

COMPLEXO | *Animalis*

AMPARO E BEM-ESTAR PARA ANIMAIS DE RUA

TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO

Acadêmica: VICTÓRIA ELENA CARBONERA
Orientadora: MIRIAN CARASEK

O seguinte trabalho desenvolve e apresenta a temática em relação aos animais de rua e em situação de abandono. Visando explicitar a importância do assunto e a forma como a arquitetura pode contribuir com a qualidade de vida destes animais, o trabalho fundamentou-se a partir de pesquisas sobre o tema, entrevista com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Passo Fundo e dados no que se refere à situação do abandono e em estudos realizados na área. A partir disso, compreendeu-se a necessidade da criação de um espaço de acolhimento, amparo e bem-estar para cães e gatos na cidade de Passo Fundo/RS, tendo como principal justificativa a carência da cidade no atendimento e estrutura aos animais de rua e também em serviços especializados gratuitos. O projeto arquitetônico dispõe de um programa de necessidades que conta com espaços e instalações adequados, a fim de proporcionar o atendimento e o acolhimento dos animais, no que tange à estrutura, tratamento de saúde, conscientização em relação à adoção responsável e a especialização em saúde, pesquisa e inovação, na intenção de proporcionar um espaço agradável tanto aos animais quanto às pessoas que também irão usufruir e buscar modificar a forma como muitos abrigos são vistos e tratados. O complexo possui como público-alvo os animais de rua de pequeno porte, como cachorros e gatos, que estão em condições precárias. A proposta também visa beneficiar os animais da população de baixa renda, as quais não possuem condições suficientes para o tratamento de seu animal. Além disso, o outro público, são os profissionais da área de saúde animal e área da inovação e, a comunidade em geral, a qual poderá usufruir dos espaços do local. É notável a relevância do tema e, com isso, acredita-se no amplo conhecimento obtido com o trabalho. Dessa forma, espera-se contribuir com a sociedade, entendendo-se que é possível criar elementos transformadores do espaço e estimular a prática de ações positivas e de responsabilidade social.



COMPLEXO | *Animalis*

AMPARO E BEM-ESTAR PARA ANIMAIS DE RUA

Tema

A RELAÇÃO HUMANO X ANIMAL É CONCEITUADA COMO UMA RELAÇÃO DINÂMICA E MUTUAMENTE BENÉFICA ENTRE PESSOAS E OUTROS ANIMAIS, E É INFLUENCIADA PELOS COMPORTAMENTOS ESSENCIAIS PARA A SAÚDE E BEM-ESTAR DE AMBOS. ATUALMENTE A PRESENÇA DOS ANIMAIS NOS DOMICÍLIOS ESTÁ CRESCENDO CONSTANTEMENTE, NO ENTANTO, APESAR DE MUITOS ANIMAIS ESTAREM GANHANDO CADA VEZ MAIS ESPAÇO NO ÂMBITO FAMILIAR, OUTROS MILHARES SÃO ABANDONADOS, E SOFREM DESDE MAUS-TRATOS À ENFERMIDADES, CONVIVENDO COM A REALIDADE DO DESAMPARO.

SENDO ASSIM, O TEMA SURGE DA INTENÇÃO DE PROPORCIONAR O TRATAMENTO E A REINTEGRAÇÃO DE CÃES E GATOS E TEM COMO PRINCIPAL JUSTIFICATIVA A CARÊNCIA DA CIDADE DE PASSO FUNDO NO ATENDIMENTO E ESTRUTURA AOS ANIMAIS DE RUA E TAMBÉM EM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS GRATUITOS.

Objetivo

- DESENVOLVER UM ESPAÇO QUE OFEREÇA CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O ABRIGO DE ANIMAIS RESGATADOS, NO QUE TANGE À ESTRUTURA, TRATAMENTO DE SAÚDE, CONSCIENTIZAÇÃO EM RELAÇÃO À ADOÇÃO RESPONSÁVEL E A ESPECIALIZAÇÃO EM SAÚDE E INOVAÇÃO NA ÁREA.

- PROPORCIONAR UM AMBIENTE AGRAVÁVEL À TODOS OS USUÁRIOS E BUSCAR MODIFICAR A FORMA COMO MUITOS ABRIGOS SÃO VISTOS E TRATADOS, DEMONSTRANDO A IMPORTÂNCIA DA ARQUITETURA AO CONTRIBUIR COM A QUALIDADE DE VIDA DOS ANIMAIS E, CRIAR ESPAÇOS QUE ESTIMULEM AS RELAÇÕES ENTRE HUMANO E ANIMAL, POSSIBILITANDO TRANSFORMAÇÕES E MUDANÇAS.



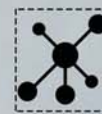
RESGATE



SAÚDE



TECNOLOGIA

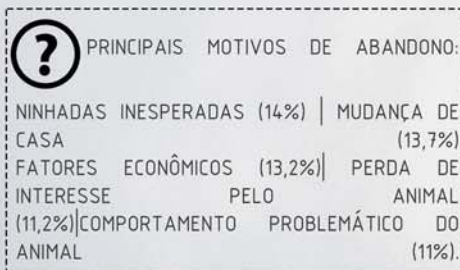


AÇÕES
CONJUNTAS



ADOÇÃO

DO LATIM ANIMALIS - QUE SIGNIFICA "SER VIVO" OU "SER QUE RESPIRA". ANIMAL - DERIVA DO TERMO ANIMA, QUE POSSUI O SIGNIFICADO DE "FÔLEGO VITAL", "RESPIRAÇÃO" OU "SOPRO DE VIDA".



BENEFÍCIOS DA RELAÇÃO ENTRE HOMEM E ANIMAL:

- REDUÇÃO DO ESTRESSE
- FORTALECIMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO
- MELHORA PSICOLÓGICA E EMOCIONAL
- MELHORA NO CONVÍVIO SOCIAL



BEM-ESTAR ANIMAL (5 LIBERDADES)

- ESTAR LIVRE DE FOME E SEDE
- ESTAR LIVRE DE DESCONFORTO
- ESTAR LIVRE DE DOR, DOENÇA E INJÚRIA
- TER LIBERDADE PARA EXPRESSAR OS COMPORTAMENTOS NATURAIS DA ESPÉCIE
- ESTAR LIVRE DE MEDO E DE ESTRESSE



PESQUISA EM PASSO FUNDO - RS

- ANIMAIS ABANDONADOS: 1 ANIMAL / 5 HAB. 5% = 2.000 ANIMAIS (estimativa)
- 1 ABRIGO - AMPARA
- 3 ONG'S
- NÚMERO DE ANIMAIS QUE A AMPARA ABRIGA: 457 ENTRE CÃES E GATOS
- A CIDADE NÃO POSSUI NENHUM CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSE
- PROGRAMA "É O BICHO": 2.839 CASTRAÇÕES DE 2014 A 2018

Público-alvo



CÃES E GATOS



ANIMAIS DA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA



PROFISSIONAIS DA ÁREA DE SAÚDE E COMUNIDADE EM GERAL



MACRO ANÁLISE

LOCALIZAÇÃO



- PASSO FUNDO ESTÁ LOCALIZADO NO INTERIOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. É A MAIOR CIDADE DO NORTE GAÚCHO, SENDO CONSIDERADA CIDADE MÉDIA.
- ATUALMENTE, A CIDADE POSSUI UMA ESTIMATIVA DE 4.000 ANIMAIS ABANDONADOS.



201.767 HABITANTES	ÁREA 781,24km ²	DENSIDADE DEMOGRÁFICA: 236,64 HAB./km ²	IDHM 2010 0,776	ECONOMIA: INDÚSTRIA, COMÉRCIO E AGROPECUÁRIA	CLIMA: SUBTROPICAL ÚMIDO

MACRO ANÁLISE

REGIÃO

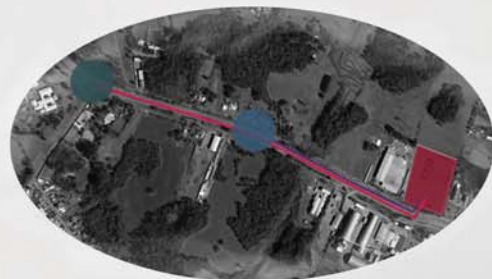


A ÁREA DE INTERVENÇÃO ESCOLHIDA PARA O PROJETO LOCALIZA-SE NA REGIÃO SUDOESTE / PERIMETRAL SUL DA CIDADE DE PASSO FUNDO - RS, FAZENDO PARTE DO SETOR 8, BAIRRO INTEGRAÇÃO.

A REGIÃO É COMPOSTA BASICAMENTE POR LOTEAMENTOS, ÁREA INDUSTRIAL E UMA PORÇÃO RESIDENCIAL.



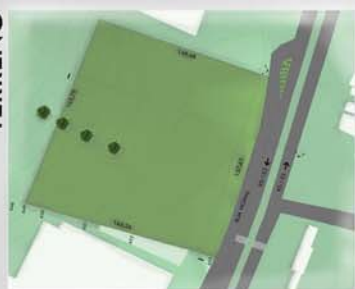
01 - PARADA DE ÔNIBUS
02 - EMPRESA GSI
03 - EMPRESA BUNGE



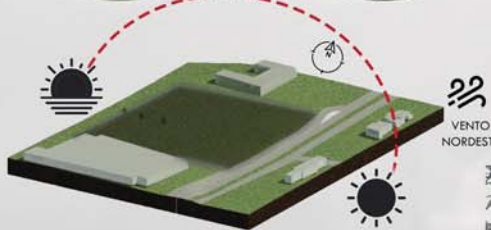
MAPA DE RETORNO/ACESSOS
COMPLEXO → RETORNO/TREVO → CENTRO DA CIDADE

MICRO ANÁLISE

TERRENO



PLANTA TERRENO



VENTO NORDESTE



CORTE AA'

CORTE BB'

LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA:
SERVIÇOS VETERINÁRIOS: CS.29 | ZONA EM QUE O LOTE SE ENCONTRA: ZPU (ZONA DE PRODUÇÃO URBANA) = USO PERMISSÍVEL | T.O = 60% | C.A = 0,8 | CID = 60M² | *TODOS OS LOTES COM TESTADAS PARA AS RODOVIAS FEDERAIS E ESTADUAIS PAVIMENTADAS TERÃO UM LOTE. LM= 600M²
FAIXA DE DOMÍNIO: 35 METROS DO EIXO DA VIA PARA CADA LADO | + 15 METROS DE RECULO PARA PODER CONSTRUIR | FAIXA VICINAL CONTA DENTRO DA DISTÂNCIA DE 35m.

O TERRENO SITUA-SE NA RS-153, DENOMINADA AV. NOSSA SENHORA APARECIDA, NO LOTEAMENTO NOSSA SENHORA APARECIDA. POSSUI 27.396m² E 6 METROS DE DESNÍVEL, SENDO QUE O MESMO ESTÁ A 2 METROS ACIMA DO NÍVEL DA RUA.



VISUAL PARA DENTRO DO TERRENO



PERSPECTIVA TERRENO

CLÍNICA VETERINÁRIA	
ATENDIMENTO/SOCIAL	ÁREA
RECEPÇÃO	8,00m ²
SALA DE ESPERA	50,00m ²
SANITÁRIOS (x2)	20,00m ²
SALA DE ATENDIMENTO	15,00m ²
SALA DE TRIAGEM	12,00m ²
CONSULTÓRIO	15,00m ²
TOTAL:	120,00m ²
SETOR MÉDICO / CIRÚRGICO:	
FARMÁCIA	30,00m ²
AMBULATÓRIO	15,00m ²
SALA PARA PREPARO DE PACIENTES;	10,00m ²
SALA DE ANTISSEPSIA (x2)	8,00m ²
SALA DE RAIO X	20,00m ²
SALA DE ULTRASSOM	15,00m ²
SALAS DE CIRURGIA/PROCEDIMENTOS(x2)	30,00m ²
LABORATÓRIO DE ANÁLISE	25,00m ²
SALA DE MATERIAIS INFECTADOS	10,00m ²
SALA DE ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS	10,00m ²
MATERIAIS NÃO ESTERILIZÁVEIS	10,00m ²
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO (x2)	25,00m ²
SALA INTERNAÇÃO (x2)	25,00m ²
MATERNIDADE (x2)	15,00m ²
CONSERVAÇÃO TECIDOS	10,00m ²
FISIOTERAPIA (x2)	20,00m ²
QUARENTENA	60,00m ²
TOTAL:	471,00m ²
SETOR ADMINISTRATIVO	
DIRETORIA	20,00m ²
ADMINISTRAÇÃO	30,00m ²
ALMOXARIFADO	10,00m ²
SALA DE REUNIÕES	25,00m ²
SECRETARIA	25,00m ²
TOTAL:	110,00m ²
SETOR SERVIÇO	
COPA/ ESTAR FUNCIONÁRIOS	30,00m ²
DORMITÓRIO FUNCIONÁRIOS	20,00m ²
DML	6,00m ²
VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS (x2)	26,00m ²
LAVANDERIA	20,00m ²
DEPÓSITO ALIMENTOS	15,00m ²
PREPARO ALIMENTOS	10,00m ²
DEPÓSITO GERAL	15,00m ²
TOTAL:	142,00m ²
NÚCLEO DE INOVAÇÃO	
SETOR SOCIAL	ÁREA
RECEPÇÃO	10,00m ²
SALA DE ESPERA	50,00m ²
SANITÁRIOS (x2)	15,00m ²
TOTAL:	75,00m ²
SETOR EDUCACIONAL	
SALAS DE AULA (x4)	30,00m ²
SALA MULTUSO/LIBRERIA	50,00m ²
BIBLIOTECA	50,00m ²
LABORATÓRIOS DE PESQUISA (x4)	35,00m ²
ESPAÇO COWORKING	60,00m ²
SALA PROFESSORES	20,00m ²
TOTAL:	440,00m ²
SETOR ADMINISTRATIVO	
DIRETORIA	20,00m ²
ALMOXARIFADO	10,00m ²
SECRETARIA	20,00m ²
TOTAL:	50,00m ²
SETOR SERVIÇO	
SALA APOIO/DML	10,00m ²
TOTAL:	10,00m ²
ADOÇÃO	
SETOR SOCIAL	ÁREA
RECEPÇÃO	60,00m ²
SANITÁRIOS (x2)	20,00m ²
TOTAL:	80,00m ²
SETOR ATENDIMENTO	
PET SHOP	70,00m ²
BANHO E TOSA	70,00m ²
DIRETORIA	15,00m ²
ATENDIMENTO AO PÚBLICO	20,00m ²
ÁREA SOCIAL MEDIA / EVENTOS E AÇÕES	20,00m ²
SALA FOTOGRAFIA / ESTÚDIO	20,00m ²
SALA VOLUNTÁRIOS	20,00m ²
SALA APOIO	15,00m ²
CAFETERIA	55,00m ²
TOTAL:	285,00m ²
ABRIGO	
SETOR MORADIA	ÁREA
BAIA INDIVIDUAL + SOLÁRIO (200 CÃES)	5,00m ² /cão
BAIA INDIVIDUAL + SOLÁRIO (150 GATOS)	2,60m ² /gato
ESPAÇO COLETIVO CÃES (14 ANIMAIS x4)	5,00m ² /cão
ESPAÇO COLETIVO GATOS (10 ANIMAIS x2)	3,00m ² /gato
ESPAÇO AGILITY / PET PLACE	-
TOTAL:	1.730,00m ²
SETOR SERVIÇO	
SALA BANHO, TOSA E SECAGEM	50,00m ²
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	15,00m ²
PREPARO ALIMENTOS	10,00m ²
SALA APOIO/DML	5,00m ²
LAVANDERIA	15,00m ²
TOTAL:	95,00m ²
COMPLEXO GERAL	
SETOR ADMINISTRATIVO DO COMPLEXO	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO GERAL	25,00m ²
SALA DE REUNIÕES	30,00m ²
SALA DIRETORIA GERAL	25,00m ²
TOTAL:	80,00m ²
SETOR SERVIÇO DO COMPLEXO	
COPA/ESTAR FUNCIONÁRIOS	40,00m ²
VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS (x2)	15,00m ²
DORMITÓRIO FUNCIONÁRIOS	20,00m ²
DEPÓSITO GERAL	15,00m ²
DEPÓSITO TÉCNICO	20,00m ²
TOTAL:	120,00m ²
TÉCNICO	
RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	-
COLETA DE RESÍDUOS	60,00m ²
CENTRAL DE GÁS	8,00m ²
CENTRAL DE LIXO	10,00m ²
CARGA E DESCARGA	-
ESTACIONAMENTO	53 vagas
GUARITA	10,00m ²
TOTAL:	1.578,00m ²
TOTAL = 3.820,00m² (área construída)	

CONCEITO

A VIDA NA TERRA SE DESENVOLVE ATRAVÉS DE UMA RECICLAGEM CONSTANTE. DESSA FORMA, OS CICLOS SÃO IMPORTANTES PARA A MANUTENÇÃO DE DIVERSOS ELEMENTOS PRESENTES NO NOSSO COTIDIANO, COMO O CICLO SOLAR, CICLO DA ÁGUA, CICLO DA VIDA, CICLO DA NATUREZA, ENTRE OUTROS.



OS ANIMAIS INTEGRAM A NOSSA NATUREZA E SÃO PARTE ESSENCIAL PARA A MANUTENÇÃO DESSE CICLO CHAMADO VIDA. SENDO ASSIM, A PASSAGEM DOS CÃES E GATOS PELO COMPLEXO ANIMALIS TAMBÉM FAZ PARTE DE UM CICLO/UMA ETAPA, EM QUE O DESTINO FINAL É O SEU LAR DEFINITIVO.

DIRETRIZES

FUNCIONAIS

A PROPOSTA É FUNDAMENTADA COM BASE NA PRESENÇA DE UM EIXO ESTRUTURADOR, COMPREENDIDO POR OUTROS EIXOS SECUNDÁRIOS, OS QUAIS SÃO EIXOS DE CIRCULAÇÃO E PERMEABILIDADE, E TAMBÉM POSSUI A ORGANIZAÇÃO CENTRALIZADA.

FORMAIS

A TIPOLOGIA É BASEADA NA HORIZONTALIDADE, USO DE LINHAS RETAS, POSSIBILIDADES DE CIRCULAÇÃO E FLUIDEZ ENTRE OS ESPAÇOS, ALÉM DE APROVEITAR AS MELHORES VISUAIS E A RELAÇÃO INTERIOR x EXTERIOR.

TECNOLÓGICAS

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA, COM FECHAMENTO EM ALVENARIA. OS PISOS E AS PAREDES DAS BAIAS E SOLÁRIOS SÃO DE CONCRETO. NA COBERTURA, AS TELHAS SÃO METÁLICAS SANDUÍCHE, ALÉM DO FORRO ABSORVENTE ACÚSTICO E, BARREIRAS ACÚSTICAS NAS DIVISAS DO TERRENO.

SIMBÓLICAS

O PROJETO TEM A INTENÇÃO DE DEMONSTRAR A FORMA COM QUE A ARQUITETURA PODE CONTRIBUIR COM A QUALIDADE DE VIDA DOS ANIMAIS E CRIAR ESPAÇOS QUE ESTIMULEM AS RELAÇÕES ENTRE HUMANO E ANIMAL, POSSIBILITANDO TRANSFORMAÇÕES E MUDANÇAS.

SUSTENTÁVEIS

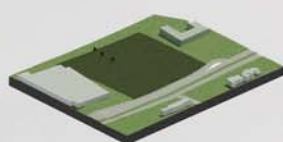
- APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
- USO DE PLACAS SOLARES (AQUECIMENTO DA ÁGUA NO BANHO E TOSA)
- VENTILAÇÃO NATURAL E CRUZADA
- USO DE VIDRO DE PROTEÇÃO SOLAR COOL LITE: eficiência energética, 100% recicláveis, fator de autolimpeza
- ILUMINAÇÃO NATURAL
- USO DE VEGETAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO EXISTENTE
- TELHADO VERDE
- USO DE BRISES

ORGANOGRAMA

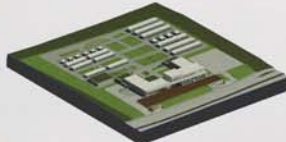


ATIVIDADES

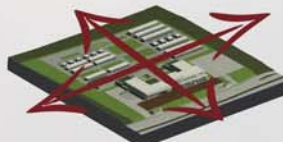
- FEIRAS DE ADOÇÃO
- EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- LAZER/INTERAÇÃO
- PALESTRAS
- COWORKING
- COFFEE FRIENDLY



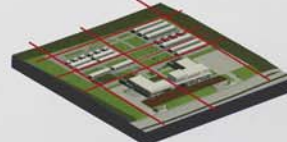
TERRENO



ADAPTAÇÃO À TOPOGRAFIA

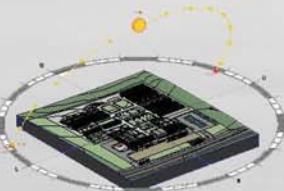


EIXOS

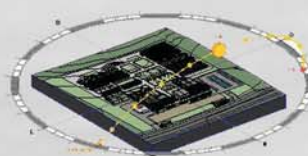


FLUXOS

ESTUDO SOLAR



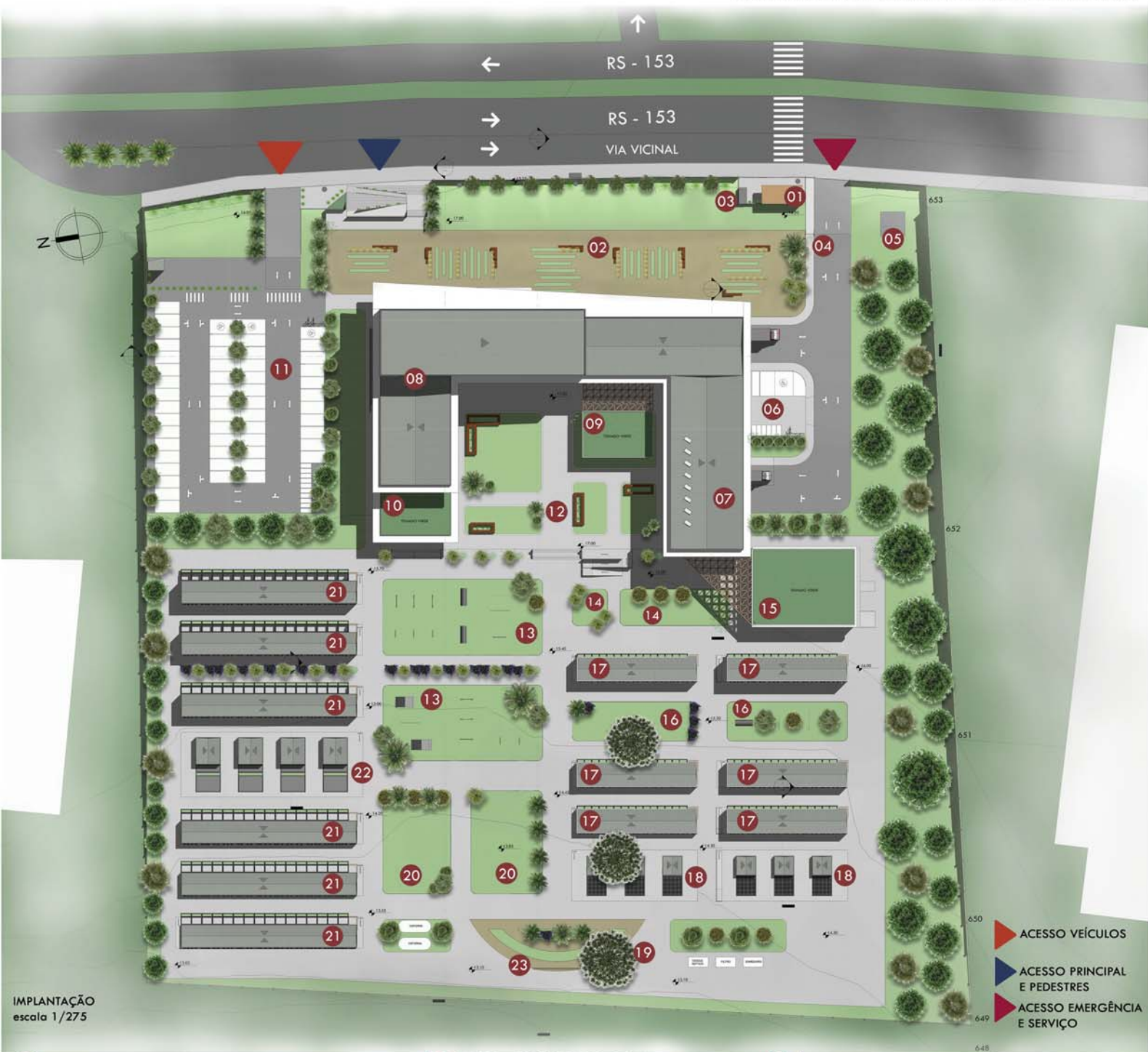
SOLSTÍCIO DE VERÃO



SOLSTÍCIO DE INVERNO

SEGURANÇA

- CATRACAS PARA CONTROLE DE ACESSO NO NÚCLEO DE INOVAÇÃO
- GUARITA PARA ACESSO DE VEÍCULOS
- VISITAS GUIADAS AOS CANIS E GATIS



IMPLANTAÇÃO
 escala 1/275

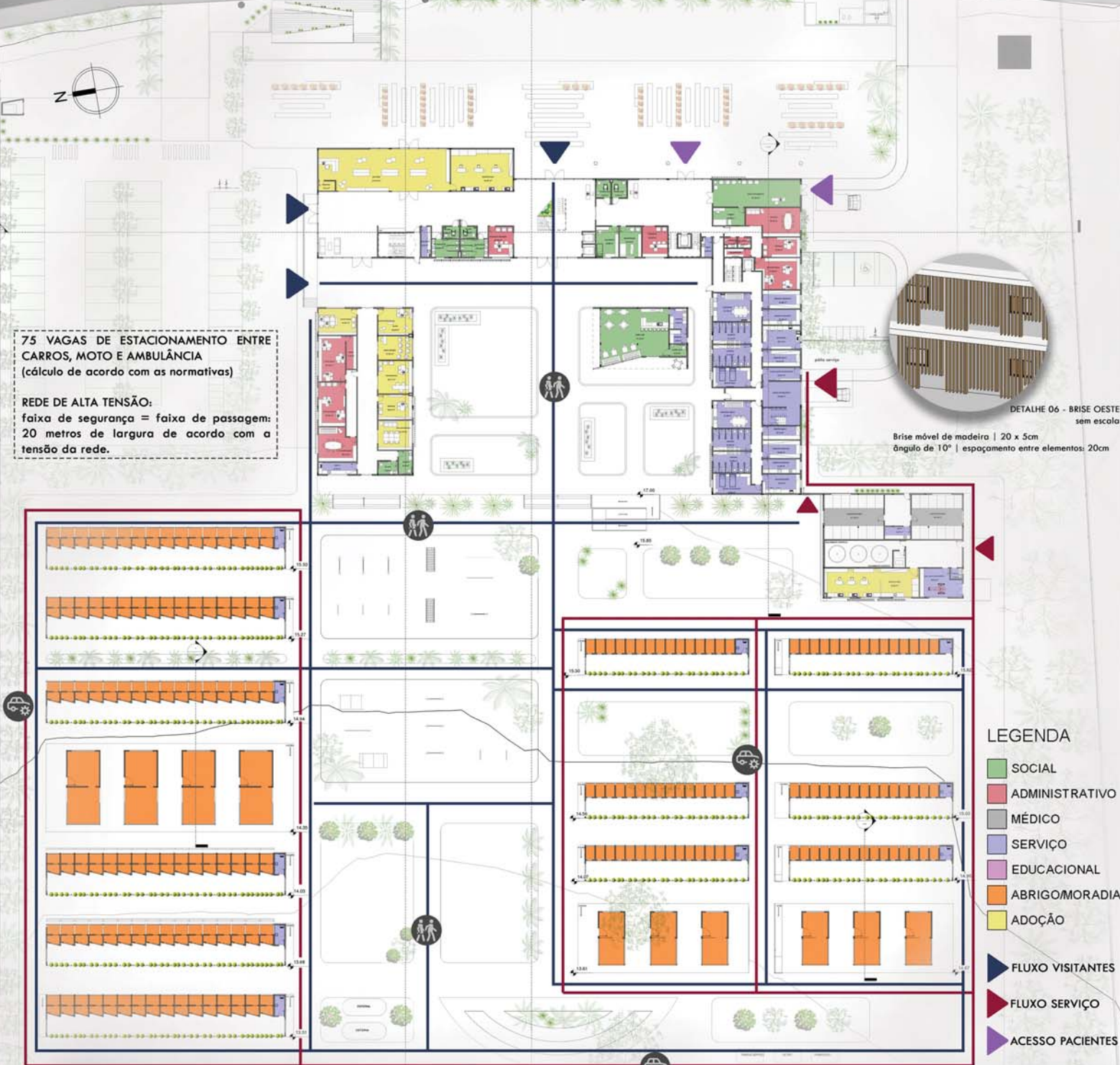
- 01 GUARITA E CONTROLE DE ACESSO
- 02 DECK DE MADEIRA COM ÁREAS DE ESTAR
- 03 CENTRAL DE GÁS E LIXO
- 04 ACESSO FUNCIONÁRIOS SERVIÇO
- 05 REDE DE ALTA TENSÃO (faixa de segurança e recuo conforme normas)
- 06 ESTACIONAMENTO EMERGÊNCIA E SERVIÇO
- 07 BLOCO CLÍNICA E SERVIÇO
- 08 SETORES ADOÇÃO E EDUCACIONAL
- 09 CAFETERIA
- 10 TELHADO VERDE
- 11 ESTACIONAMENTO CARROS E MOTOS
- 12 PRAÇA PARA VISITANTES COM ÁREAS DE ESTAR
- 13 PET PLACE E ESPAÇO AGILITY PARA CÃES DO ABRIGO
- 14 PÁTIO DE LAZER PARA GATOS DO ABRIGO
- 15 ÁREA DE QUARENTENA E SETOR TÉCNICO
- 16 PET PLACE E ESPAÇO AGILITY PARA GATOS DO ABRIGO
- 17 GATIS INDIVIDUAIS (com baia e solário)
- 18 GATIS COLETIVOS (com baias e solário)
- 19 ARAUCÁRIA PRESERVADA (vegetação existente)
- 20 PÁTIO PARA CAMINHADA E LAZER DOS CÃES DO ABRIGO
- 21 CANIS INDIVIDUAIS (com baias e solário)
- 22 CANIS COLETIVOS (com baia e solário)
- 23 MURO SIMBÓLICO

CORTE IMPLANTAÇÃO | escala 1/275



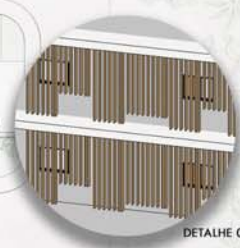
FACHADA IMPLANTAÇÃO | escala 1/275

	Lavanda (Lavandula angustifolia)
	Citronela (Cymbopogon winterianus)
	Palmeira Fenix (Phoenix roebelenii)
	Ipê-branco (Tabebuia roseo alba)
	Gramma São Carlos (Axonopus compressus)



75 VAGAS DE ESTACIONAMENTO ENTRE CARROS, MOTO E AMBULÂNCIA (cálculo de acordo com as normativas)

REDE DE ALTA TENSÃO: faixa de segurança = faixa de passagem: 20 metros de largura de acordo com a tensão da rede.



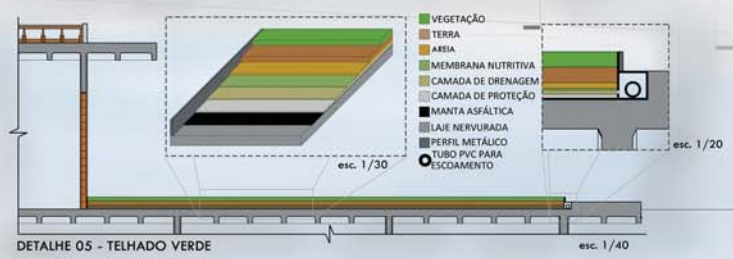
DETALHE 06 - BRISE OESTE sem escala
 Brise móvel de madeira | 20 x 5cm
 ângulo de 10° | espaçamento entre elementos: 20cm

LEGENDA

- SOCIAL
- ADMINISTRATIVO
- MÉDICO
- SERVIÇO
- EDUCACIONAL
- ABRIGO/MORADIA
- ADOÇÃO
- ▶ FLUXO VISITANTES
- ▶ FLUXO SERVIÇO
- ▶ ACESSO PACIENTES

IMPLANTAÇÃO TÉRREA
 escala 1/200

CORTE BB' - COMPLEXO
 escala 1/200



DETALHE 05 - TELHADO VERDE



LEGENDA

- SOCIAL
- ADMINISTRATIVO
- MÉDICO
- SERVIÇO
- EDUCACIONAL
- ABRIGOMORADIA
- ADOÇÃO



PLANTA BAIXA TÉRREO PRÉDIO PRINCIPAL
escala 1/150

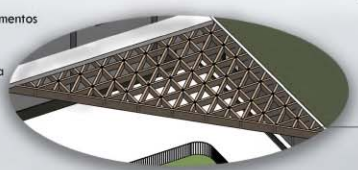


PLANTA BAIXA 2º PAV.
escala 1/150



PLANTA BAIXA 3º PAV.
escala 1/150

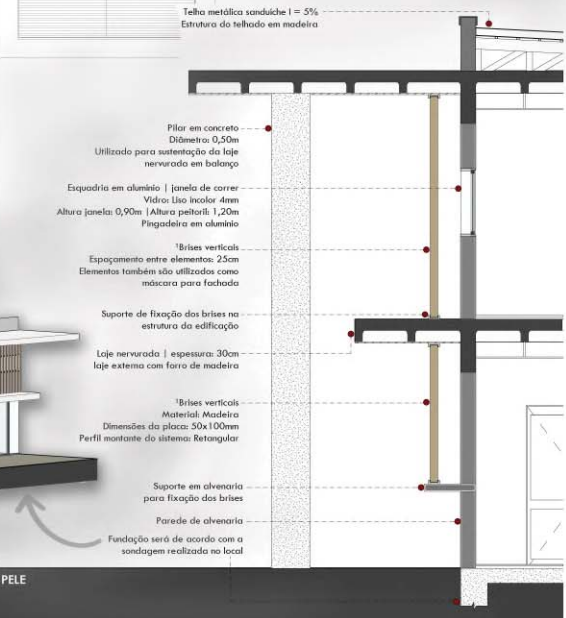
Cobertura autoperante composta por elementos triangulares e viga
Material: Madeira
Utilizado impermeabilizante para madeira

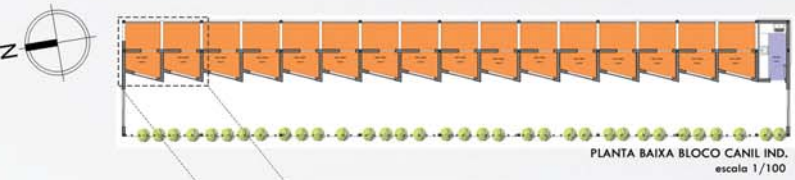


CORTE DD' PRÉDIO PRINCIPAL
escala 1/150



DETALHE 07 - CORTE DE PELE
escala 1/25

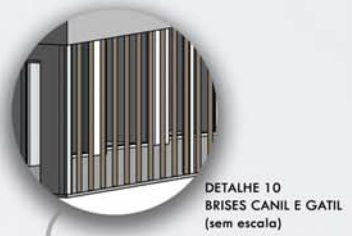
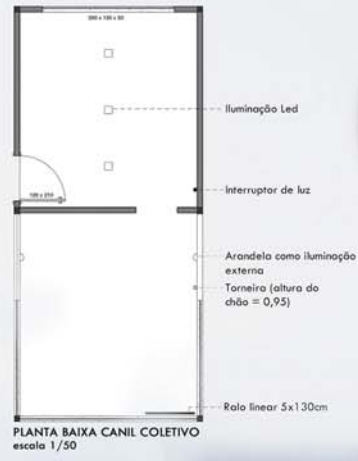




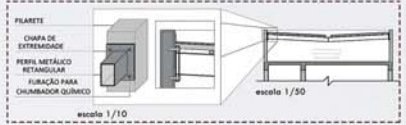
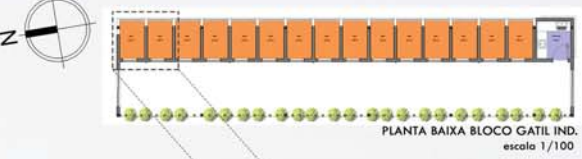
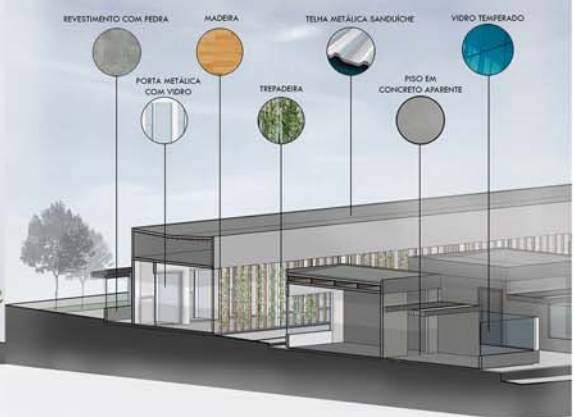
- LEGENDA
- SOCIAL
 - ADMINISTRATIVO
 - MÉDICO
 - SERVIÇO
 - EDUCACIONAL
 - ABRIGOMORADIA
 - ADOÇÃO



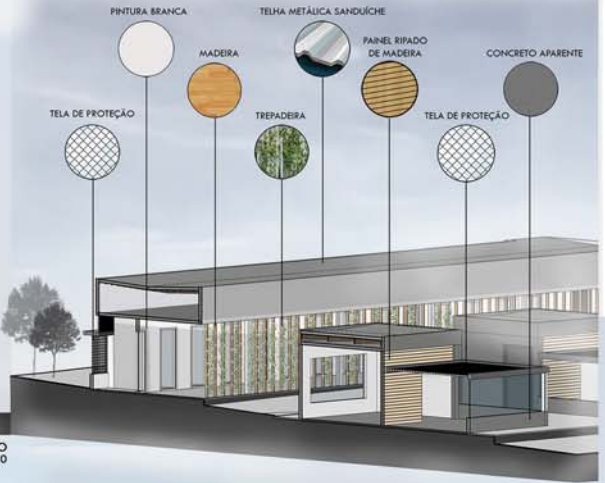
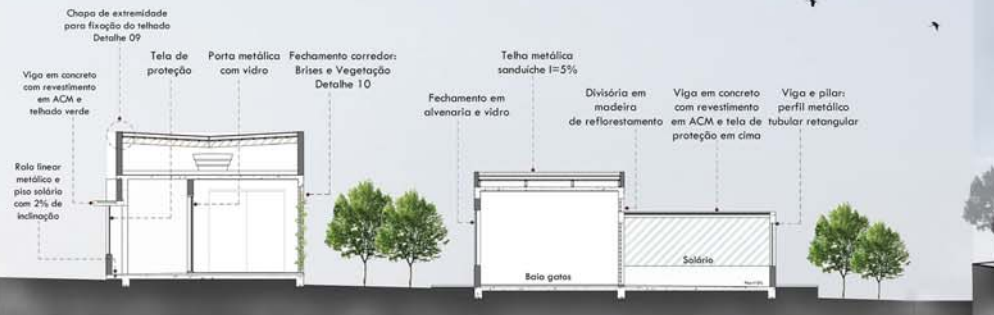
CANIS PARA 230 CÃES
 INDIVIDUAIS: 192 CÃES
 COLETIVOS: 4 BLOCOS PARA 10 ANIMAIS (cada)



Brise móvel vertical de madeira
 Ângulo: 60° | Montante retangular
 Espessura: 8cm
 Distância entre eixos: 40cm



GATIS PARA 150 GATOS
 INDIVIDUAIS: 128 GATOS
 COLETIVOS: 6 BLOCOS PARA 12 ANIMAIS (cada)

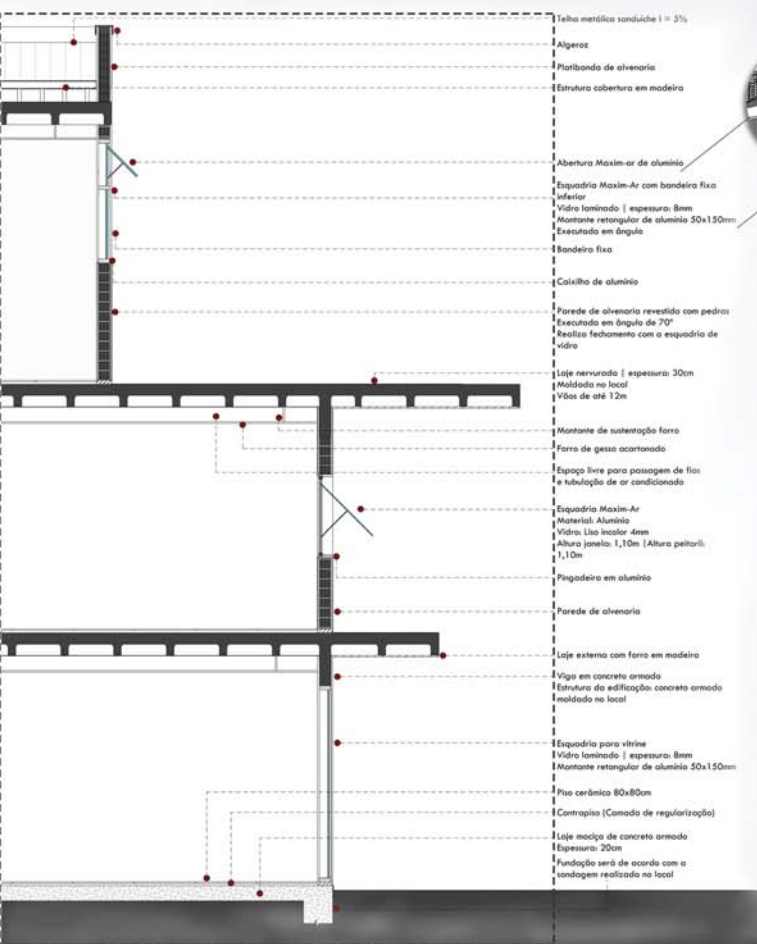


Placa com revestimento de madeira e metal
 para colocação da ficha de cada animal e seu
 respectivo nome





CORTE CC'
 escala 1/200



DETALHE 01 - CORTE DE PELE
 escala 1/25

- Telha metálica sandáiche | = 3%
- Algeroz
- Platibando de alvenaria
- Estrutura cobertura em madeira
- Abertura Maxin-ar de alumínio
- Esquadria Maxin-Ar com bandeira fixa inferior
- Vidro laminado | espessura: 8mm
- Montante retangular de alumínio 50x150mm
- Executado em ângulo
- Bandeira fixa
- Catilho de alumínio
- Parede de alvenaria revestida com pedras
- Executado em ângulo de 70°
- Realiza fechamento com a esquadria de vidro
- Laje nervurada | espessura: 30cm
- Moldado no local
- Vãos de até 12m
- Montante de sustentação ferro
- Ferro de gesso acartanado
- Espago livre para passagem de fios e tubulação de ar condicionado
- Esquadria Maxin-Ar
- Material: Alumínio
- Vidro Liso incolor 4mm
- Altura posela: 1,10m (Altura peitoril: 1,10m)
- Fingadeira em alumínio
- Parede de alvenaria
- Laje externa com ferro em madeira
- Viga em concreto armado
- Estrutura da edificação concreto armado moldado no local
- Esquadria para vitrine
- Vidro laminado | espessura: 8mm
- Montante retangular de alumínio 50x150mm
- Piso cerâmico 80x80cm
- Contrapiso (Camada de regularização)
- Laje moço de concreto armado
- Espessura: 20cm
- Fundação será de acordo com o sondagem realizado no local



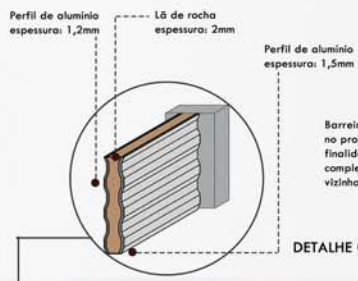
DETALHE 08 - MOBILIÁRIO DUO
 Mobiliário funcional - criado para ser utilizado tanto pelas pessoas quanto pelos animais



Muro de concreto com painel em MDF, cortado a laser, com tratamento contra umidade

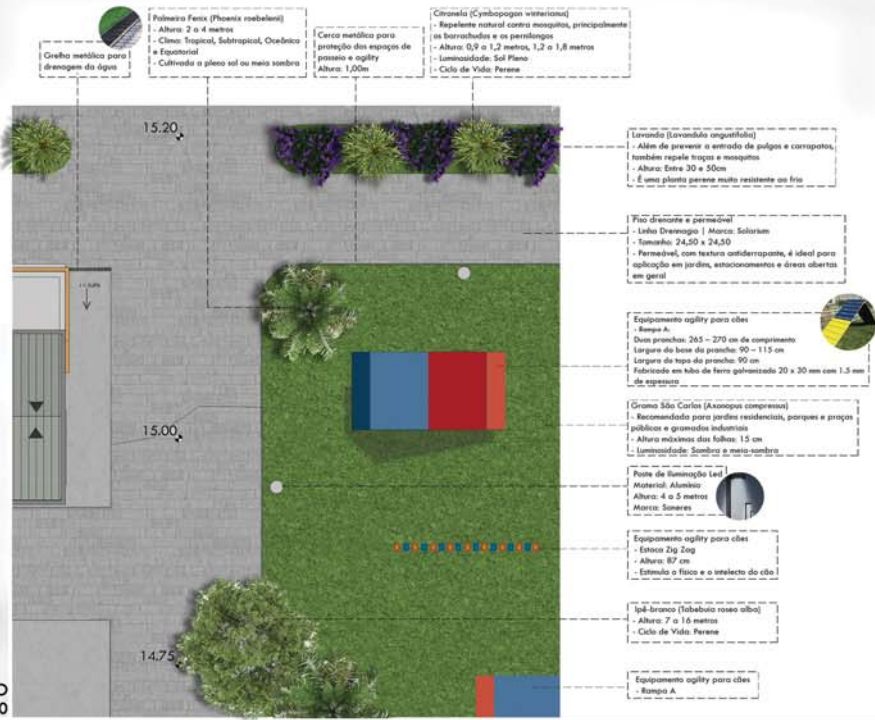
A finalidade deste muro é tornar-se um elemento simbólico do projeto, no qual os adotantes irão registrar o nome de cada animal que for adotado no abrigo. A intenção é incentivar e (re)lembrar de cada animal e cada adotante que passou pelo local.

DETALHE 03 - MURO SIMBÓLICO
 sem escala



DETALHE 04 - BARREIRA ACÚSTICA

Barreira acústica para rodovias: A mesma é utilizada no projeto por localizar-se em uma rodovia e, têm por finalidade bloquear ruídos vindos da rodovia para o complexo e também do complexo para as edificações vizinhas.



- Palmeira Feix (Phoenix roebelenii)**
 - Altura: 2 a 4 metros
 - Clima: Tropical, Subtropical, Quilicla e Equatorial
 - Cultivada a pleno sol ou meio sombra
- Cerejeira (Cymbopogon winterianus)**
 - Repelente natural contra mosquitos, principalmente os borrachudos e os pernilongos
 - Altura: 0,9 a 1,2 metros, 1,2 a 1,8 metros
 - Irradiabilidade: Sol Pleno
 - Ciclo de Vida: Perene
- Cratogeomys (Larrea divaricata)**
 - Além de prevenir a entrada de galgos e corvos, também repele tigras e mosquitos
 - Altura: Entre 30 a 50cm
 - É uma planta perene muito resistente ao frio
- Placa drenante e permeável**
 - Linha Drenagem | Marca: Solitum
 - Tamanho: 24,50 x 24,50
 - Permeável, com textura antiderrapante, é ideal para substituição em jardins, estacionamento e áreas abertas em geral
- Equipamento agility para cães**
 - Ramo A
 - Dois pranchas: 265 - 270 cm de comprimento
 - Largura do base do prancha: 90 - 115 cm
 - Largura da base do prancha: 90 cm
 - Fabricado em tubo de ferro galvanizado 20 x 30 mm com 1,5 mm de espessura
- Grama São Carlos (Axonopus compressus)**
 - Recomendada para jardins residenciais, parques e praças públicas e gramados industriais
 - Altura máxima das folhas: 15 cm
 - Irradiabilidade: Sombra e meio-sombra
- Placa de drenagem laser**
 - Material: Alumínio
 - Altura: 4 a 5 metros
 - Marca: Sonarea
- Equipamento agility para cães**
 - Estaca Zig Zag
 - Altura: 87 cm
 - Estimo a fibra e o sintético do dia
- Ipê-branco (Tabebuia rosea alba)**
 - Altura: 7 a 16 metros
 - Ciclo de Vida: Perene
- Equipamento agility para cães**
 - Ramo A



DETALHE 02 - IMPLANTAÇÃO
 escala 1/50

FACHADA LESTE
 escala 1/200



FACHADA NORTE
 escala 1/200



FACHADA OESTE
 escala 1/200



FACHADA SUL
 escala 1/200



COBERTURA DE MADEIRA - vista para gatil



PERSPECTIVA FACHADA PRINCIPAL



ÁREAS DE ESTAR E CAFETERIA



PÁTIOS CÃES E GATOS
 CANIS COLETIVOS

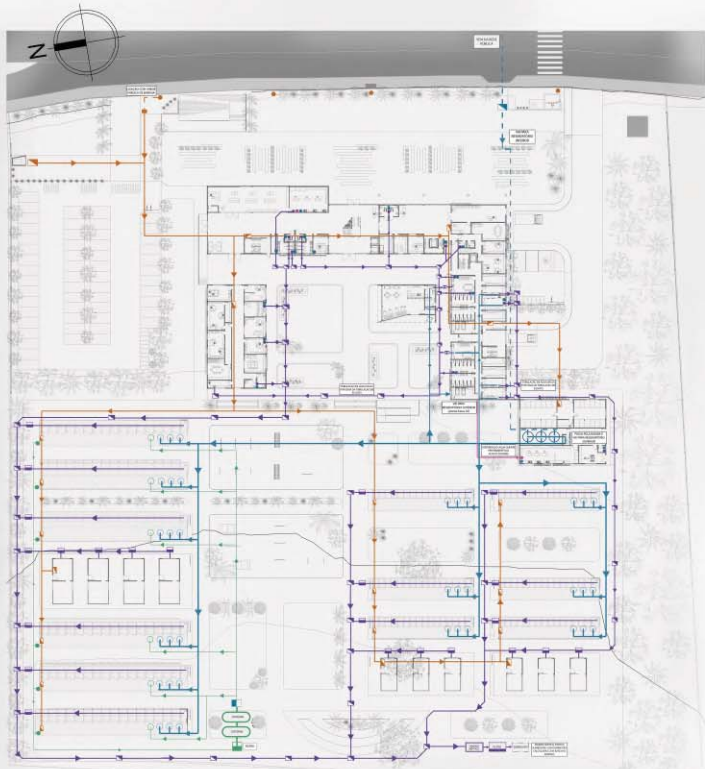


CANIS INDIVIDUAIS E COLETIVOS
 VISUAL PARA ÁREA DOS CANIS E GATIS



ÁREA COM COBERTURA EM BALANÇO





IMPLANTAÇÃO TERREA
escala 1/450



PLANTA BAIXA 2º PAV.
escala 1/450

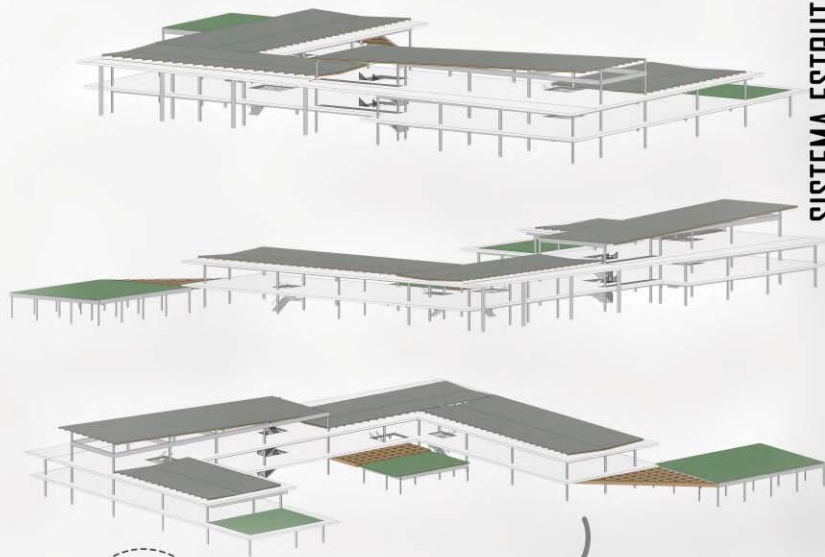


PLANTA BAIXA 3º PAV.
escala 1/450



LEGENDA

SISTEMA ESTRUTURAL



PLACAS SOLARES

Energia útil necessária = 6,53 kw/h
Consumo diário = 187,5 L
Modelo Equipamento:
AQUECEDOR SOLAR – HELIOTEK
8 coletores solares | = 33° para Norte | 1 reservatório térmico

Modelo Coletor Solar: MC 15 Evolution Pro - Heliotek
Dimensões: 1500 x 1000 x 69 | Área: 1,5m²
Produção mensal de energia por coletor(kWh/mês): 127,0
Modelo Reservatório Térmico: Reservatório de nível MK Flex – Heliotek
MKP500 flex - Capacidade (litros): 500
Dimensões: 680x680x2000
Material do cilindro interno: Aço Inox 444

CÁLCULO CISTERNA

Consumo = 1.118m² x 4 x 3L/dia/m² -> 13.416 L/mês
Q = (P x A x C) / 1000 = 150 x 948 x 0,50 / 1000
Q = 71.100 Litros / 1000 = 71,1m³
Tipos: 2 cisternas de 35.000 Litros (cada)

CÁLCULO TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO

Volume do tanque séptico: V= 1000 + N (C x T + K x Lf)
V = 1000 + 380 (50 x 0,67 + 94 x 0,20) V = 1000 + 380 x 52,3
V = 20.874 Litros (20,87m³)

Filtro: Vu = 1,6 x 380 x 50 x 0,67 = 20.368 Litros
Sumidouro: Tanque com capacidade para 20.800 Litros

Dimensões: 4 x 2 x 2,65 (L x P x H)
Tipo: Prismático Retangular

SISTEMA ESTRUTURAL:

Prédio principal: Estrutura em concreto armado | Laje nervurada | Vigas e pilares em concreto armado | Vãos de até 12m | Pilares de 15x40

Prédio 2: Estrutura em concreto armado | Laje maciça - espessura: 10cm
Vigas e pilares em concreto armado | Malha de 5x5 | Pilares de 15x25

Canis e Gatis: Estrutura metálica | Laje maciça - espessura: 10cm
Vigas e pilares em estrutura metálica | Cobertura com estrutura metálica
Pilares de 15x15

ELEVADOR

Modelo: Schindler 5500 – opção sem casa de máquinas (MRL)
Economia de até 70% de energia quando comparado aos elevadores convencionais.



AR CONDICIONADO

Modelo: MV5-X88W /V2GN1A – CARRIER
Capacidade (HP): 88 HP
Combinação recomendada para alta eficiência: 22HPx4
Nº Máx. de Unidades Internas: 64

Aplicação no projeto:
HP's necessários no projeto: 270,91
Resultado: 20 máquinas de 22 HP = 440 HP | Nº Máx. de Unidades Internas: 320

CÁLCULOS

SÁIDAS DE EMERGÊNCIA

Prédio 1:
Classificação altura: M (Edificação de média altura 6m < H < 12m)
Resistência ao fogo: Y
CLÍNICA VETERINÁRIA: H-1
Classificação quanto a área do maior pavimento: <_ 750m²
Distância máxima a ser percorrida: 35m (com chuveiro automático/ saída única/ nº de saída=1)

Escada: Tipo de escada: NE (escada comum)
1 pessoa - 7m² área -> 550/7 = 78 pessoas
N = P/C N = 78/45 N = 1,73 U.P -> 2 Unidades de Passagem
2 x 0,55 = 1,10m
Portas e corredores:
N = P/C N = 78/100 N = 0,78 U.P -> 1 Unidade de Passagem
1 x 0,55 = 0,55 + 1,80 = 2,35m

NÚCLEO DE INOVAÇÃO: E-1
Classificação quanto a área do maior pavimento: <_ 750m²
Distância máxima a ser percorrida: 35m (com chuveiro automático/ saída única/ nº de saída=1)
Escada: Tipo de escada: NE (escada comum)

População: 180 pessoas
N = P/C N = 180/60 N = 3 U.P
3 x 0,55 = 1,65m

Portas e corredores:
N = P/C N = 180/100 N = 1,8 U.P -> 2 Unidades de Passagem
2 x 0,55 = 1,1 + 1,80 = 2,90m

- Sala de Palestras: F-2
Capacidade para 90 pessoas
- Biblioteca: F-1
Capacidade para 180 pessoas

CÁLCULOS HIDRÁULICA - RESERVATÓRIOS:

PRÉDIO 1: Área = 2.935m²
2.935/7 = 419 pessoas
CD = N x C CD = 419 x 50L/hab. CD = 20.950 L/dia

Reserva de Incêndio:
V = Q x 2 x t | Sistema 1 = Vazão 100 L/min.
V = 100 x 2 x 60 -> V = 12.000 Litros
12.000 + 40% CD (8.380 L) -> 12.000 + 8.380 = 20.380 Litros

Reservatório Inferior: 60% CD
CD = 20.950 -> 0,6 x 20.950 = 12.570 + 20.950 (reserva para 1 dia)
R.I = 33.520 Litros

Reservatório Superior: 40% CD + Reserva de Incêndio
R.S = 8.380 + 12.000 = 20.380 Litros

Tipos de Reservatório:

- Reservatório Superior: 5 reservatórios de 5.000 L (cada)
Dimensões: 1,75 x 2,25 Modelo: Caixas - P.R.F.V. - Marca: Bakof Tec
- Reservatório Inferior: 3 reservatórios de 10.000 L (cada)
Dimensões: 2,72 x 2,54 Modelo: Caixas - P.R.F.V. - Marca: Bakof Tec

PRÉDIO 2: Reservatórios calculados com reservatórios do prédio 1
São necessários 1.950 L / dia.

CANIS:
CD = N x C CD = 230 x 30L/cão CD = 6.900 L/dia
Tipos de Reservatório: 3 reservatórios de 310 L (cada)
Modelo: Caixas - P.R.F.V. - Marca: Bakof Tec

GATIS:
CD = N x C CD = 150 x 30L/gato CD = 4.500 L/dia
Tipos de Reservatório: 3 reservatórios de 310 L (cada)
Modelo: Caixas - P.R.F.V. - Marca: Bakof Tec



PERSPECTIVA GERAL



FACHADA PRINCIPAL



ACESSO EMERGÊNCIA E SERVIÇO



DECK



ESTACIONAMENTO



ÁREAS DE ESTAR



PERSPECTIVA GERAL



ESPAÇO AGILITY



ESTACIONAMENTO E ACESSO FUNCIONÁRIOS



ENTRADA PRINCIPAL



GATIS E PÁTIO PARA GATOS



PÁTIO AGILITY PARA CÃES



GATIL COLETIVO



CANIS INDIVIDUAIS



GATIS INDIVIDUAIS E PÁTIO PARA GATOS



CANIS INDIVIDUAIS



CANIS COLETIVOS E INDIVIDUAIS



ÁREA EXTERNA E GATIS



PERSPECTIVA EXTERNA GERAL



PERSPECTIVA EXTERNA GERAL