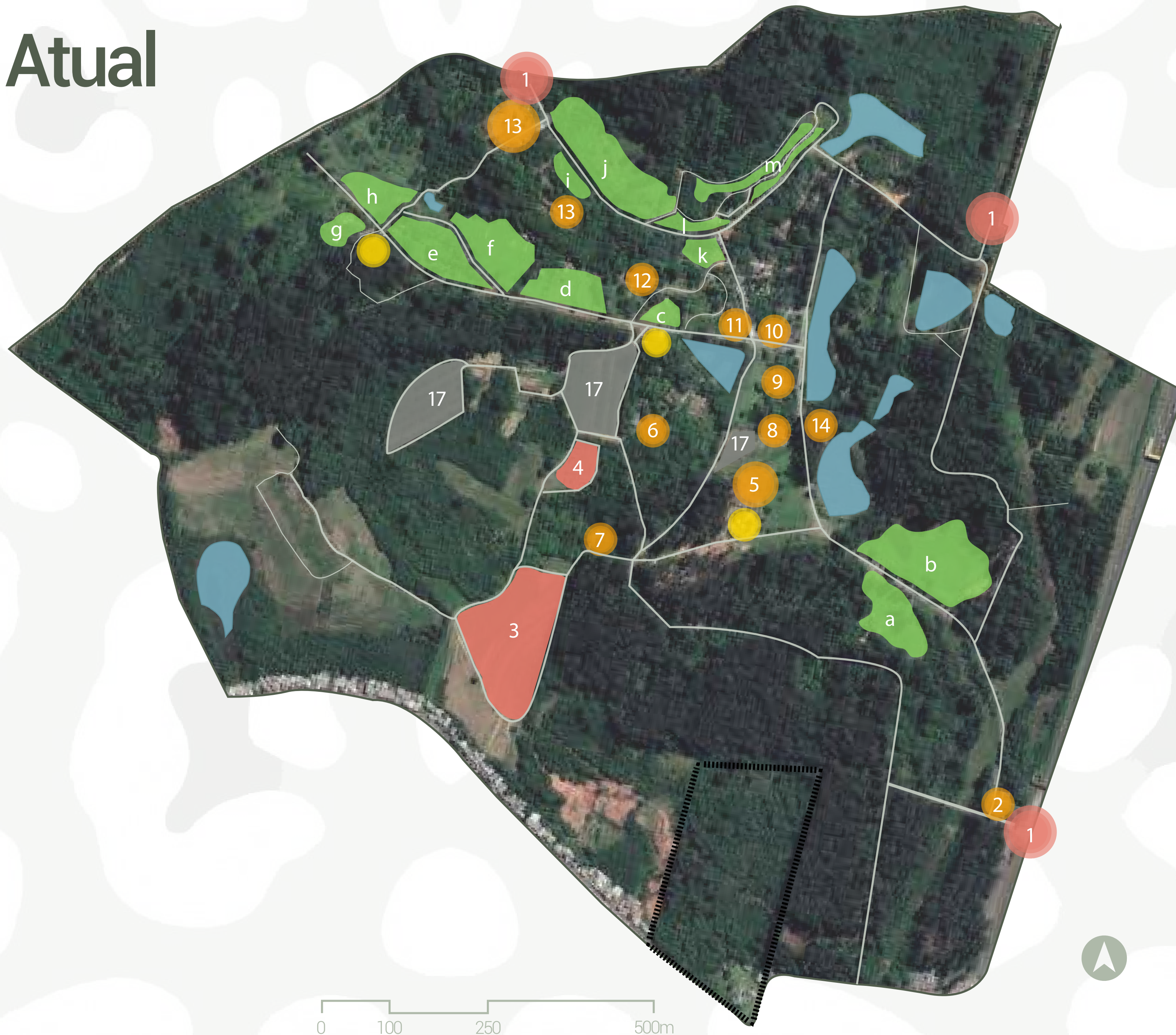
- Sol da manhã
- Sol da tarde
- Trajetória do sol
- Ventos Predominantes
- Entrada do parque



- 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 Trenzinho
- 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.



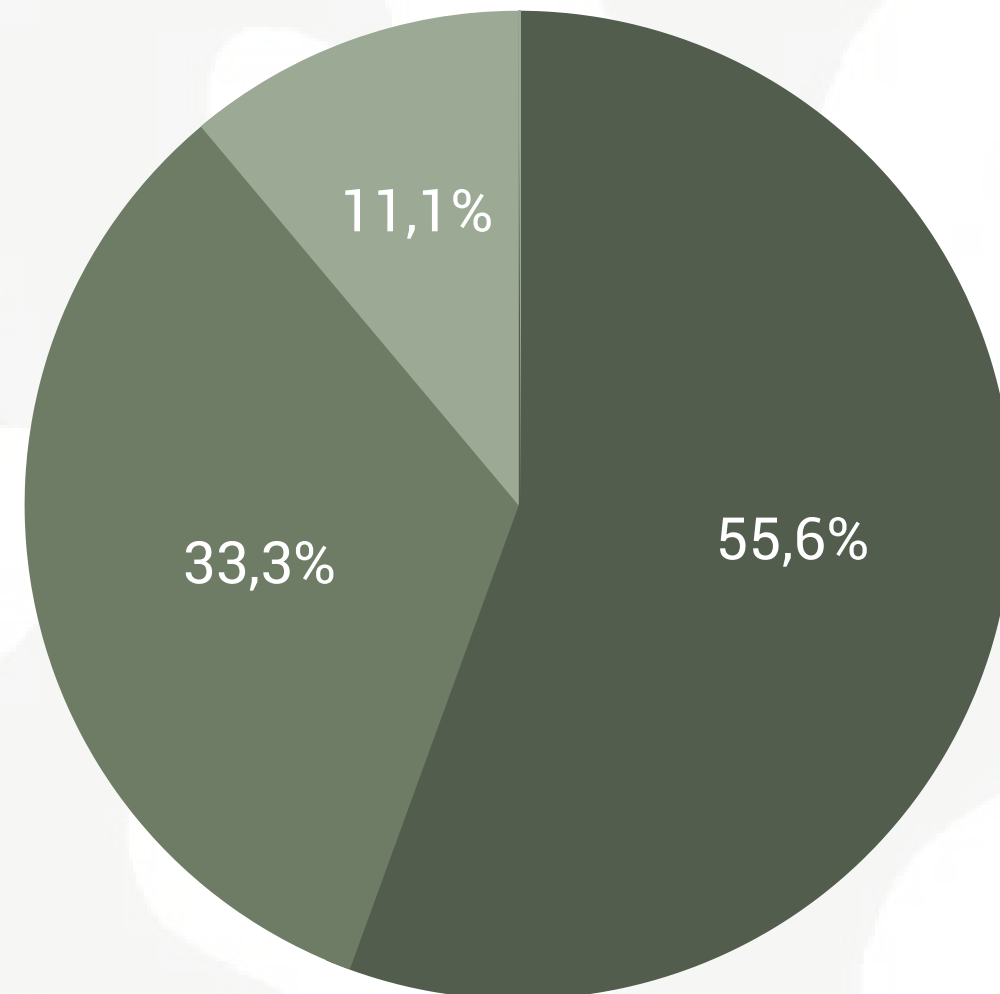
Recintos dos primatas. Fotografia autoral, 2019.



Serpentário. Fotografia autoral, 2019.

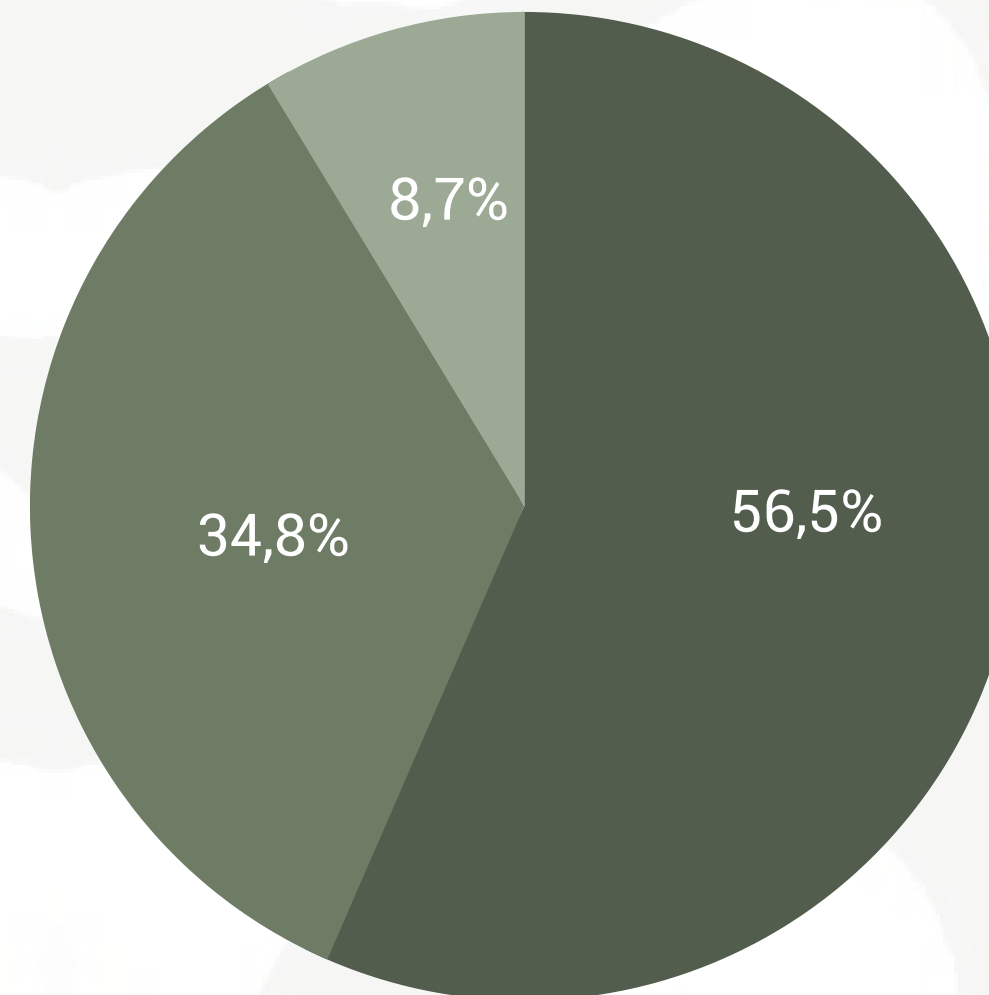
# Pesquisa

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



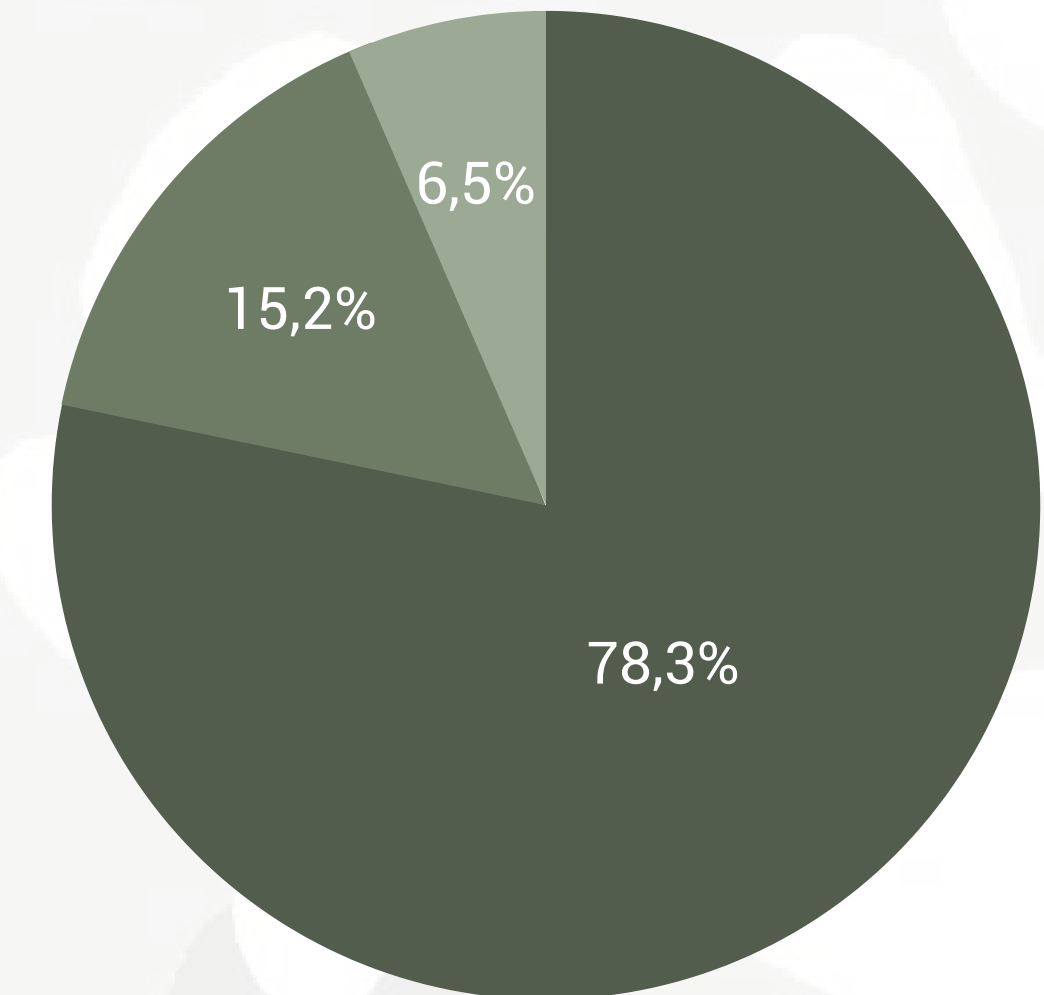
- Os visitantes podem interagir com alguns animais (alimentar, acariciar, etc.)
- Os visitantes podem ficar no campo de visão dos animais mas com uma distância considerável
- Os visitantes devem ficar fora do campo de visão dos animais na maior parte do tempo**

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.



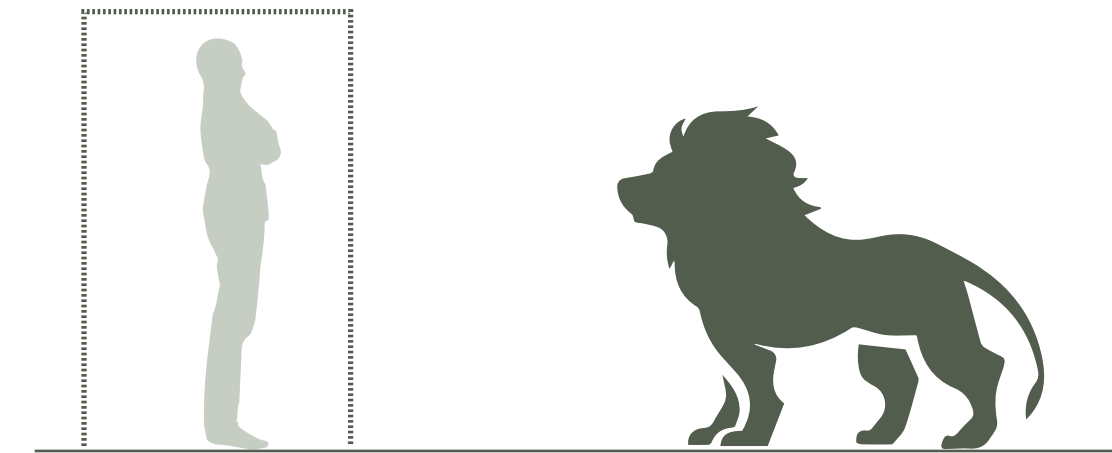
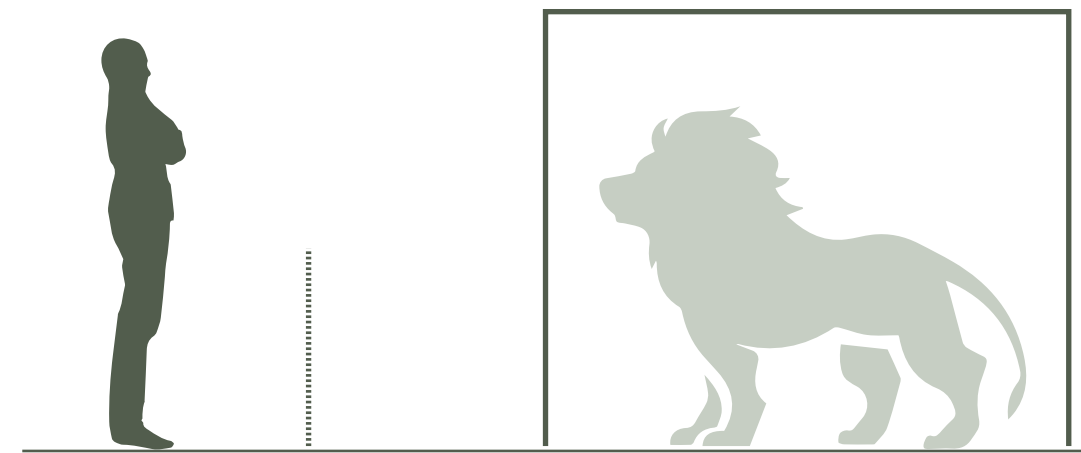
Exemplo de zoológico, com o **recinto do tipo jaula**.  
Fonte: autora



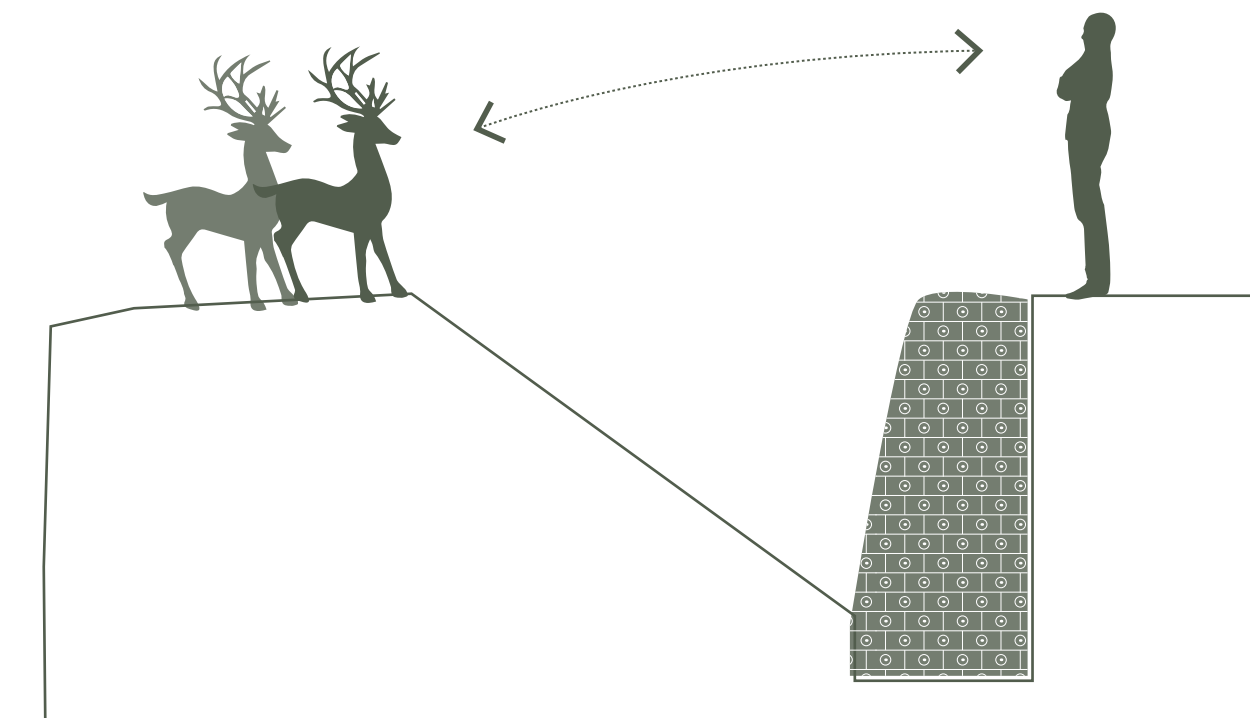
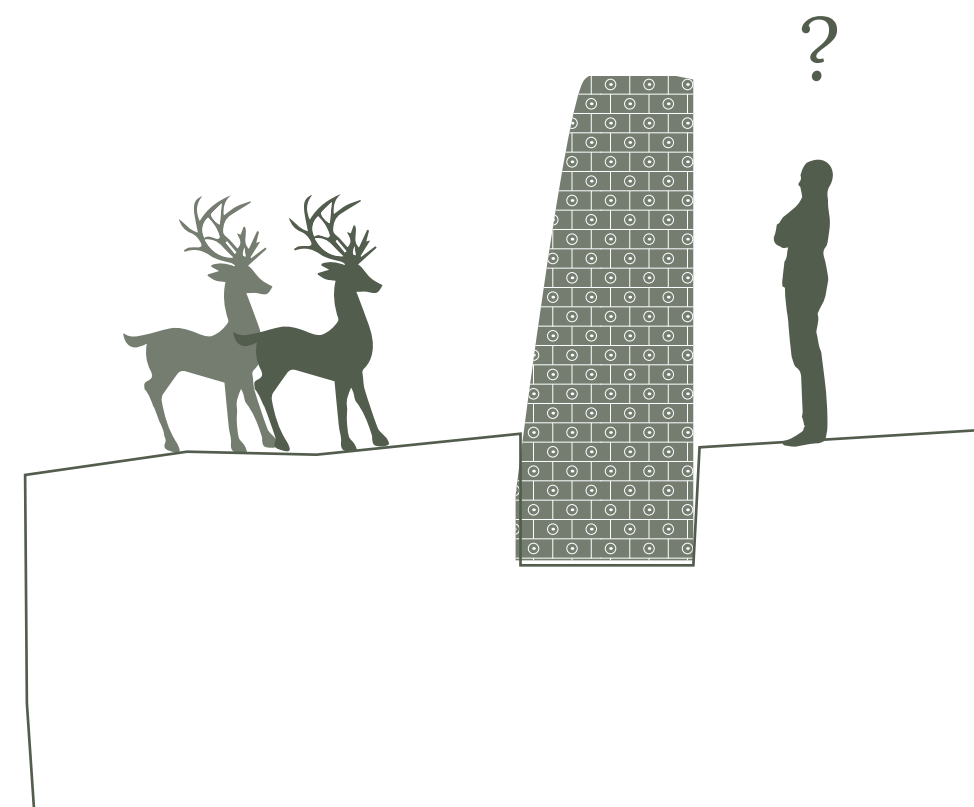
Bioparque do Rio de Janeiro, com os **limites dos recintos misturados à paisagem**.  
Fonte: Diário do Rio.

# 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

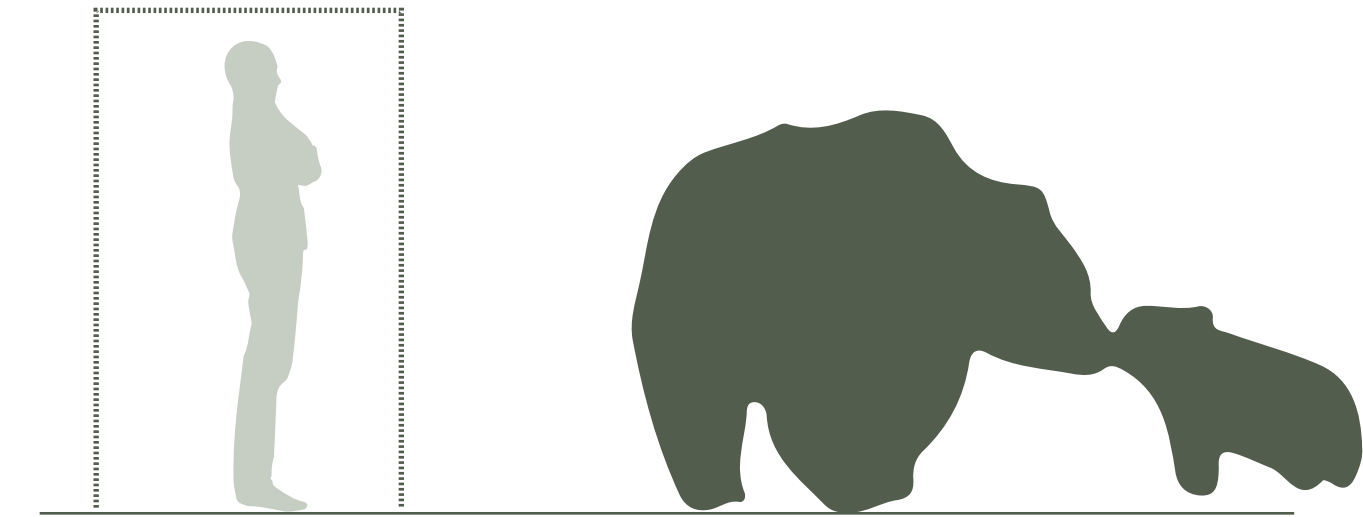
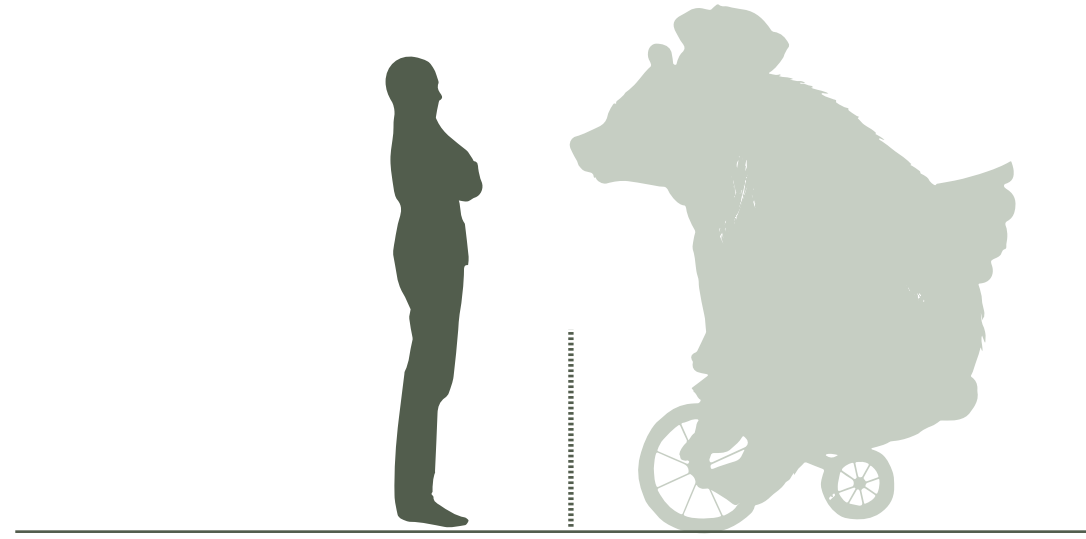
“HAHA Wall”





# 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



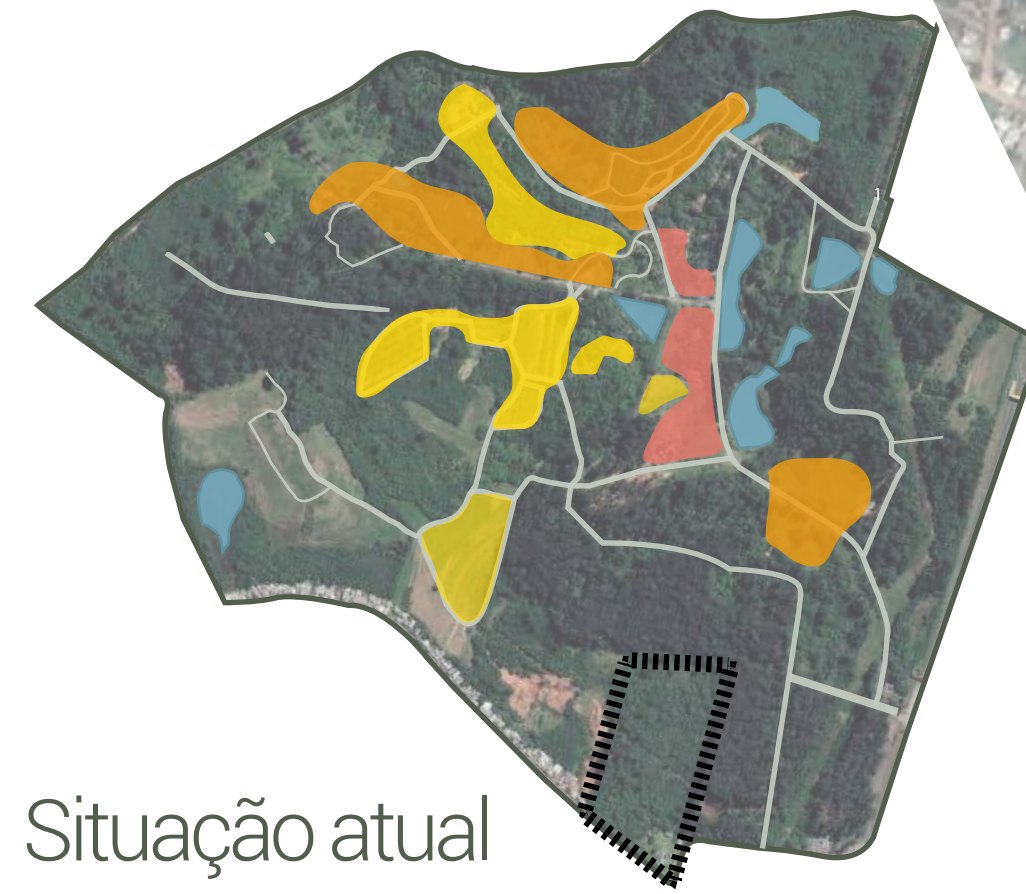
PRESERVAR AS  
VEGETAÇÕES

# 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.

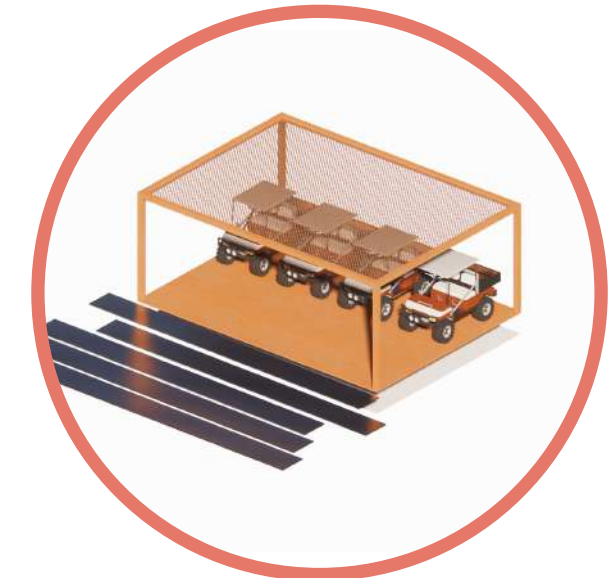
# Implantação



# Perçursos e Equipamentos

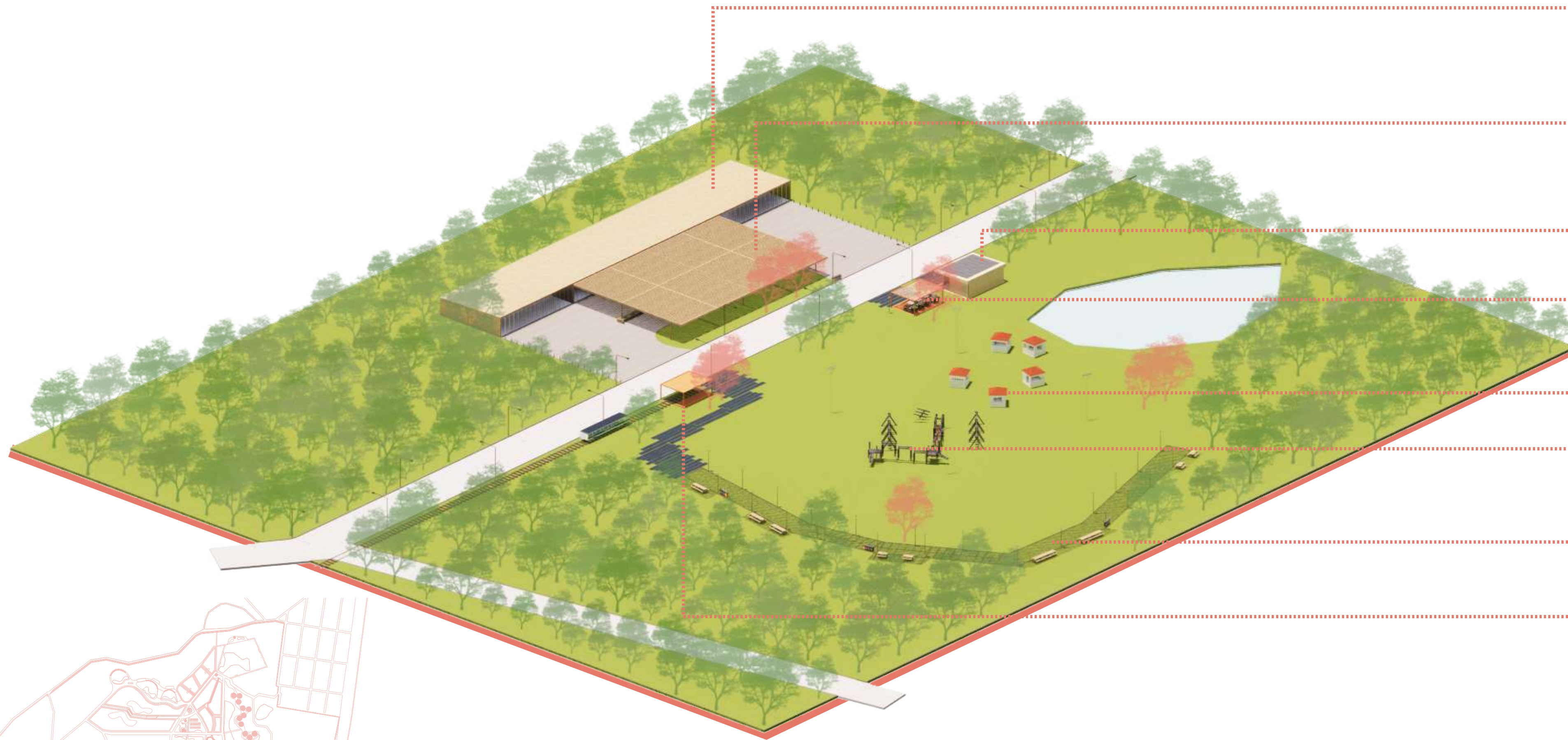


- OBSERVATÓRIO/ ACESSO ÀS PASSARELAS
- SANITÁRIOS
- ESTAÇÃO DO TRENZINHO
- ESTAÇÃO DE CARRINHOS
- VIAS EXCLUSIVAS PARA SERVIÇO
- ▨ VIAS DE SERVIÇO/ PEDESTRES
- ▨ TRILHO DO TRENZINHO
- VIA DE PEDESTRES
- VIA DE PEDESTRES - PASSARELAS
- ▨▨▨ CAMINHO PARA CARRINHOS



# Ampliações

Restaurantes e playground



4 restaurantes com 300m<sup>2</sup> cada

Área de alimentação com pergolado [1.088m<sup>2</sup>]

Sanitários [88m<sup>2</sup>]

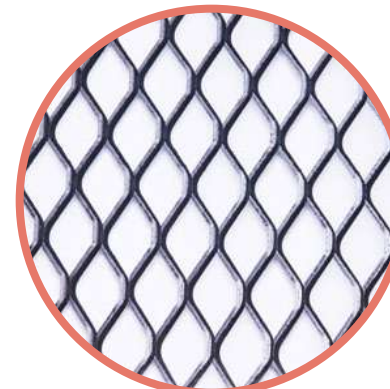
Estação de carrinhos [4 vagas]

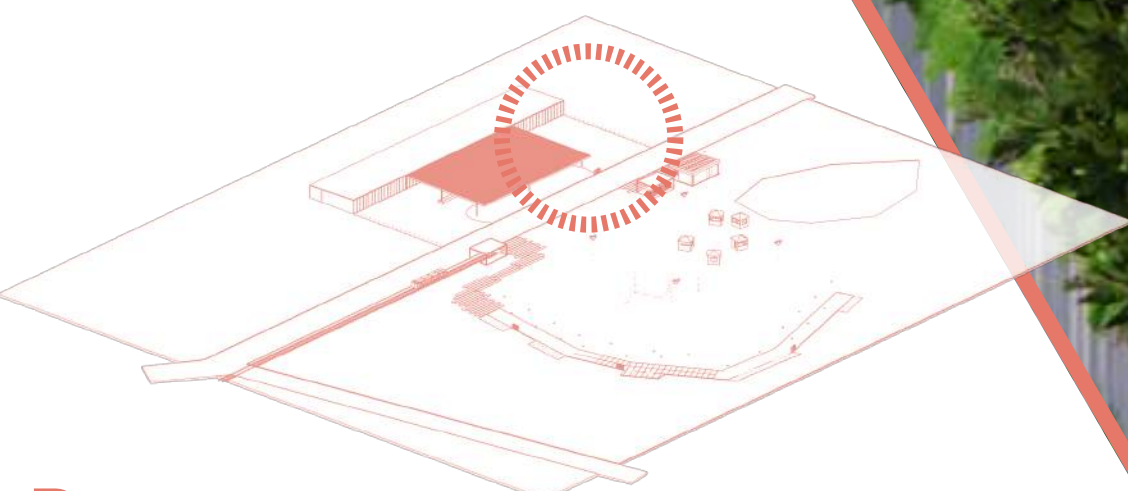
Casinhas de brinquedo (releitura das existentes no parque atual)

Playground

Área de piquenique

Estação do tremzinho





Restaurantes

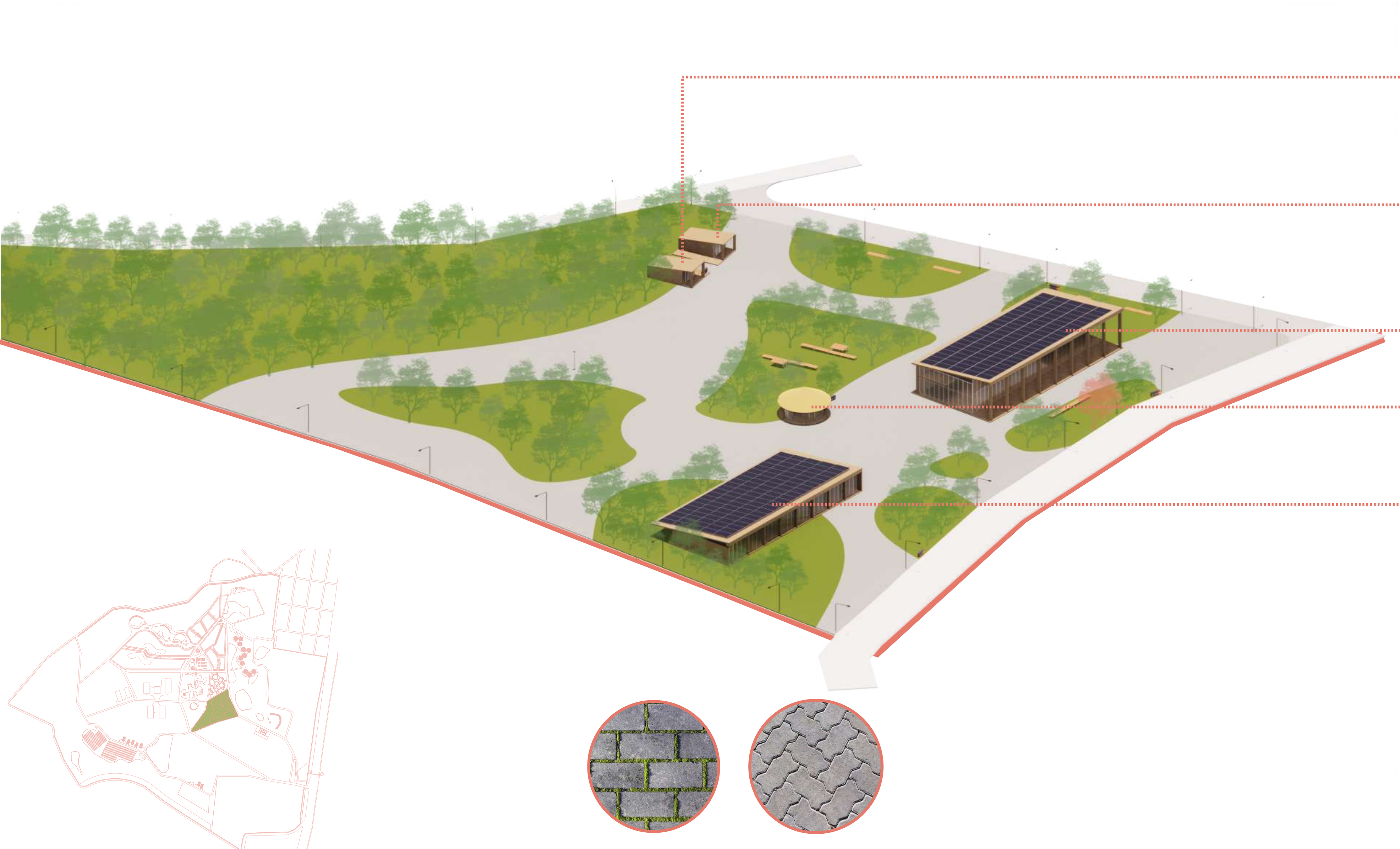


Piquenique



# Ampliações

Apoio ao visitante



Ambulatório [52,5m<sup>2</sup>]

Farmácia [52,5m<sup>2</sup>]

Centro de educação ambiental [800m<sup>2</sup>]

Loja de lembrancinhas [78,5m<sup>2</sup>]

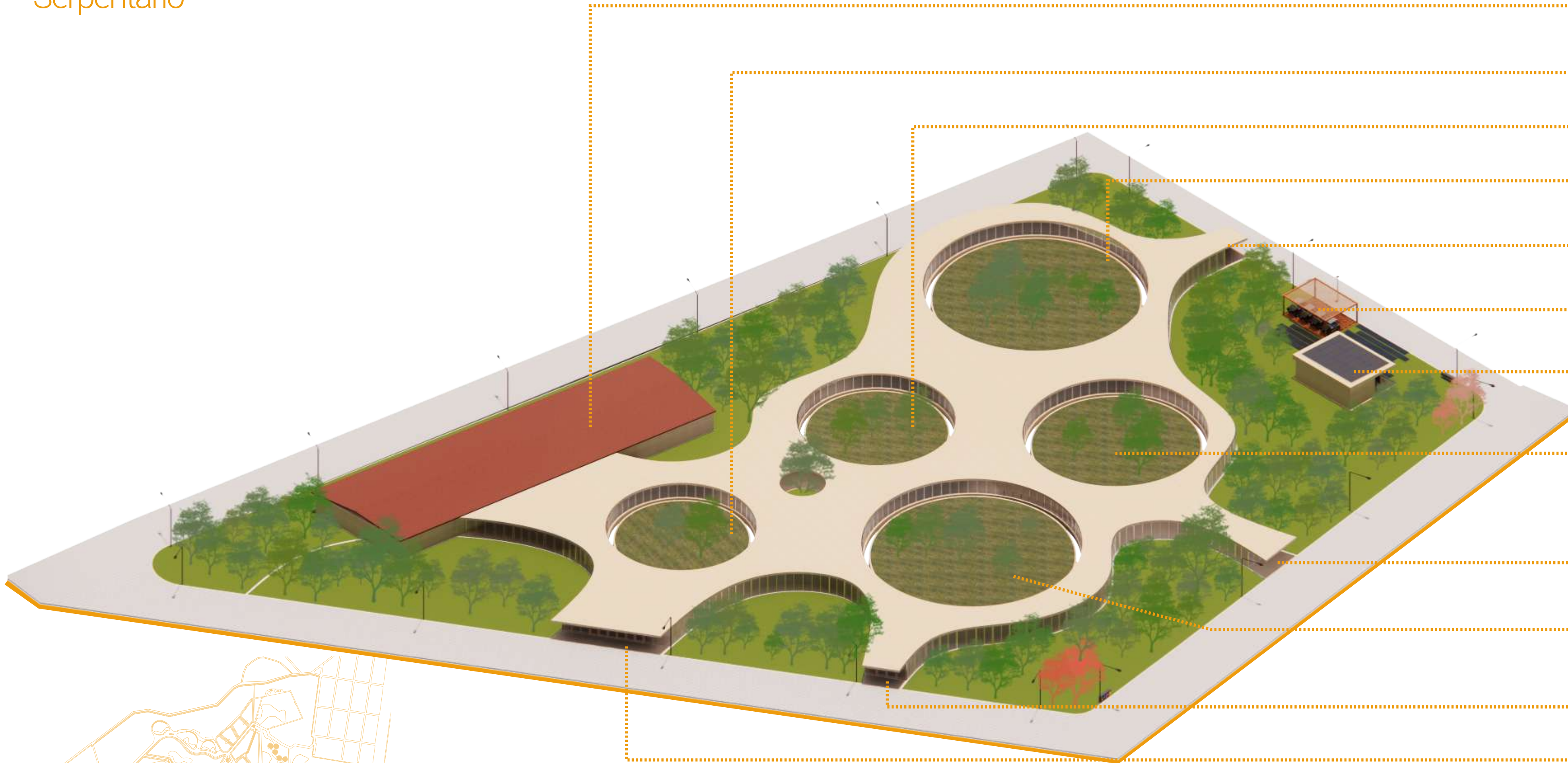
Administração do parque [375,0m<sup>2</sup>]



Centro de Educação Ambiental

# Ampliações

## Serpentário



Apoio/ Guarda de veneno/  
Enfermaria de serpentes [715,0m<sup>2</sup>]

Sucuri [2 espécimes] [118,35m<sup>2</sup>/esp]

Píton [2 espécimes] [132,95m<sup>2</sup>/esp]

Jiboia [6 espécimes] [95,3m<sup>2</sup>/esp]

Saída principal

Estação de carrinhos [4 vagas]

Sanitários [88m<sup>2</sup>]

Jiboia [4 espécimes] [94,0m<sup>2</sup>/esp]

Saída secundária

Jiboia [5 espécimes]  
Suaçuboia [1 espécime]  
[92,0m<sup>2</sup>/esp]

Entrada secundária

Entrada principal

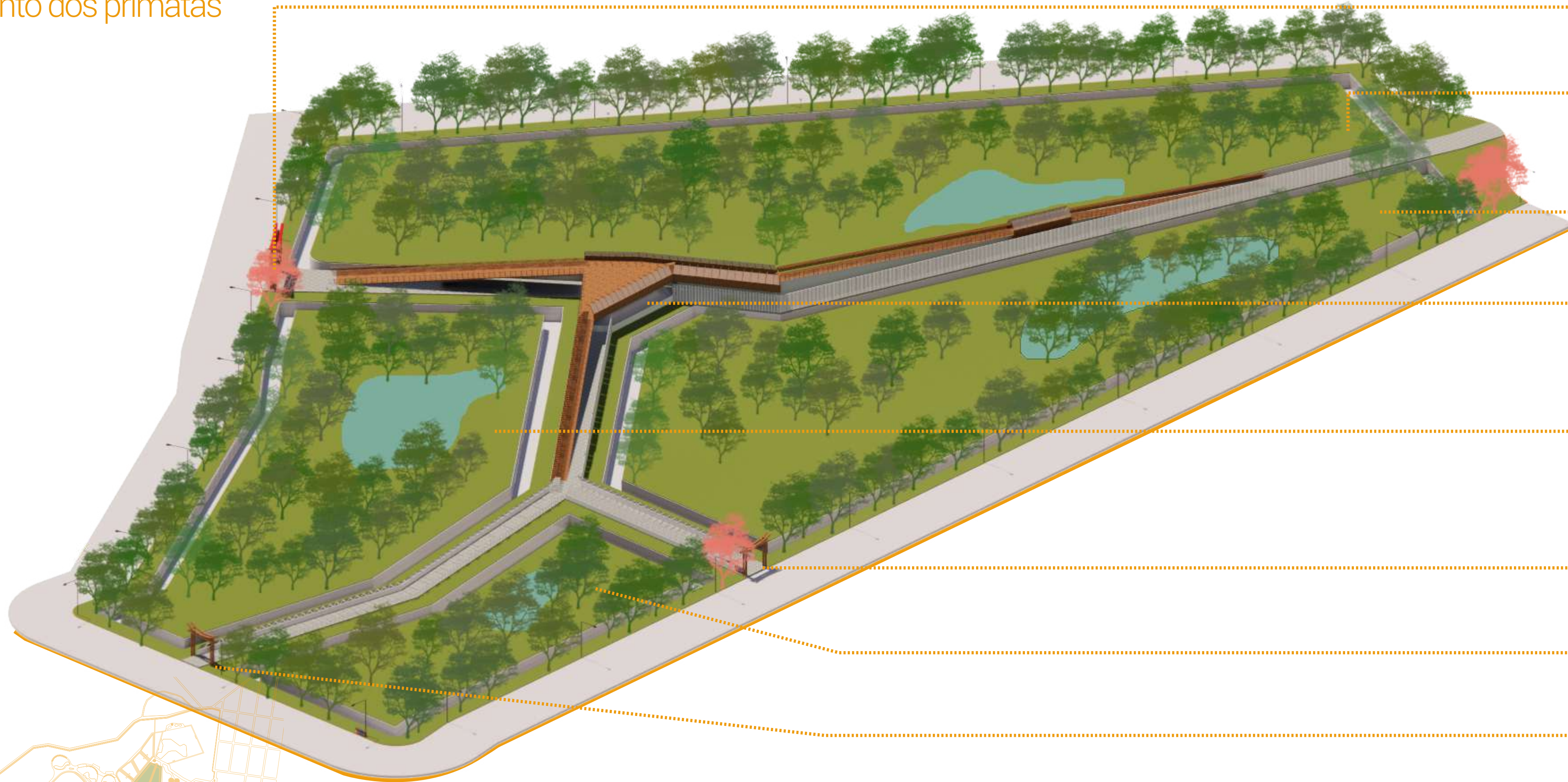




Serpentário

# Ampliações

Recinto dos primatas



Entrada principal

Primatas de pequeno porte +  
Macaco mandril [27 espécimes]

Primatas de pequeno porte +  
Babuínos [18 espécimes]

Observatório [180m<sup>2</sup>]

Macaco prego [17 espécimes]

Entrada secundária

Primatas de pequeno porte +  
Chimpanzés [9 espécimes]

Entrada secundária



Recinto dos primatas



# Ampliações

Praça central



Sanitários [88m<sup>2</sup>]

Jardim exótico fechado [314m<sup>2</sup>]

Lancheria [78,5m<sup>2</sup>]

Jardim exótico aberto [5.590m<sup>2</sup>]

Feira de artesanatos  
[6 quiosques de 6,4m<sup>2</sup> cada]

Estares com pista de skate  
informal

Centro de eventos [1.884m<sup>2</sup>]  
Auditório para 400 pessoas  
Biblioteca especializada

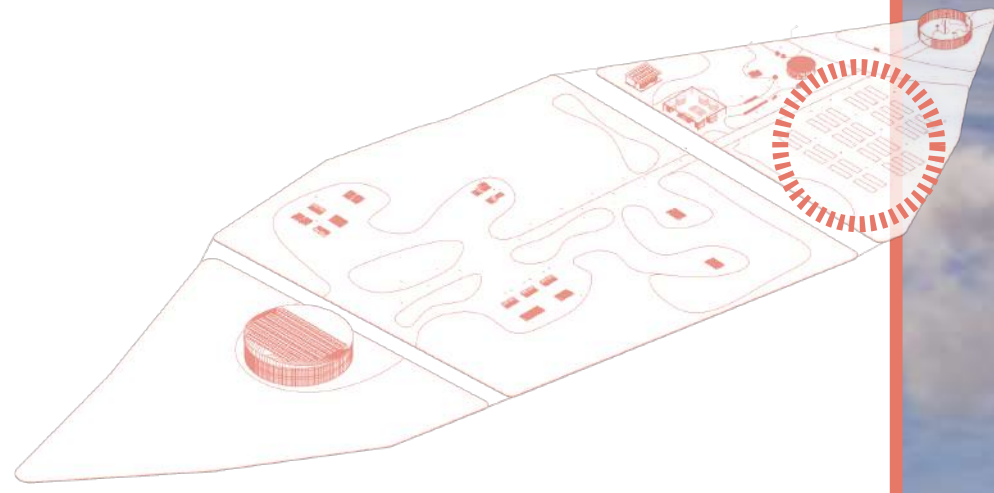




Jardim exótico  
fechado



Jardim exótico aberto



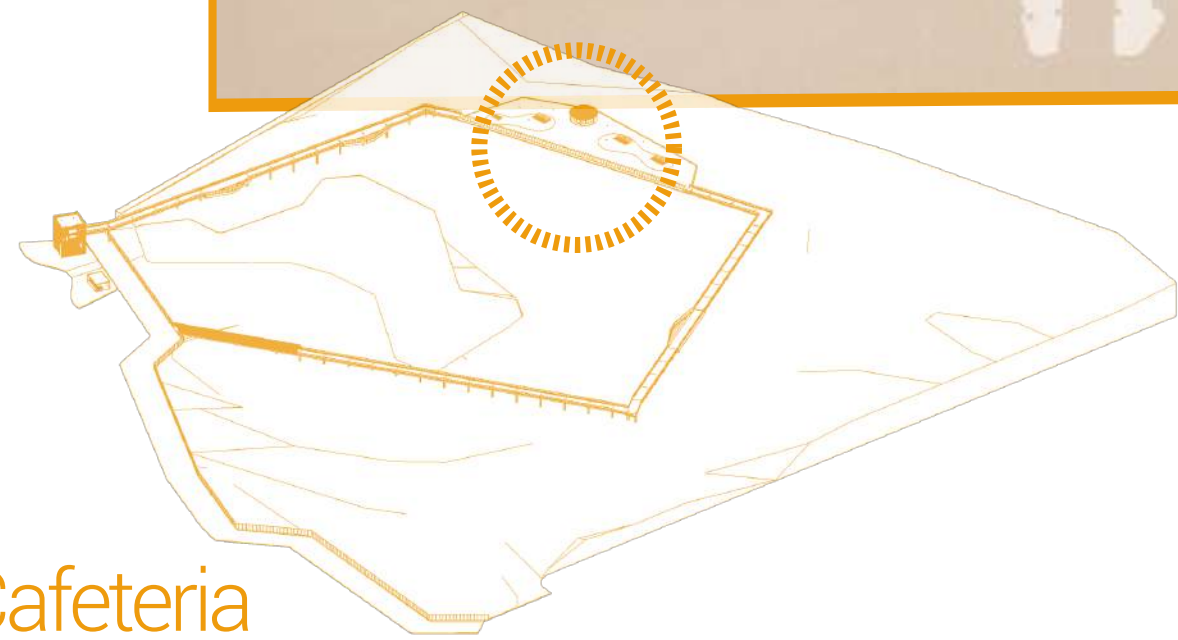
# Estares



# Ampliações

Recinto dos herbívoros

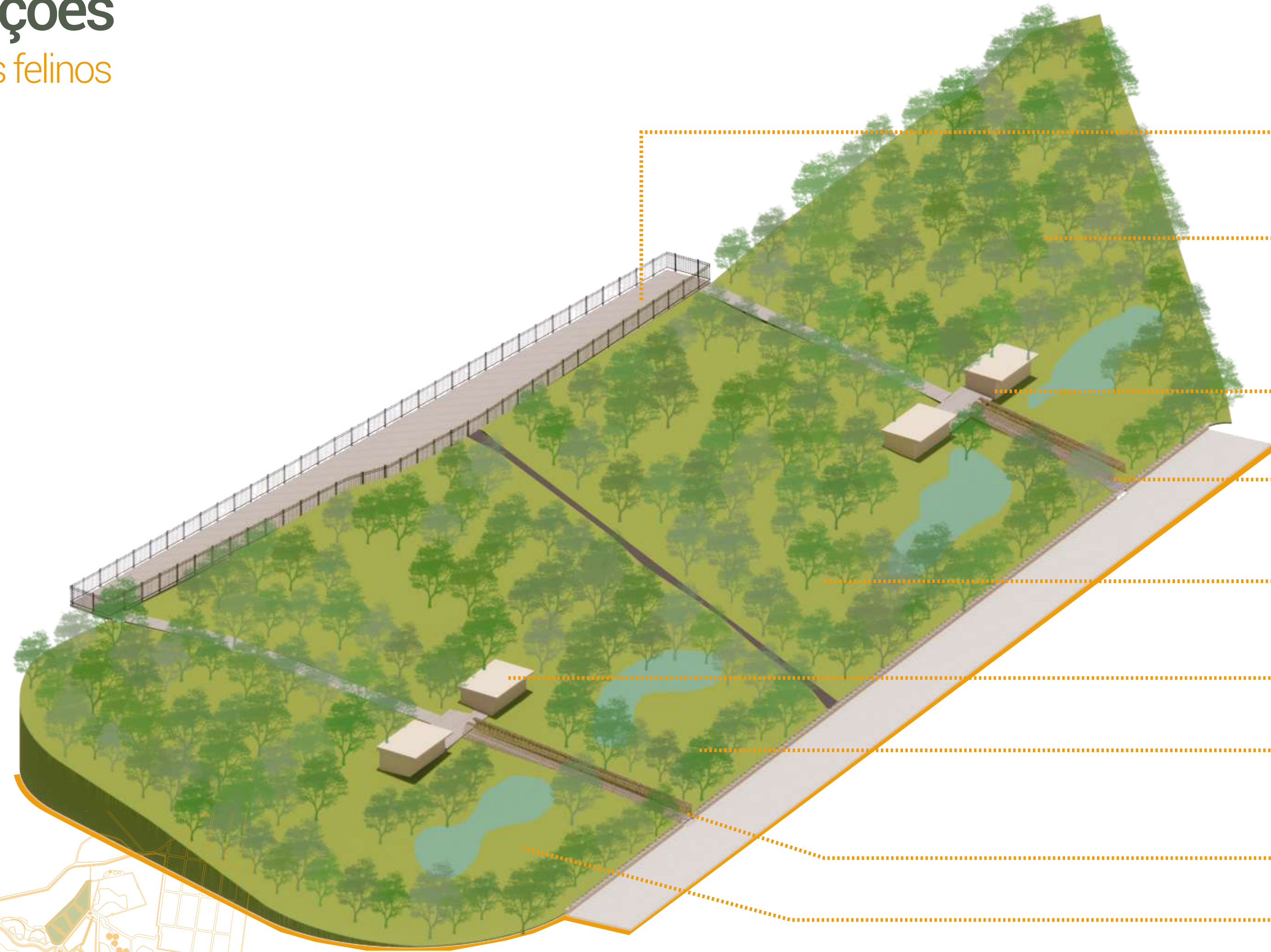




Cafeteria

# Ampliações

Recinto dos felinos



Via de acesso exclusivo para trato dos animais

Tigre de bengala  
[2 espécimes] [2.795m<sup>2</sup>/esp.]

Casa de apoio para o trato de animais [50m<sup>2</sup>]

Acesso exclusivo para trato dos animais

Onça parda  
[3 espécimes] [1.695m<sup>2</sup>/esp.]

Casa de apoio para o trato de animais [50m<sup>2</sup>]

Onça pintada  
[1 espécime] [4.862m<sup>2</sup>/esp.]

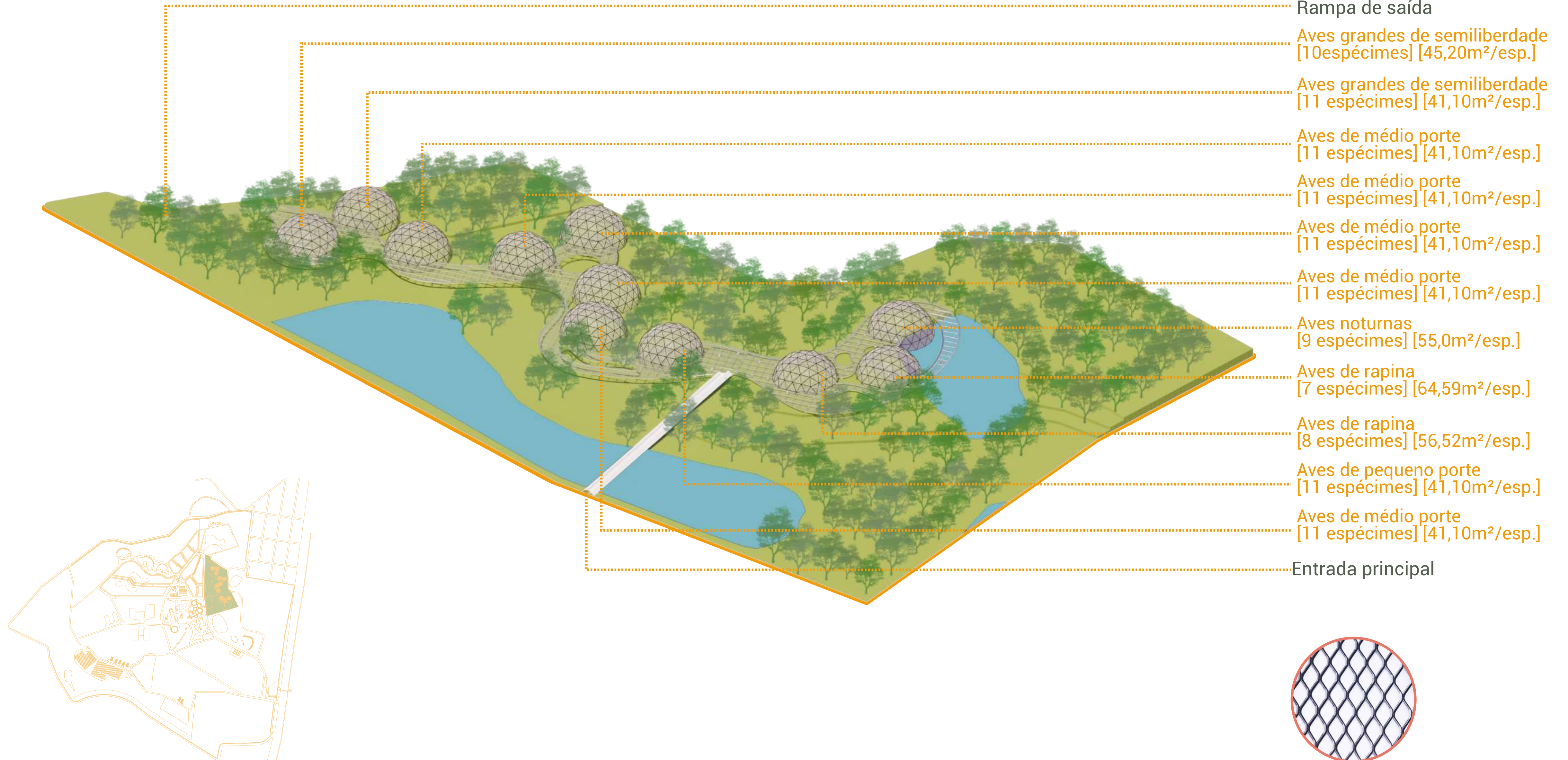
Acesso exclusivo para trato dos animais

Felinos de pequeno porte  
[2 espécimes] [2.243m<sup>2</sup>/esp.]



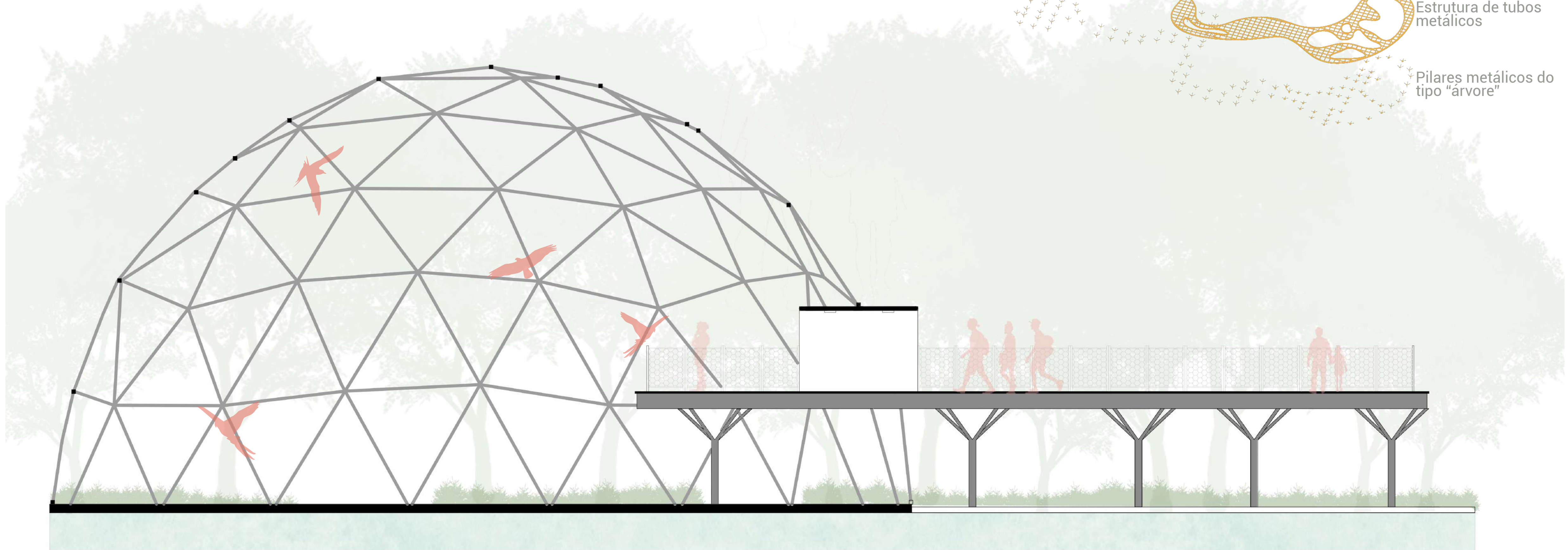
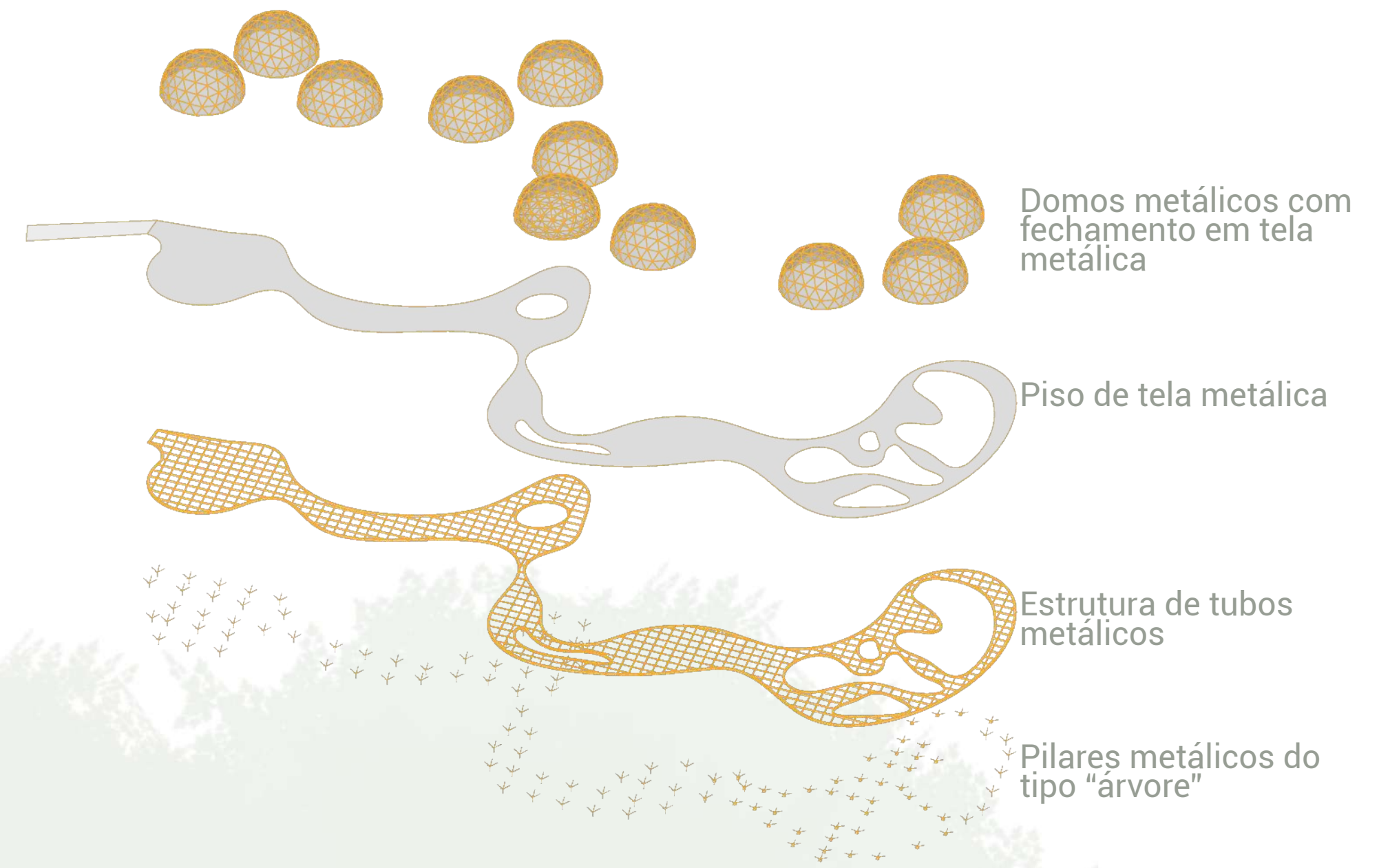
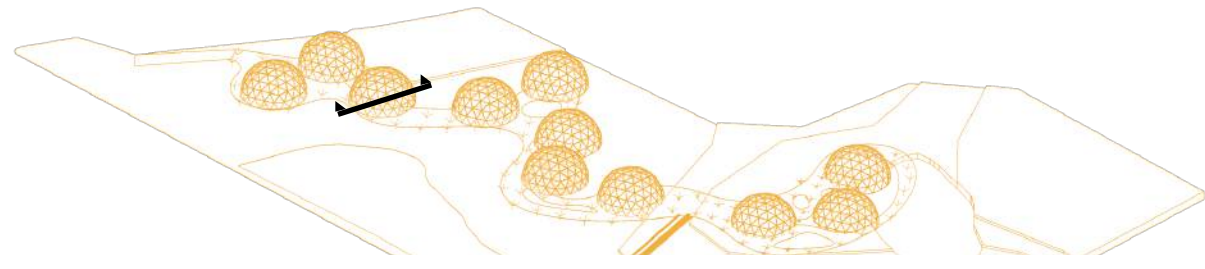
# Ampliações

Aviário



# 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]  
[1.762m<sup>2</sup>/esp.]

Hipopótamo [5 espécimes]  
[1.168m<sup>2</sup>/esp.]

Banco de concreto / barreira

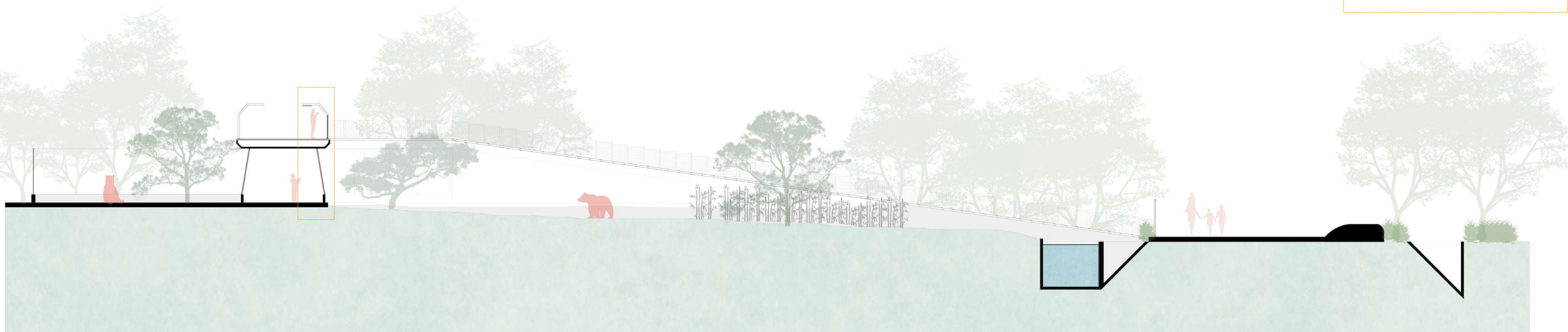
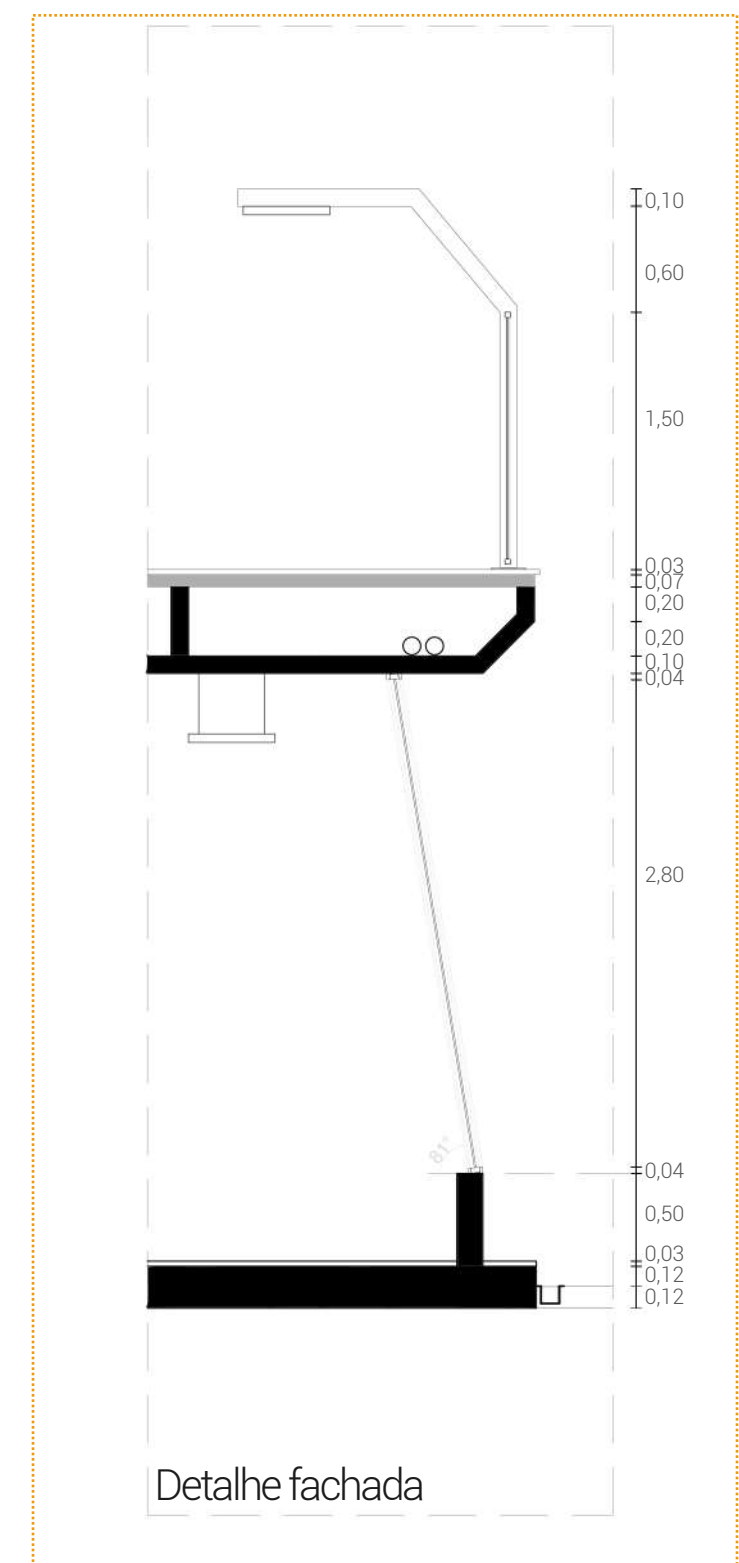
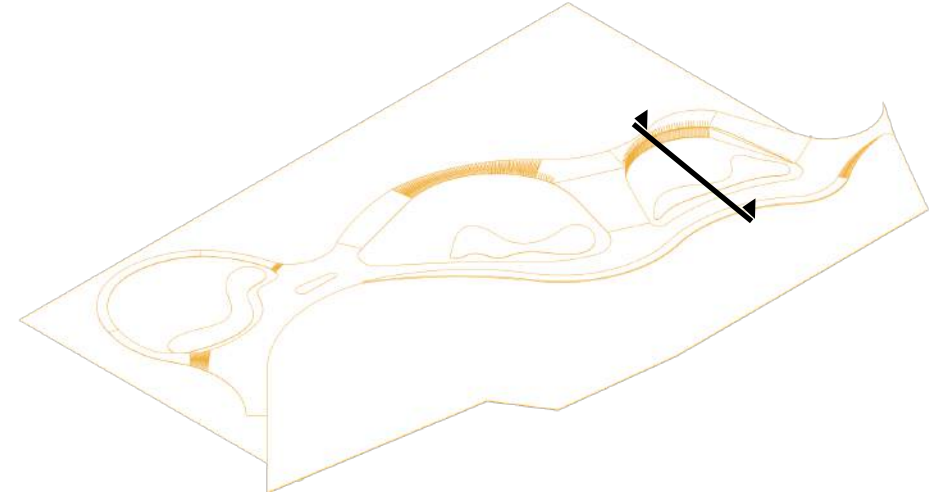
Rinoceronte [2 espécimes]  
[2.311m<sup>2</sup>/esp.]



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

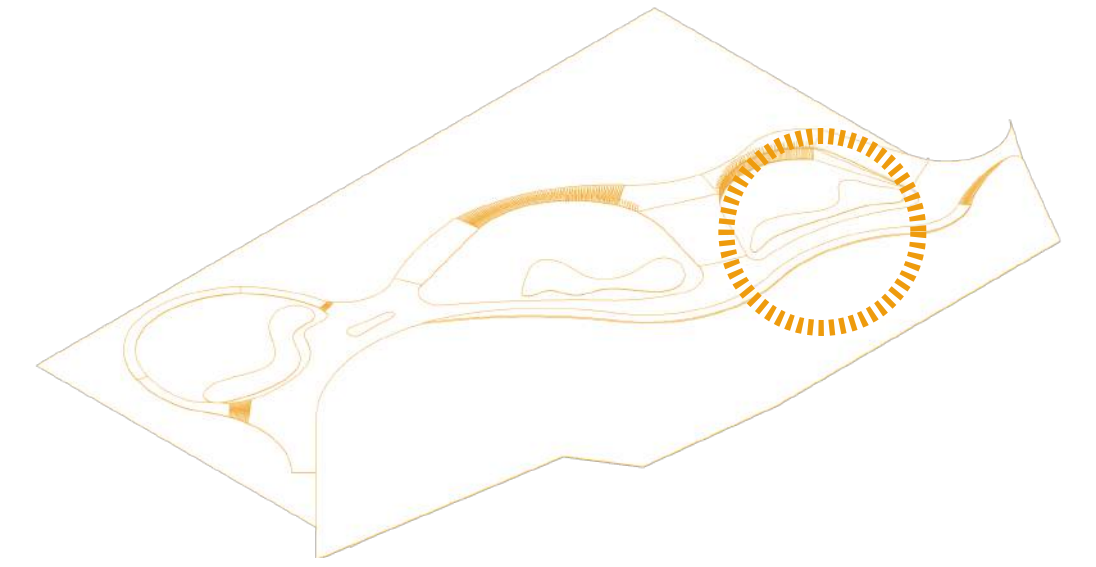
# Detalhes

## 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