

"Alguns anjos não têm asas,
têm quatro patas."

Centro de acolhimento animal do município de Foz do Iguaçu



UniAmérica
Centro Universitário

+ **descomplica**

Centro de acolhimento animal

Acadêmica: Karina Consalter Fioravante

Orientador: Ramon Ramos

Foz do Iguaçu, 2022

Justificativa

Eles estão em **todos os lugares**, mas muitas vezes **não são notados**. Passam por situações cruéis, além de **frio, fome e medo**. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), os números de animais que vivem nas ruas, no Brasil, **somam mais de 30 milhões**. Sendo aproximadamente 20 milhões de cães e 10 milhões de gatos. Em grandes metrópoles, para cada **cinco habitantes** há **um cachorro**. Desses, 10% estão abandonados (LEMOS, 2021).

Este número, **mais do que sofrimento animal**, representa também **riscos à saúde pública**. Um animal de rua, sem cuidados ou vacinação, pode estar contraindo doenças e **transmitindo aos seres humanos**.



Justificativa



A **domesticação** dos primeiros **cães** data de **12.000 anos** com a descoberta de um esqueleto de filhote de cachorro ao lado de um esqueleto humano. Enquanto que a domesticação de **gatos** é um pouco mais recente, em torno de **8.000 anos** (SAMPEDRO, 2016). Desde que foram **domesticados**, o ser humano tornou-se responsável por **prover suas necessidades básicas**, como água, comida, higiene e cuidados com sua saúde, além de controlar a sua população.

Figura 01 - animal abandonado



Fonte: site Oakland County Times

Disponível em <<https://oestadoma.com/noticias/2019/10/02/dia-internacional-dos-animais-como-ajudar-os-bichos-de-rua/>>.

Acesso em 15 de agosto de 2022.

Figura 02 - animal abandonado

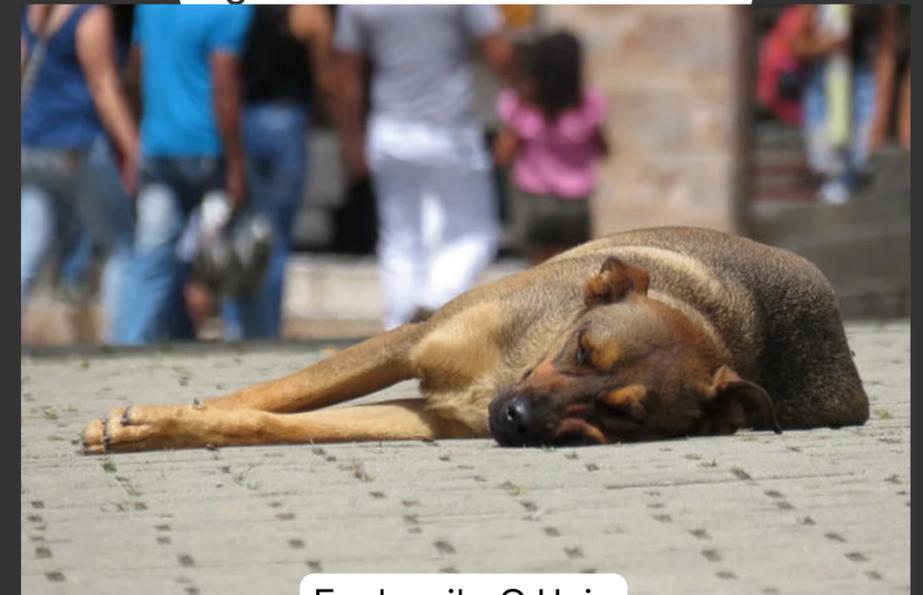


Fonte: site Gatinho Branco

Disponível em <<https://gatinhobranco.com/como-realmente-ajudar-um-animal-abandonado/>>.

Acesso em 15 de agosto de 2022.

Figura 03 - animal abandonado



Fonte: site O Hoje

Disponível em <<https://ohoje.com/noticia/cidades/n/1342385/t/stf-proibe-sacrificio-de-pets-apreendidos-por-maus-tratos-saiba-como-goiania-e-aparecida-lidam-com-a-situacao/>>.

Acesso em 15 de agosto de 2022.

Justificativa



No município de **Foz do Iguaçu**, há **sérios problemas** relacionados a **animais abandonados**, que acabam procriando e vivendo de acordo com as condições possíveis. **Apesar** de **haver medidas** que colaboram na diminuição desta problemática, como o **castramóvel** - um veículo equipado para a realização de procedimentos cirúrgicos de esterilização de cães e gatos, **muitas ONGs e protetoras** que fazem o acolhimento de animais, e até mesmo um telefone próprio da **diretoria do Bem Estar Animal** da prefeitura - essas ações ainda não são suficientes.

Podemos ver na **imagem ao lado** que foi retirada de um vídeo do Instagram de uma das ONG's de Foz do Iguaçu, que **só neste local**, há centenas de animais (e em contato com a responsável pela ONG, foi **confirmado um número de quase 500 animais**). Vídeo este em que há um **apelo para a população**, onde está sendo alegado que **sem a ajuda da mesma**, esta ONG **não consegue comprar rações, medicamentos** ou efetuar pagamentos de **tratamentos veterinários necessários**.



Justificativa

Devido, tanto o castramóvel, quanto as protetoras/ONG's ou a diretoria do Bem Estar Animal, não terem uma abrangência tão grande em relação à enorme quantidade de animais de rua, e também por falta de recursos *(podendo até mesmo ocasionar condições totalmente precárias para estes animais que são acolhidos: "O centro de Controle de Zoonoses de Foz do Iguaçu, no oeste do Paraná, vai interditar uma Ong que recolhe cachorros abandonados na cidade. A decisão foi tomada após denúncias de maus-tratos aos animais. A Vigilância Sanitária esteve no local e constatou falta de estrutura física, alimentação e veterinários para o cuidado dos bichos." (RPC, 2013).*

A execução de um **Centro de Acolhimento para Animais** na cidade de Foz do Iguaçu, servirá como **grande auxílio na problemática** relacionada a estes animais. Pois, **havendo** um local para **acolhimento e reintegração** dos mesmos, o número de cães e gatos **abandonados reduzirá**. Desta forma, **haverão diversos benefícios** tanto na causa animal, quanto para a saúde pública.

Devido às circunstâncias citadas acima, o tema escolhido para este TCC será o projeto arquitetônico de um Centro de Acolhimento para Animais.



Conceito broto

bro·to |ô|

2. [Botânica] Início do desenvolvimento de planta, ramo, folha ou flor.

bro·tar

verbo intransitivo

2. Resultar, proceder.

verbo transitivo

3. Gerar.

4. Criar.

5. Produzir.

6. Expelir, deitar de si.

7. Proferir.



Conceito broto

Assim como o **significado de *broto***, o projeto tem como **conceito** o **início** do **verdadeiro desenvolvimento** de **muitos animais oriundos das ruas**.

Do verbo brotar, o significado seria **resultar, proceder, gerar, criar...** e essa seria a **proposta do abrigo**. Haverão muitos resultados relacionados a diminuição da proliferação de animais de rua.

Melhorando assim a qualidade de vida dos mesmos, e também protegendo a saúde pública. Animais que, assim como **brotos**, podem **nascer** nos **lugares mais improváveis** e sem condições. Mas, com o abrigo, poderão **continuar crescendo** de forma **saudável** e com a **possibilidade** de **adoção** consciente por uma **nova família**.

Figura 04 - Broto



Fonte: site Istock Photo

Disponível em <<https://www.istockphoto.com/br/fotos/uma-planta-na-terra-seca>>.

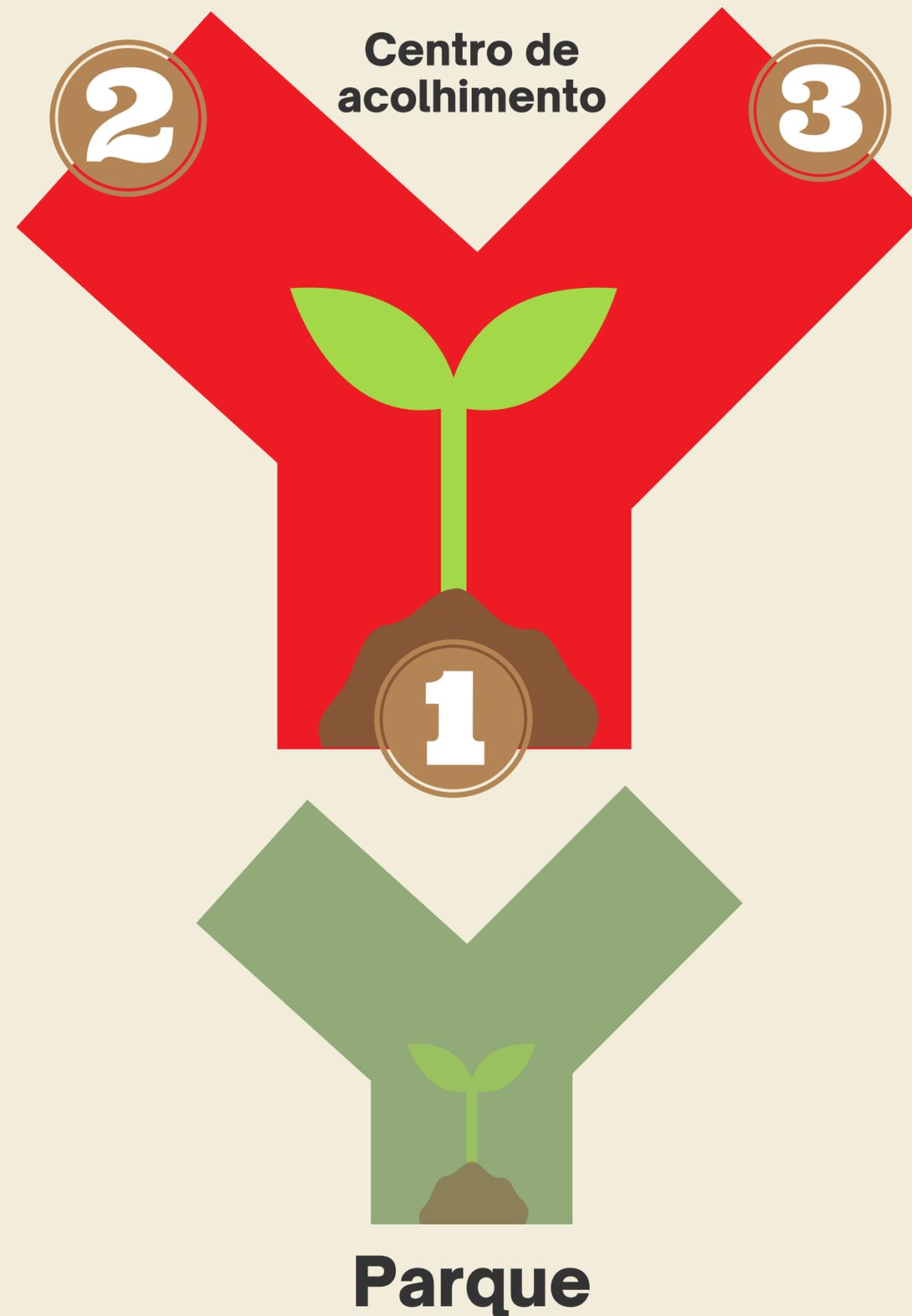
Acesso em 15 de agosto de 2022.



Partido

Conforme o conceito, o partido deste projeto dará seguimento ao **formato de um broto**. Esta forma, tanto no centro de acolhimento, quanto no parque, acompanhará a parte de **fluxo e setorização** de ambos.

A parte **número um** - o caule do broto, será onde iniciará o **processo de entrada dos animais** no abrigo, o **início do verdadeiro desenvolvimento** dos mesmos. Nesta parte ficará a recepção, sala de espera e a de acolhimento.



Partido

A parte número dois e três, representa as **folhas** deste **broto**. Folhas essas que já passaram pelo processo de criar, resultar e gerar (da mesma forma que o significado do verbo brotar).

Exprimirá que mesmo os animais nascendo em lugares improváveis e sem condições, agora terão oportunidade de crescer de forma saudável e com possibilidades de adoção consciente por uma nova família.

Ficarão localizadas nestas partes do abrigo, as **áreas de convívio dos animais, parte de tratamentos médicos, canis, gatis, etc.**

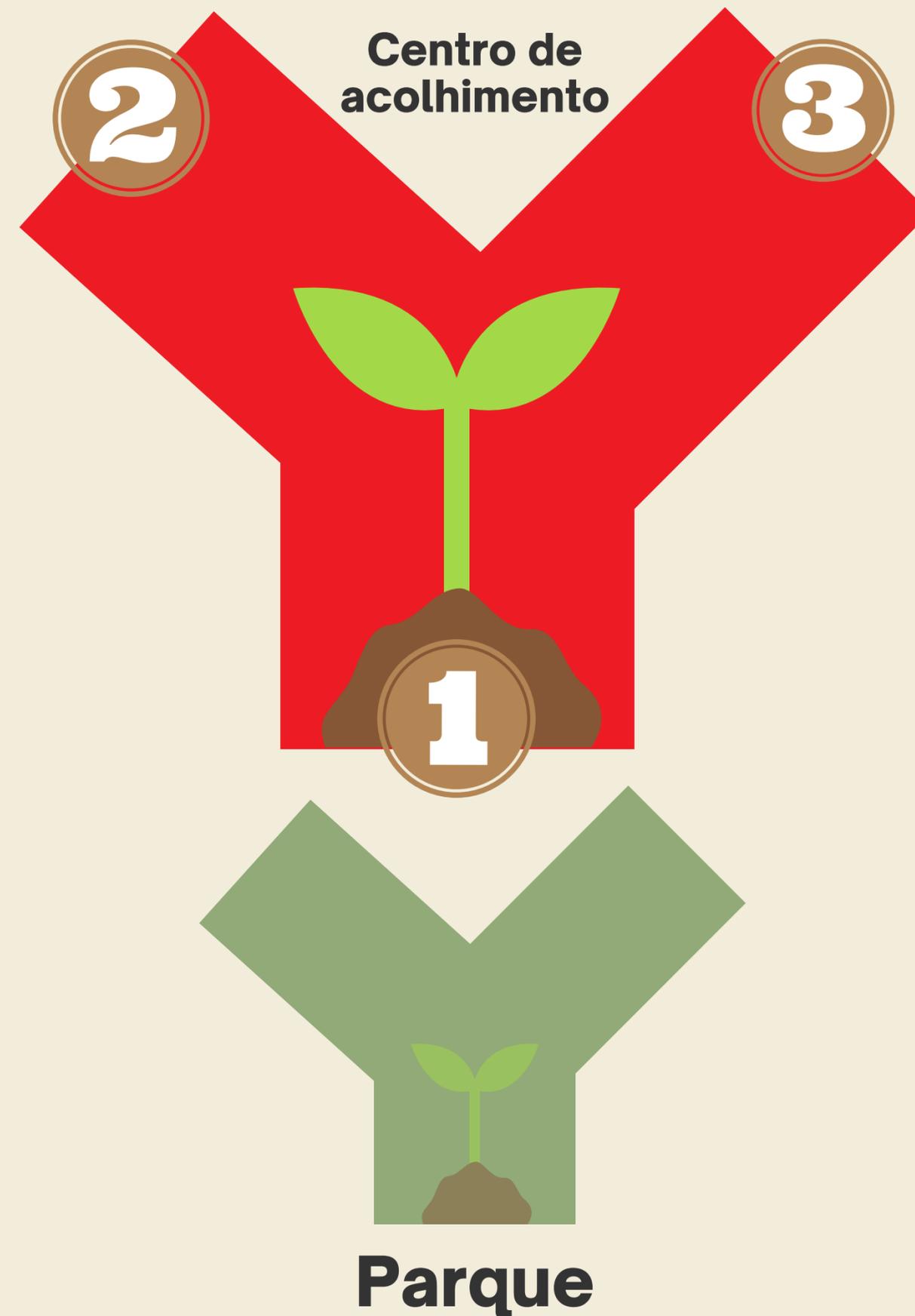


Figura 05 - Casa em Santa Teresa

Partido

Arquitetura Contemporânea



Fonte: site ArchDaily

Disponível em <<https://www.archdaily.com.br/br/01-13996/especial-dia-do-arquiteto-arquitetura-contemporanea-brasil-arquitetura-grupos-studiomk27-mmbb-spbr-una-arquitetos>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.

Partido

Arquitetura Contemporânea

A arquitetura contemporânea e suas características foram as escolhidas para expressar toda a questão de conceito e ideias deste centro de acolhimento para animais.

Principais características do estilo arquitetônico contemporâneo:

SUSTENTABILIDADE

MINIMALISMO

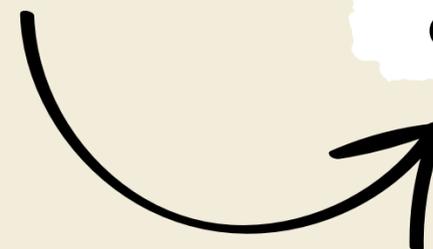
TECNOLOGIA

ELEMENTOS DE ALTO PADRÃO

DESCONSTRUTIVISMO

"Arquitetura é onde a imaginação encontra vida." Kazuyo Sejima

**Grande nome na
arquitetura
contemporânea**

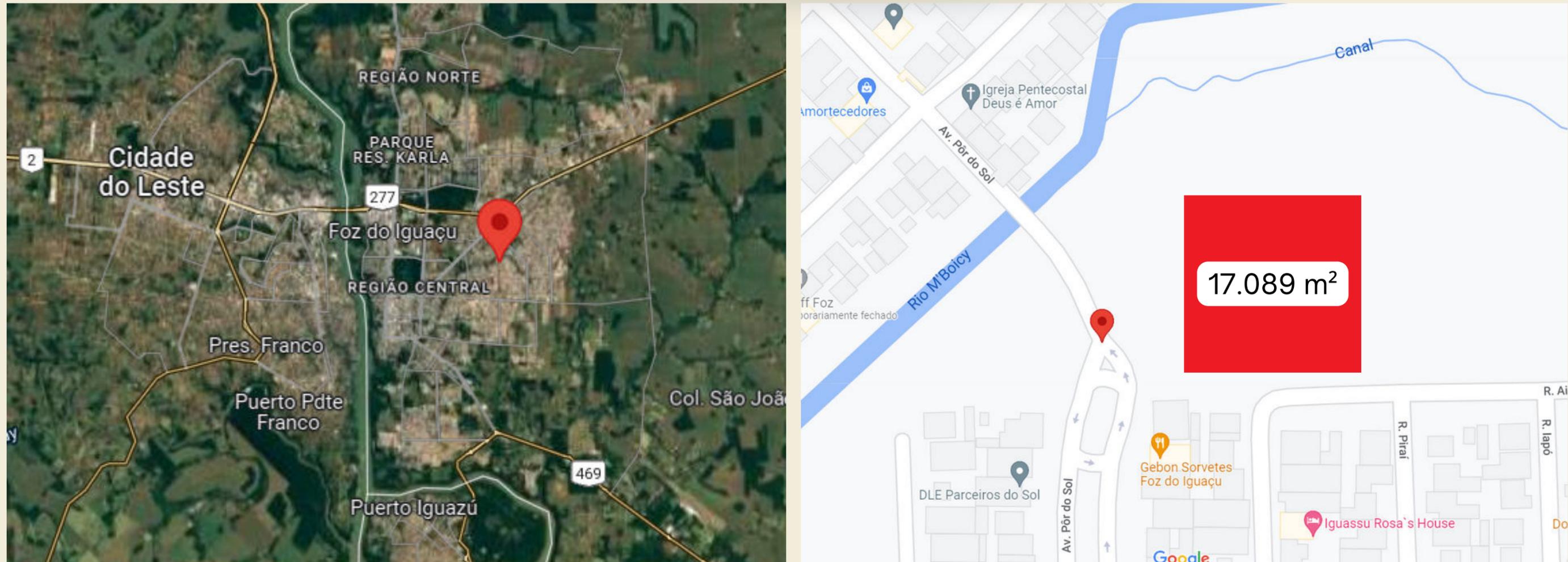


Terreno

Av. Por do Sol, 2498,
Conjunto Libra

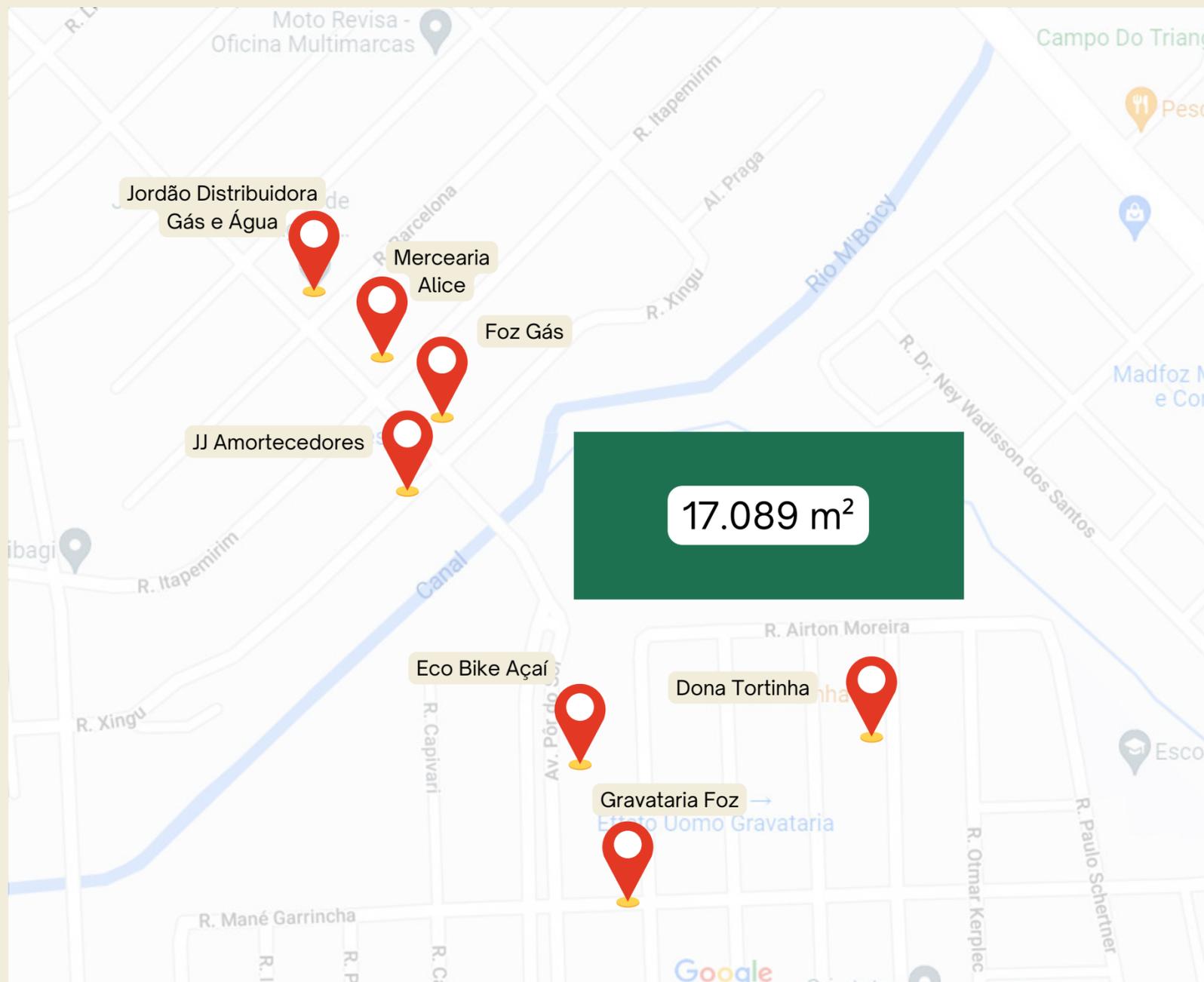


Localização



O terreno fica localizado na cidade de Foz do Iguaçu - Paraná. Na Avenida Pôr do Sol, 2498, início do bairro Conjunto Libra. Situa-se em uma zona de preservação, onde há grande área verde ao seu redor. O entorno do terreno em sua maioria é residencial.

Localização



Há também alguns pequenos comércios na região, como mercearias e lanchonetes.

Pontos positivos

Metragem quadrada da área compatível com o tamanho necessário para a realização deste projeto.

Ótima localização.

Carência de instituições com finalidades semelhantes nesta região.



Relatório fotográfico



Guia amarela do terreno

Dados do Terreno					
Quadrante: 10	Quadricula: 2	Setor: 09	Quadra: 54	Nº Lote: 0457	Área Terreno: 8.315,43
Patrimônio: PARTICULAR			Fator: 1,00	Pontos: 0	

TESTADAS DO TERRENO			SISTEMA VIÁRIO BÁSICO				
Logradouro	Test. Princ.	Metragem	Classificação	Tipo Via Calçada	Atingido	Caixa	Recuo Eixo Via
1170 - AV POR DO SOL	Sim	90.9800	Via Conectora (30m)	Vias de Comercio e Serviço (demais Vias)	Sim	30,00 m	15,00 m

SISTEMA VIÁRIO BÁSICO					
Logradouro	Classificação	Tipo Via Calçada	Atingido	Caixa	Recuo Eixo da Via
1170-AV POR DO SOL	Via Conectora (30m) - LC 338	Vias de Comercio e Serviço	Sim	30,00 m	15,00 m

DADOS DO ZONEAMENTO	
Tipo Zona	Zoneamento
ZONAS COMERCIAIS E DE SERVIÇOS - LC 276/17	ZM2/ZPP - ZONA MISTA 2 ATINGIDA PELA ZONA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

Observação

LOTE ATINGIDO POR ZONA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE. DEVE-SE RESPEITAR A FAIXA NON AEDIFICANDI E AS RESTRIÇÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS APLICÁVEIS.

OS PARÂMETROS URBANÍSTICOS INFORMADOS NESTA GUIA SE REFEREM À PARTE DO LOTE LOCALIZADA FORA DA ZONA DE PROTEÇÃO/PRESERVAÇÃO. PARA A PARTE DO LOTE LOCALIZADA NA ZONA DE PROTEÇÃO/PRESERVAÇÃO, DEVERÁ SER CONSULTADA A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

QUANDO ESTIVER LOCALIZADO EM LIMITE DE ZONAS DISTINTAS, PODERÁ UTILIZAR PARÂMETROS DA ZONA LÍMITROFE, RESPEITANDO-SE O DISPOSTO NO ART. 28 LC 276/2017.

PROIBIDA A EDIFICAÇÃO EM MADEIRA.

SÓ SERÁ PERMITIDO COMPRA DE SOLO CRIADO EM TERRENOS COM ÁREA E TESTADA SUPERIORES OU IGUAIS À ÁREA E TESTADA MÍNIMAS ESTABELECIDAS NA ZONA, BEM COMO SE ADEQUAR ÀS DEMAIS EXIGÊNCIAS DA LC 281/2017.

*EM CASO DE DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS NAS INFORMAÇÕES IMPRESSAS, VALE A LEGISLAÇÃO VIGENTE.

LIMITES			
	Quantidade	Unid. Medida	Observações
Lote Mínimo	360,00	m ²	
Testada Mínima	12,00	m	
Recuo Frontal			facultado
Afastamento: Recuo Fundos	2,00	m	Edificações até 03 (três) pavtos. (térreo + 2), 1,50 com abertura, sem abertura facultado.
Afastamento: Recuo Lateral	2,00	m	Edificações até 03 pavtos. (térreo + 2), 1,50 com abertura, sem abertura facultado.
Taxa de Ocupação			75(térreo+2) 60 os demais
Coefficiente de Aproveitamento	5,10		
Taxa de Permeabilidade	10,00	%	
Altura Máxima de Pavimentos	8,00		
Solo Criado (Altura)	12,00		Lei de Solo Criado: +4 pavimentos. Total:12 pavimentos, respeitando-se o Art. 2º§1º LC 281/2017.

Lote atingido pela zona de preservação permanente, deverá ser respeitada a faixa determinada com as restrições

Recuo frontal facultativo

Afastamentos laterais e fundos de 2 metros com aberturas, caso não haja é facultativo

Coefficiente de aproveitamento de 5,10 e taxa de permeabilidade de 10%

Taxa de ocupação de 75%

Topografia

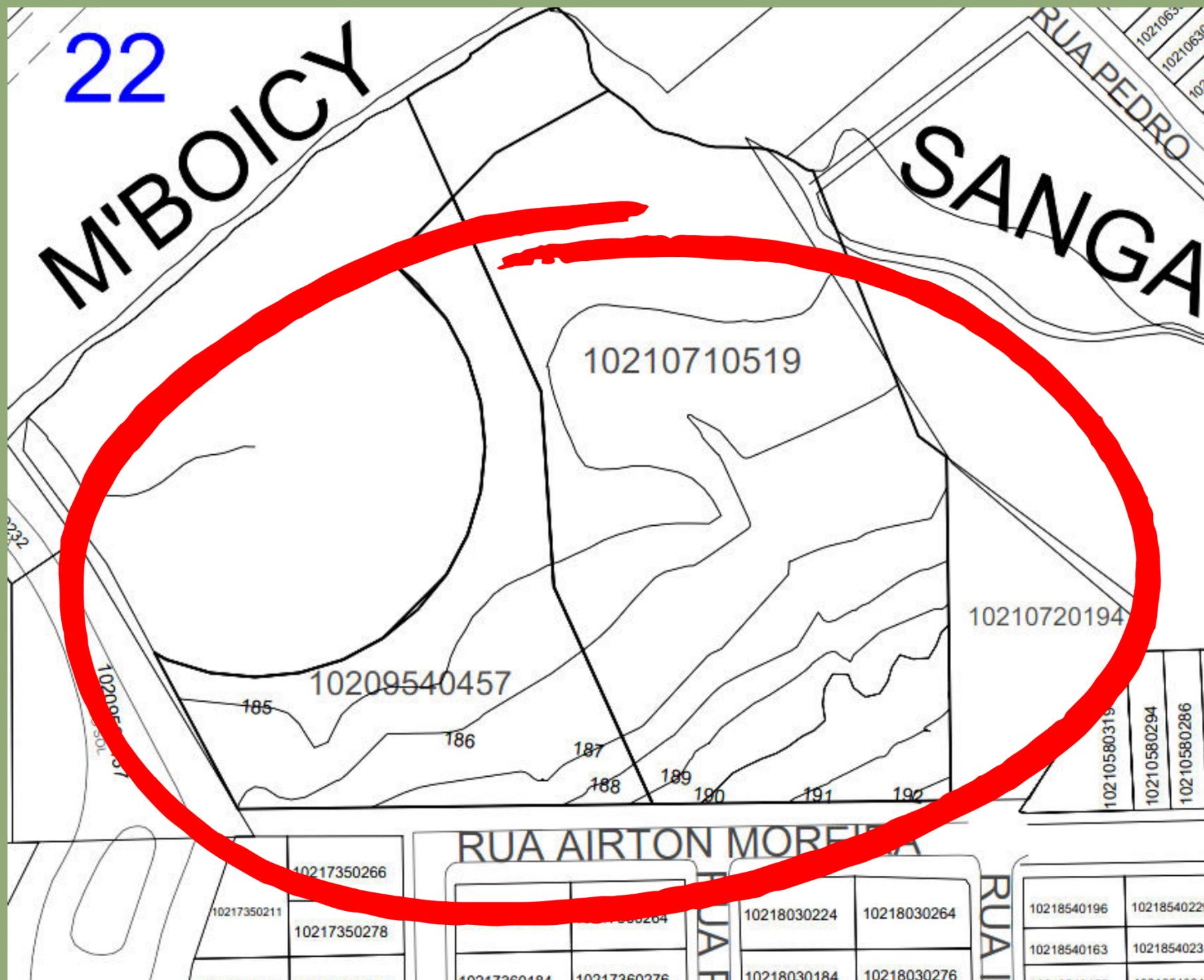
Corte transversal



Corte longitudinal



Topografia



O terreno tem um total de 8 metros de desnível.



Análise SWOT

FORÇAS

- Redução na proliferação de animais de rua.
- Acolhimento de animais em situação de rua/abandonados.
- Doação e cadastro – tendo assim um maior controle – das pessoas que adotam.
- Abrigo em região onde há deficiência de algum auxílio neste âmbito dos animais.

OPORTUNIDADES

- Apoio na causa animal referente a boa parte da população.
- Grande número de protetores de animais.
- Constante realização de feiras e eventos na cidade - que pode servir de apoio ao abrigo para doação de animais e arrecadação de doações.

FRAQUEZAS

- Falta de profissionais apoiadores no abrigo.
- Poucos recursos financeiros.
- Alto valor de investimento.

AMEAÇAS

- Não possuir apoio do governo.
- Instabilidade na economia.
- Outras instituições com finalidades semelhantes.



Correlatos - abrigos



Ambos os abrigos escolhidos servirão como correlato, tanto na parte arquitetônica, com suas técnicas arquitetônicas e revestimentos da fachada, quanto relacionado ao programa de necessidades, fluxograma e setorização do mesmo.

Correlato arquitetônico

A forma das edificações nos remetem à arquitetura contemporânea, estilo esse escolhido para este projeto. Principalmente os detalhes minimalistas, de sustentabilidade e desconstrutivismo da fachada do abrigo El Cajon, que são muito característicos.

Correlato setorização

Nos abrigos há recepção com anexo à sala de gatos para doação, cachorros e achados e perdidos. Há também espaço para pequenos procedimentos médicos e área livre e verde para os animais brincarem.

Figura 06 - Abrigo em Oakland

Oakland County Animal Shelter



Fonte: site AKA Arquitetos

Disponível em <<http://aka-architects.net/project/ocacpac/>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.



Oakland County Animal Shelter

Figura 07, 08, 09 e 10 - Imagens externas e internas do abrigo



Fonte: site Oakland County Times

Disponível em <<https://oaklandcounty115.com/2017/10/06/oakland-county-celebrates-new-animal-shelter-and-adoption-center>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.



El Cajon Animal Shelter

Figura 13 e 14 - Abrigo El Cajon



El Cajon Animal Shelter

Figura 11 e 12 - Abrigo El Cajon



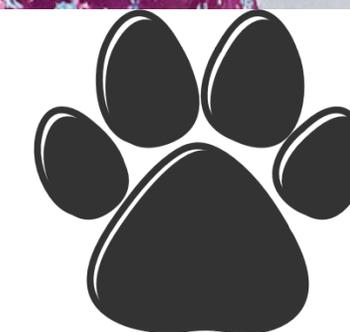
Fonte: site FPBA

Disponível em <<http://fpbarch.com/portfolio/el-cajon-animal-shelter/>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.



El Cajon Animal Shelter

Figura 14 e 15 - Abrigo El Cajon



Correlatos - parques

Os parques escolhidos foram os de várias localidades em Buenos Aires e também um localizado em Curitiba.

Em ambos os locais, há espaço para os animais ficarem soltos, interagindo entre eles mesmos, se exercitarem, pistas de obstáculos para brincarem e correrem, e também um ambiente e mobiliários para os tutores.

Quanto à estética, ambos os parques têm simbologias da temática animal, como ossinhos, patinhas etc. Também há bastante verde, os parques são muito arborizados! Trazendo grande conforto térmico ao ambiente, com uma temperatura amena de até 5 graus. Tornando o local com uma temperatura mais agradável, tanto para os animais, quanto para seus tutores.



Parques para cães em diversas localidades de Buenos Aires

Figura 16 - Parque em Buenos Aires



Fonte: site do Governo de Buenos Aires
Disponível em <<https://www.buenosaires.gob.ar/noticias/nuevos-caniles-en-la-ciudad>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.

Figura 17 - Parque em Buenos Aires



Fonte: site do Governo de Buenos Aires
Disponível em <<https://www.buenosaires.gob.ar/noticias/caniles-renovados-en-la-ciudad>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.



Parques para cães em diversas localidades de Buenos Aires

Figura 18 - Parque em Buenos Aires



Figura 19 - Parque em Buenos Aires



Fonte: site do Governo de Buenos Aires

Disponível em <<https://www.buenosaires.gob.ar/noticias/nuevos-caniles-en-la-ciudad>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.

Fonte: site do Governo de Buenos Aires

Disponível em <<https://www.buenosaires.gob.ar/noticias/caniles-renovados-en-la-ciudad>>. Acesso em 15 de agosto de 2022.



Parcão em Curitiba

Figura 18 e 19 - Parque em Curitiba



Parque com simbologia temática

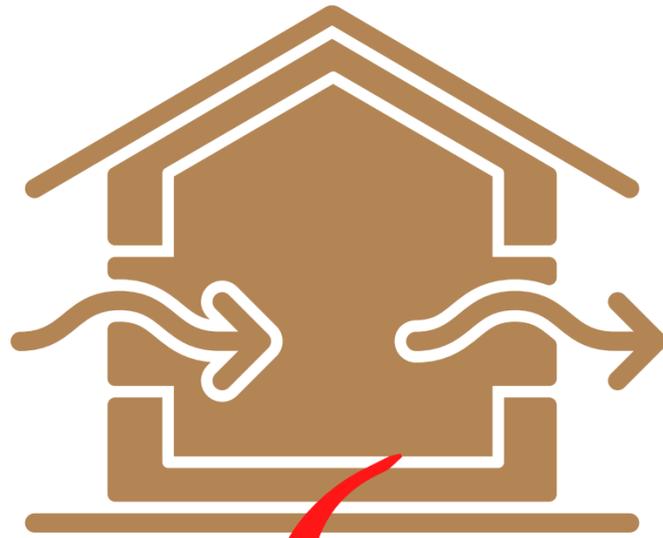


Diversos brinquedos com obstáculos

Fonte: site do Governo de Buenos Aires
Disponível em <<https://tribunapr.uol.com.br/viva/parcao-e-sucesso-e-atrai-cada-vez-mais-usuarios-na-regiao-de-curitiba/>>.
Acesso em 15 de agosto de 2022.



Técnicas e materiais construtivos



Ventilação cruzada

Tornará o ambiente mais ventilado e conseqüentemente reduzirá os gastos com energia. Além de manter o ar higienizado, e proporcionar um ambiente mais natural e aconchegante.

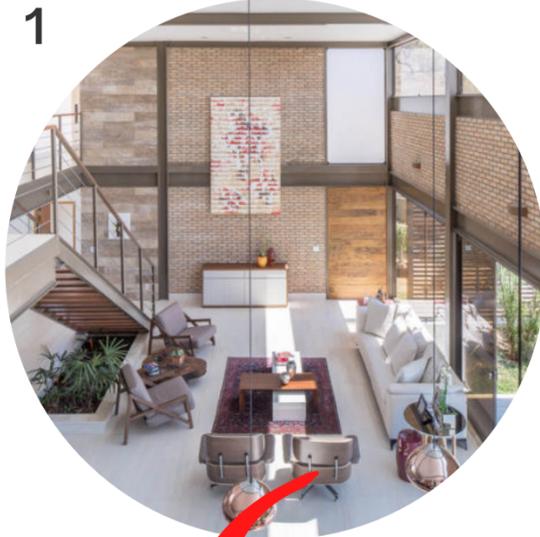


Iluminação natural

Além de sustentável, melhorará a qualidade dos espaços, o bem-estar fisiológico e psicológico, tanto dos animais, quanto dos voluntários do abrigo.



Técnicas e materiais construtivos



Pé-direito duplo

Ornará com a ventilação cruzada e a iluminação natural, deixando o ambiente ainda mais aconchegante, e dando uma sensação de amplitude.



Brises

Além de dar mais beleza para a fachada ou ambientes. Reduzirá também a temperatura em dias quentes, aquecerá em dias frios, e dessa forma, haverá diminuição de gastos com climatização e iluminação.



Telha Sanduíche

Técnicas e materiais construtivos

Piso vinílico condutivo



Além da fácil instalação, personalização e versatilidade. A telha sanduíche permitirá para o abrigo um excelente isolamento acústico e térmico. Permitindo assim uma barreira de ruídos, tanto interna, quanto externa. Colaborará também com a redução da temperatura. Em dias muito quentes, reduzindo os gastos com refrigeradores de ar, e até mesmo no inverno, deixando um ambiente quente e agradável para os animais e colaboradores do abrigo.

Essencial para ambientes hospitalares, este piso foi escolhido para o espaço de pequenos procedimentos cirúrgicos do abrigo. Há uma excelência resistência à abrasão e também grande facilidade na limpeza do mesmo.

Assim como a telha sanduíche, a lã de vidro nas paredes contribuirá no isolamento térmico e acústico dos ambientes deste abrigo. Além de ser altamente resistente, não combustível e também não contribuir para a proliferação de fungos e bactérias.



Lã de vidro

Figura 01. Fonte: Site Decorando Casas. Disponível em <<https://decorandocasas.com.br/2021/06/27/telha-sanduiche-vantagens-e-desvantagens/>>. Acesso em 01 de setembro de 2022.

Figura 02. Fonte: Site RC Pisos. Disponível em <<https://www.rcpisos.com.br/blog/piso-vinilico-condutivo-e-essencial-para-ambientes-hospitalares/>>. Acesso em 01 de setembro de 2022.

Figura 03. Fonte: Site Doce Obra. Disponível em <<https://casaconstrucao.org/materiais/la-de-vidro/>>. Acesso em 01 de setembro de 2022.



Piso emborrachado

Técnicas e materiais construtivos

Revestimento de madeira



O piso emborrachado, mais especificamente para playgrounds, foi o escolhido para ser o do parque. Oferece amortecimento controlado referente à altura de cada brinquedo, atenua quedas, causa menor impacto em músculos e juntas, é mais higiênico - acumula muito menos sujeira, tem uma instalação prática, há uma absorção rápida - nenhum líquido fica na superfície, é atérmico, confortável ao toque, entre muitas outras especificidades que farão muito bem aos animais que frequentarem o parque.

Este revestimento será um dos componentes da fachada do abrigo. É um isolante térmico natural, chegando a ser mais resistente do que o concreto, alumínio e aço. Gerando desta forma, grande conforto térmico e acústico. Além de ser extremamente versátil.

O principal material escolhido para a confecção dos brinquedos do parque, foi a madeira eucalipto. Pois, possui alta resistência e durabilidade. Além de ser ecologicamente correta, tendo certificação e possuindo origem de áreas de reflorestamento.



Madeira eucalipto



Programa de Necessidades



Cada ambiente do abrigo e a forma com que serão conectados, servirá para oferecer três tarefas principais aos animais:

- **ser um refúgio seguro**
- **funcionar como local de passagem, buscando a recolocação para lares definitivos**
- **ser um núcleo de referência em programas de cuidados, controle e bem-estar animal**

E também atenderá as **necessidades básicas** que podem ser divididas em **5 categorias**:

- **fisiológicas e sensoriais**: fornecendo água fresca e uma dieta balanceada; garantindo a prevenção, rápido diagnóstico e tratamento de doenças, lesões e dor; promovendo exercícios e brincadeiras, além de estímulos sensoriais.

Programa de Necessidades



- **físicas e ambientais:** providenciando espaço suficiente e apropriado para definir suas áreas de atividades.
- **comportamentais:** providenciando um ambiente apropriado e companhia de animais de sua própria espécie para expressar sua vida e comportamento natural.
- **psicológicas e cognitivas:** promovendo estimulação ambiental (sensoriais), psicológica e social, incluindo, por exemplo, atividades recreativas e exploratórias, de modo a prevenir o tédio e a frustração, além de outras emoções negativas como o medo (ansiedade), tristeza (depressão), angústia, estresse, etc.; assegurando condições e tratamento que evitem sofrimento mental. (UFPR, 2018)

PROGRAMA DE NECESSIDADES



Fluxograma

ADMINISTRATIVO/SERVIÇOS

FLUXO PÚBLICO
E PRIVADO

FLUXO
PRIVADO

ACESSO

ACESSO

VENDA DE
PRODUTOS

RECEPÇÃO

SALA DE
ESPERA

BANHEIROS

DEPÓSITO

BANHO E
TOSA

BANHEIROS

ALMOXARIFADO

SALA DE
REUNIÃO

COPA

SALA DE
DESCANSO

SALA
ADM/FINANCEIRO

CONEXÃO SETOR
HOSPITALAR/ABRIGO

ESTACIONAMENTO
PÚBLICO

ESTACIONAMENTO
FUNCIONÁRIOS

GERADOR

CENTRAL DE
GÁS

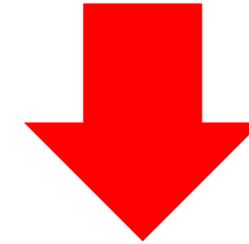
COLETA DE
RESÍDUOS



Fluxograma

HOSPITALAR

ACESSO



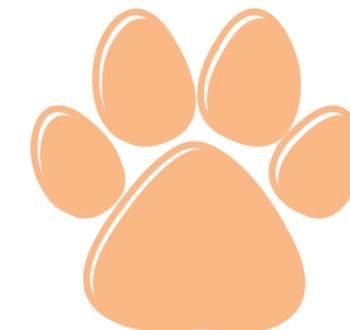
ENTRADA
FUNCIONÁRIOS

FLUXO PÚBLICO
E PRIVADO

FLUXO
PRIVADO

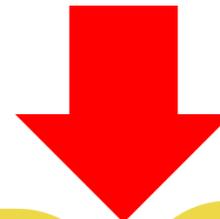
-  ENTRADA SALA DE CIRURGIA SOMENTE COM PASSAGEM PELA ANTISSEPSESIA
-  SOMENTE SAÍDA COM PASSAGEM PELO CORREDOR (SALA DE CIRURGIA)
-  ENTRADA PELO CORREDOR E SALA DE CIRURGIA (SALA DE LAVAGEM E ESTERILIZAÇÃO E INTERNAMENTO)

Fluxograma



ABRIGO

ACESSO



CANIL
INDIVIDUAL

GATIL
INDIVIDUAL

QUARENTENA
CACHORROS

QUARENTENA
GATOS

CANIL
COLETIVO

GATIL
COLETIVO

ATIVIDADES
CACHORROS

ATIVIDADES
GATOS

ESTOQUE E
PREPARO DE
ALIMENTOS

ALIMENTAÇÃO
CÃES

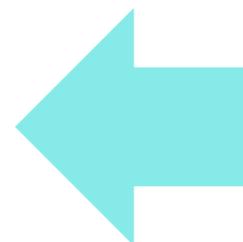
DML

ESTOQUE E
PREPARO DE
ALIMENTOS

ALIMENTAÇÃO
GATOS

DOCA PARA
CARGA E
DESCARGA

BANHEIROS



**ENTRADA
FUNCIONÁRIOS**



**FLUXO PÚBLICO
E PRIVADO**



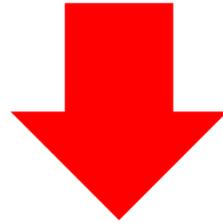
**FLUXO
PRIVADO**

Fluxograma



EVENTOS

ACESSO

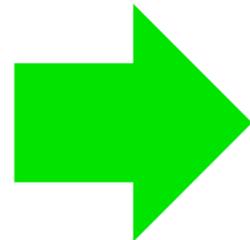


ESPAÇO PARA DOAÇÕES

ALIMENTAÇÃO

EVENTOS

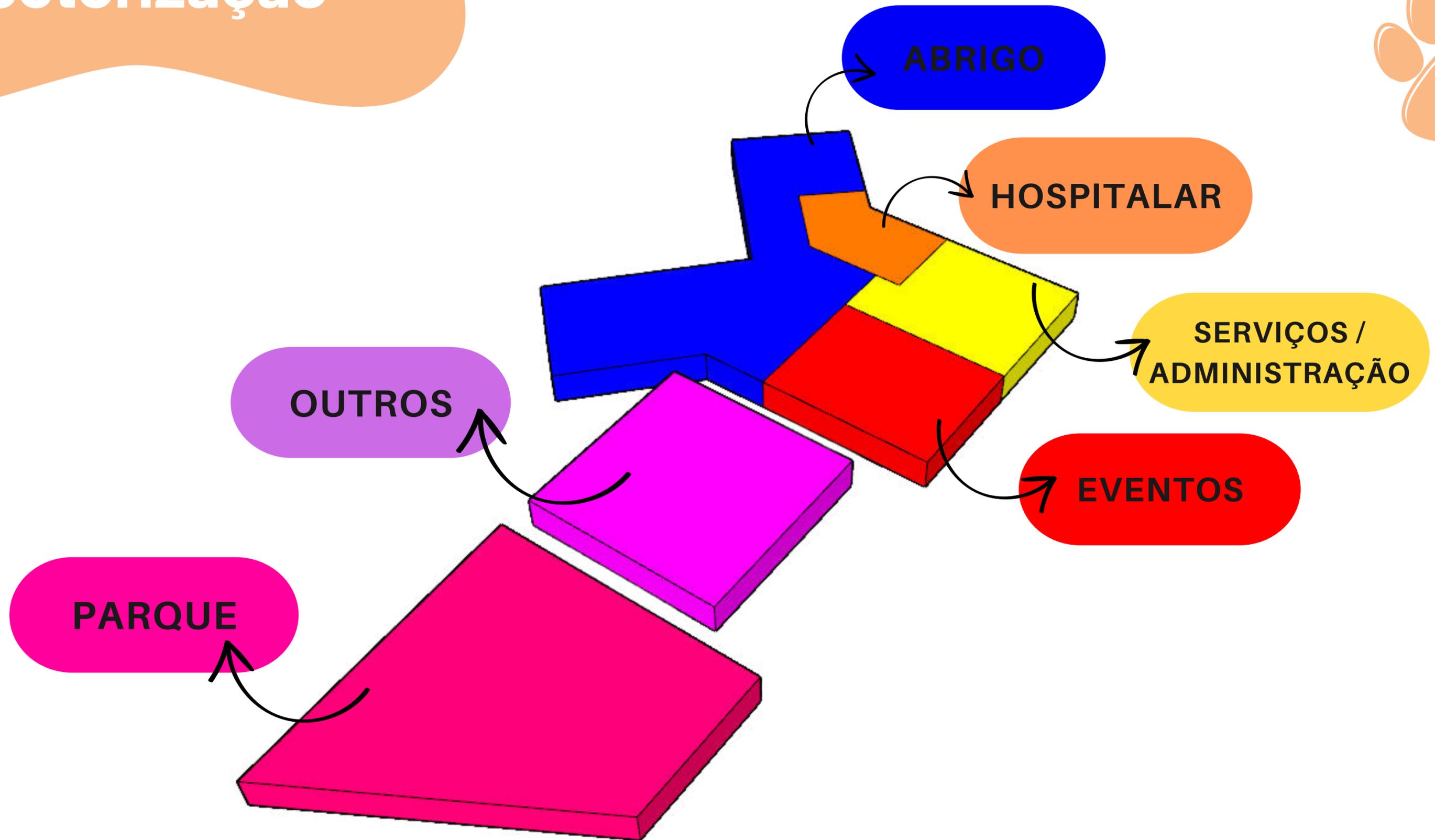
BANHEIROS



CONEXÃO SETOR ABRIGO



Setorização



Setorização

