

CENTRO ESPORTIVO EM ARARANGUÁ

TEMA ARQUITETURA ESPORTIVA

PALAVRAS CHAVES ESPORTE - LAZER - EQUIPAMENTO PÚBLICO - SOCIALIZAÇÃO

INTRODUÇÃO

O esporte tem muita relevância para a sociedade, uma vez que promove melhorias em diversos aspectos, como na qualidade de vida das pessoas, inclusão e ascensão social local. Ao longo dos últimos anos o esporte foi se modificando, ganhando diversas formas e modalidades. Sendo assim, surge a necessidade de espaços com estruturas apropriadas para prática esportiva e lazer. Desta maneira, os Centros Esportivos são estruturas que permitem o desenvolvimento de diversas atividades esportivas para a saúde, bem-estar e lazer da população.

PROBLEMÁTICA + JUSTIFICATIVA

Ao longo dos últimos anos o esporte foi se modificando na sociedade, ganhando diversas formas e modalidades. Sendo assim, surge a necessidade de espaços com estruturas apropriadas para prática esportiva e lazer. Desta maneira, os Centros Esportivos são estruturas que permitem o desenvolvimento de diversas atividades esportivas para a saúde, bem-estar e lazer da população. Além de oferecer espaços para práticas esportivas, também abrigam outros espaços como playgrounds, brinquedotecas, salão de jogos, piscinas e salas destinadas a cursos profissionalizantes e demais espaços.

No município de Araranguá, onde esta localizado a área de estudo, existe apenas um clube poliesportivo na cidade, porém é privado, e os poucos espaços e ginásios municipais encontrados em Araranguá estão degradados e em situações precárias. O município possui um grande potencial esportivo, em diversas modalidades, recebendo algumas competições esportivas, como o JESC (jogos escolares), JASC (Jogos Abertos de Santa Catarina), Interbairros, entre outras. Entretanto, devido à falta de locais e estruturas para realização dessas atividades, o poder público recorre às escolas estaduais.

Considerando o contexto apresentado, o trabalho tem como propósito desenvolver um Centro esportivo no município de Araranguá, um espaço adequado e que atenda a demanda da população, com intuito de oferecer opções de espaços para lazer e práticas esportivas, proporcionando assim um aumento na qualidade de vida aos habitantes, como também incentivar e valorizar o esporte no município.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver um anteprojeto de um Centro esportivo no município de Araranguá, considerando os aspectos físicos, culturais e sociais do município.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

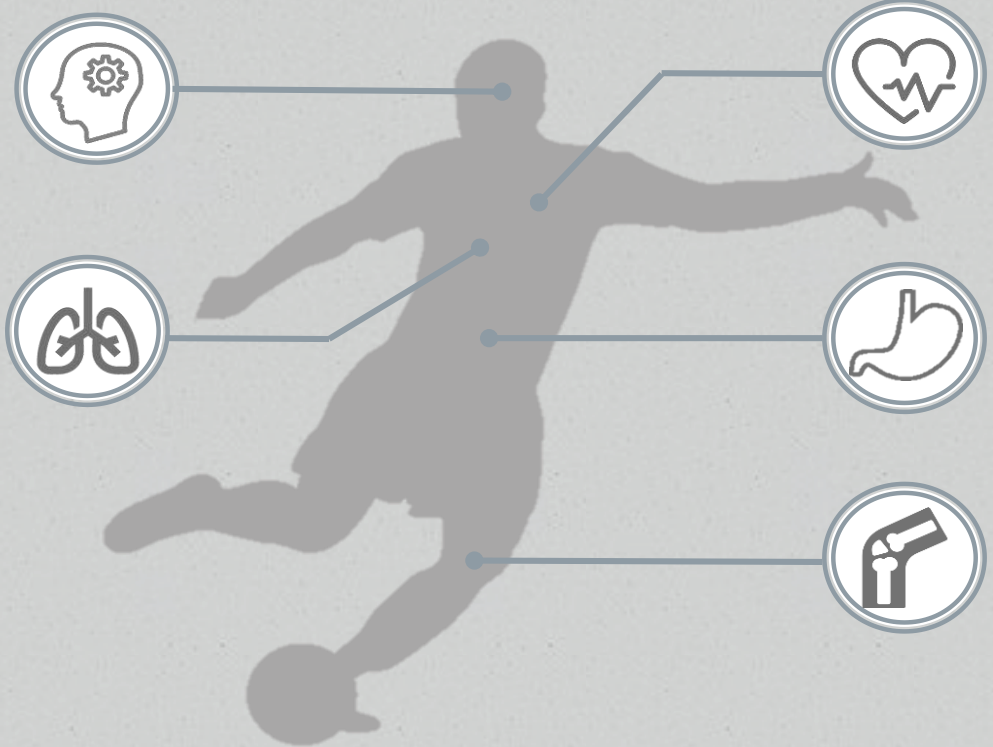
- ❖ Construir embasamento teórico para compreender o esporte e centro esportivo, e a importância deles para sociedade; [\(Já atingido em TCC I\)](#)
- ❖ Justificar a importância e o diferencial de se desenvolver um Centro esportivo no município de Araranguá; [\(Já atingido em TCC I\)](#)
- ❖ Analisar as possíveis áreas para implantação do Centro esportivo, considerando os aspectos físicos, sociais e culturais da cidade; [\(Já atingido em TCC I\)](#)
- ❖ Estudar referenciais de estudos e estruturas já existente sobre o tema proposto, com objetivo de adquirir maior embasamento nas tomadas de decisões; [\(Já atingido em TCC I\)](#)
- ❖ Elaborar o partido arquitetônico do Centro esportivo em TC I e desenvolvê-lo como anteprojeto em TC II.

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O esporte está presente em todas as culturas, no qual existe desde os povos primitivos, como caráter mais utilitário, sendo como atividades para a própria sobrevivência das pessoas e de preparação para guerra.

A importância da prática esportiva em nossa sociedade vai além dos benefícios na saúde física do homem. O indivíduo que pratica qualquer modalidade esportiva, desenvolve maior capacidade de socialização, e essa socialização possibilita maior qualidade de vida, pois diminui os riscos de doenças físicas e mentais. O esporte se apresenta como uma ferramenta ocupacional, disciplinar e educativa na formação e recuperação do indivíduo como cidadão, são incalculáveis os benefícios que o esporte proporciona ao indivíduo na sociedade, através da inclusão social, permitindo a interatividade entre os diferentes grupos sociais, raciais e religiosos.

O esporte no Brasil possui muitas modalidades e é organizado por confederações nacionais de esportes. Segundo a pesquisa do Ministério do Esporte do Brasil, realizada em 2013, quase metade dos brasileiros que praticam atividades físicas são adeptos a algum esporte, assim permite-se avaliar as políticas nacionais a fim de reconhecer e potencializar as práticas esportivas.



❖ CLASSIFICAÇÕES DO ESPORTE



ESPORTE DE RENDIMENTO

Esporte de Rendimento praticado segundo as regras de práticas desportivas nacional e internacional, com a finalidade de obter resultados e integrar pessoas e comunidades do país e de outras nações. Pode ser praticado de maneira profissional, recebendo salário, ou de forma não profissional. São exemplos dessa manifestação esportiva as modalidades disputadas nos Jogos Olímpicos e Paraolímpicos, como o futebol, o basquete, o atletismo e o tênis.



ESPORTE DE PARTICIPAÇÃO

Esporte de Participação praticado livremente pelos indivíduos, sem regras. Tem como intuito contribuir para a integração dos praticantes na plenitude da vida social, prover a saúde e educação e preservação do meio ambiente.



ESPORTE EDUCACIONAL

Esporte Educacional acontece principalmente no ambiente escolar, com finalidade de alcançar o desenvolvimento integral do indivíduo e a sua formação para o exercício da cidadania e a prática do lazer. Sendo assim, não possui seletividade e competitividade.

"O esporte tem a capacidade de transformar pensamentos, quebrar paradigmas, educando os estudantes pelo movimento e interação social".
(Diogo Diedrich, 2021)

❖ ARQUITETURA ESPORTIVA

A arquitetura esportiva desenvolve projetos especializados na prática esportiva, valorizando o esporte e a capacitação do indivíduo, como também garante espaços multiusos, confortáveis e seguros, é fundamental no estímulo destas atividades.

❖ ARQUITETURA ESPORTIVA NO BRASIL

De acordo com Tiscoski (2019), a arquitetura esportiva no Brasil segue um modelo padrão, visando na economia e agilidade na execução da obra. Em função disso, muitas dessas obras são replicadas, e acabam por possuir características próprias, não sendo adequadas a qualquer região do Brasil.



Imagem Associação de idosos Araranguá .
Fonte: Google maps.



Imagem de Ilustração Arquitetônica.
Fonte: <http://www3.fundao.es.gov.br>.

❖ CENÁRIO LOCAL

O Município de Araranguá não possui nenhum centro esportivo, o que proporciona dificuldades para realização de práticas esportivas e competições no município.



Imagem Ginásio público de Araranguá
Fonte: ararangua.sc.gov.br



Imagem Clube Grêmio fronteira – Privado
Fonte: ararangua.sc.gov.br

Considerando o conceito de Amaral (2019), no qual define o centro esportivo um ambiente físico onde se abriga uma variedade de espaços de recreação esportiva de forma afetiva, confortável e segura. O centro esportivo proposto no presente trabalho tem como intuito contemplar os dois pilares do esporte, o de participação e o educacional. O objetivo é fortalecer o município tanto na parte estrutural como em espaços de socialização e assim proporcionar uma melhor qualidade de vida.



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO
TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO II – TFG II



ACADÊMICA: CASSIANA VIEIRA FARIAS
ORIENTADORA: PROF. MSC. RÚBIA CARMINATTI PETERSON

PRANCHA

01/12

CONTEXTUALIZAÇÃO +

ESCOLHA RECORTE

ESCALA REGIONAL

O Município de Araranguá está localizado no sul de Santa Catarina, a 224 km de Florianópolis, na planície costeira. Banhado pelo oceano Atlântico, o município pertence à AMESC (Associação dos Municípios do Extremo Sul Catarinense). Atualmente, possui uma área territorial de 303,70 km², com uma população, segundo o IBGE/2010, de 68.867 habitantes. Araranguá é o município pólo, irradiador do povoamento de toda a região do extremo sul catarinense.



ESCALA MUNICIPAL

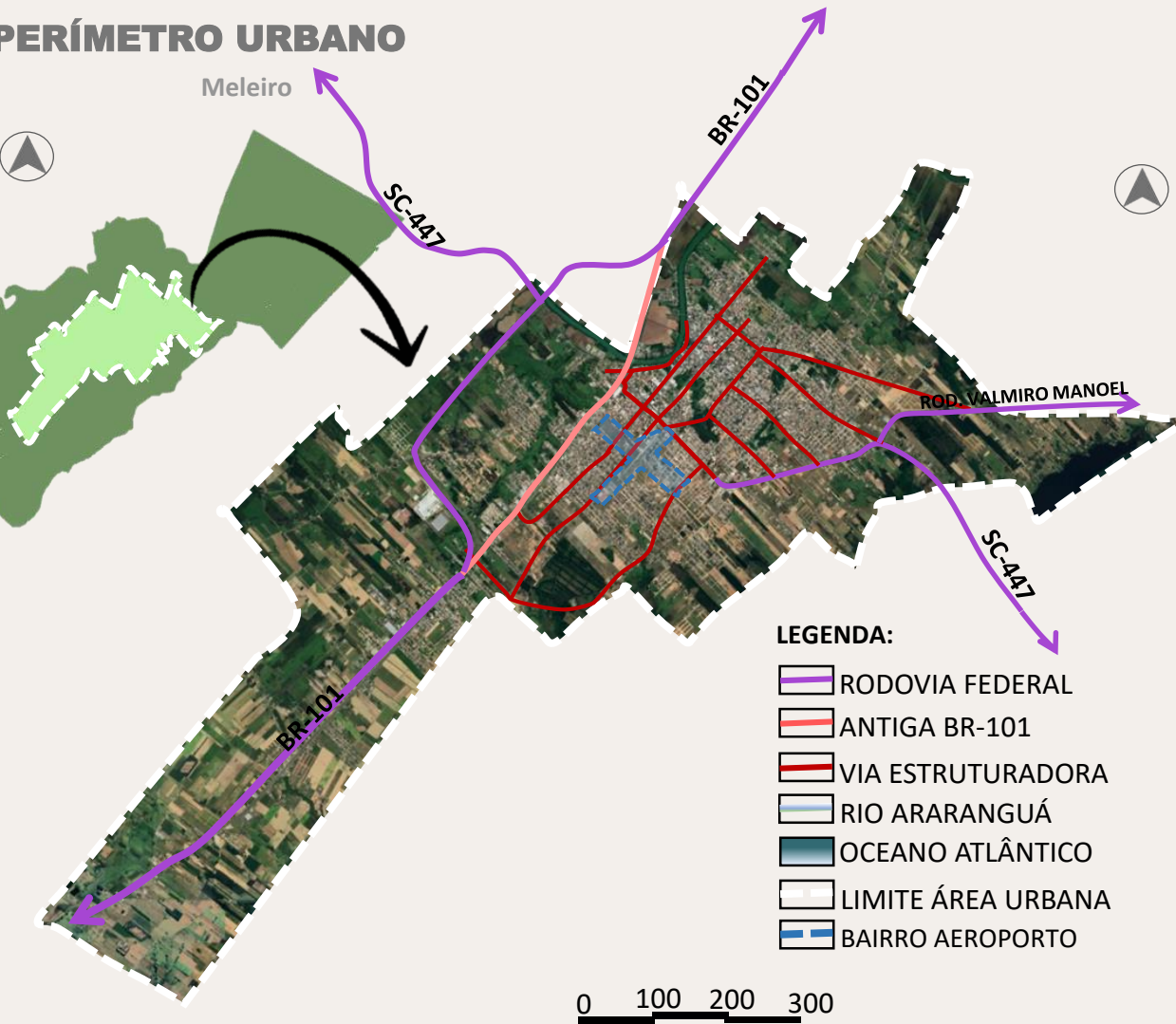
MAPA PERÍMETRO MUNICIPAL



De acordo com a imagem, o município possui dois núcleos urbanos e é dividido em seis macrozonas. Sendo que o primeiro se desenvolveu no atual Morro dos Conventos, e o segundo pelas margens do Rio Araranguá, sendo esse o atual distrito sede.

Percebe-se que o município é predominante por áreas rurais e industriais, a vista disso o perímetro urbano é pequeno quando comparado ao municipal.

PERÍMETRO URBANO

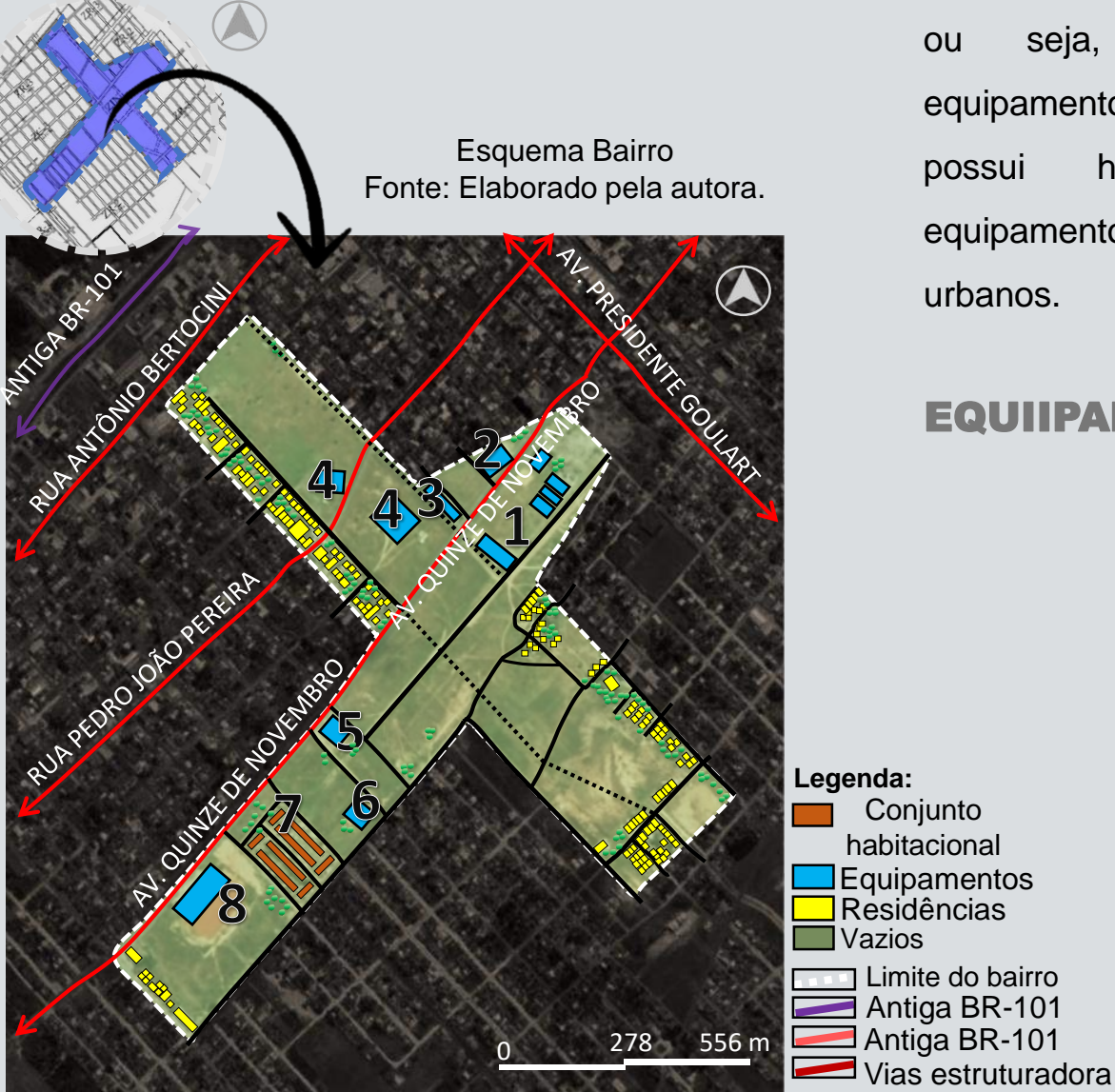


O sistema viário é representado por três cores. As vias em cor vermelha simbolizam as principais avenidas, sendo estas, as estruturadoras da cidade, já a via em cor rosa é a SC (antiga BR-101). As rodovias federais estão ilustradas em cor roxa.

Nota-se que o Bairro Aeroporto (destacado em azul no mapa), está situado próximo a BR-101 e vias estruturadoras, sendo que duas delas passam pelo bairro, a Rua Pedro João Pereira e a Avenida quinze de novembro.

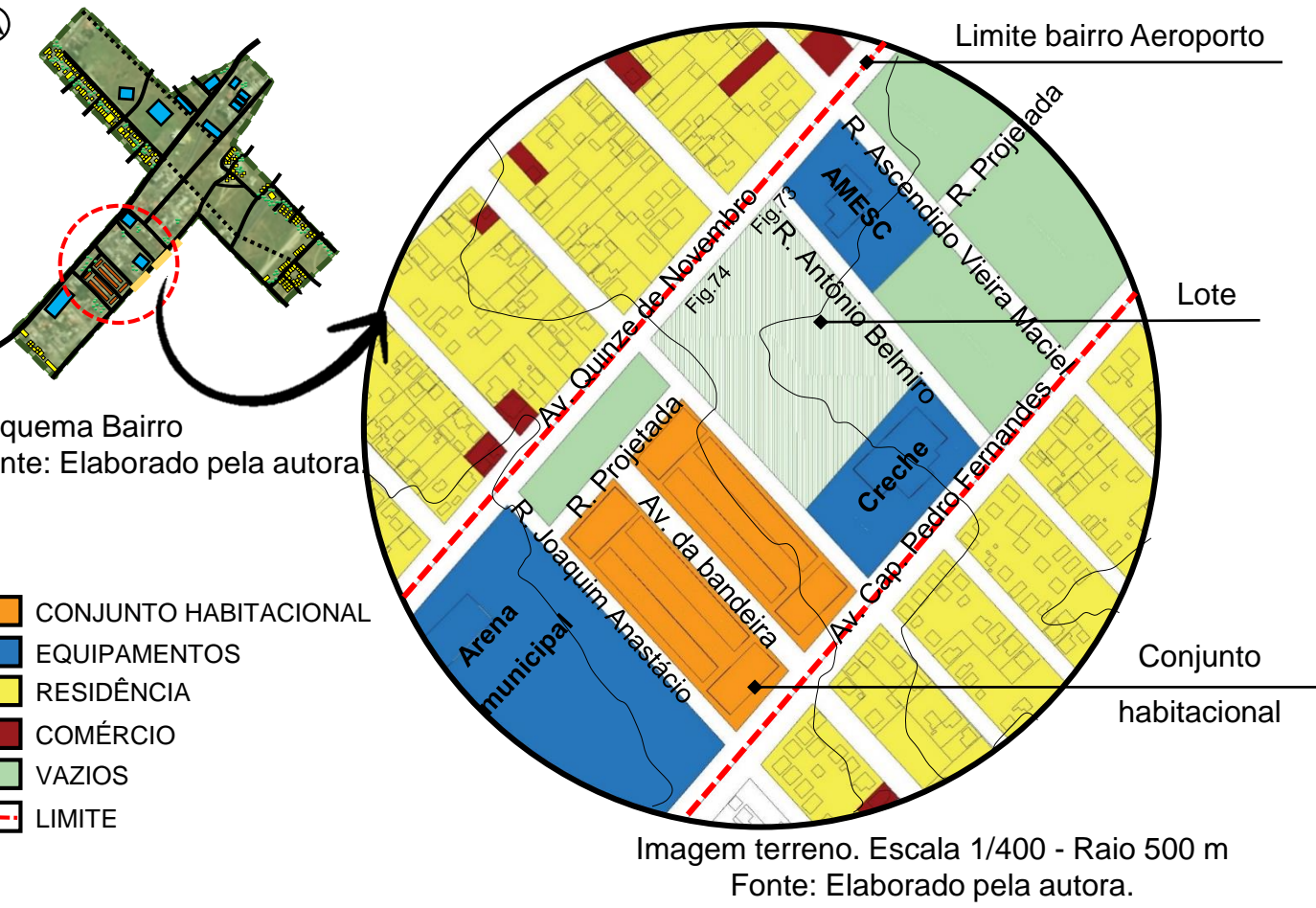
ESCALA RECORTE

O recorte foi escolhido estrategicamente, pois além de situar-se em uma área institucional que prioriza a construção de equipamentos públicos, possui um potencial de crescimento populacional, e esta próximo a áreas institucionais da cidade.

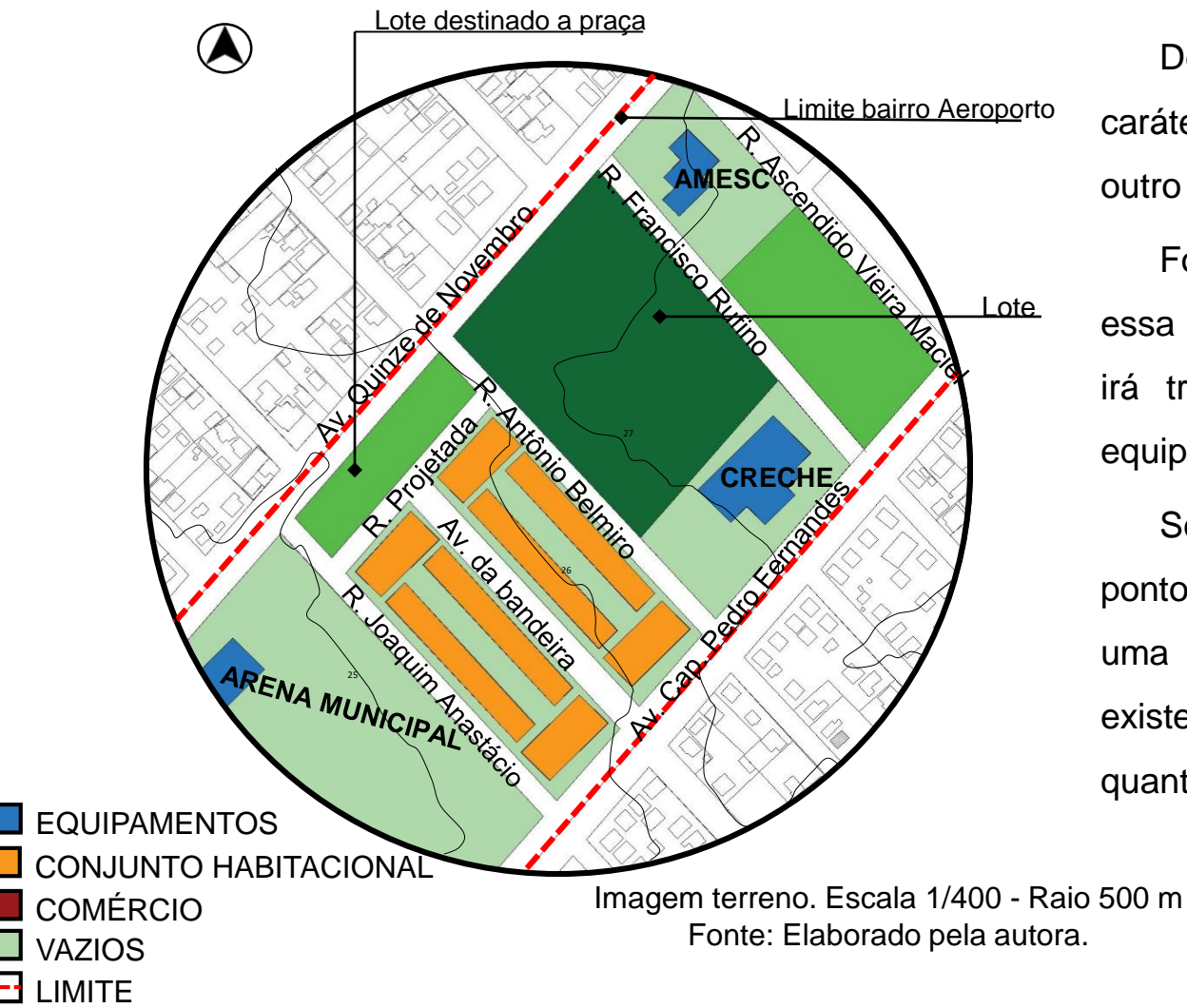


Bairro Aeroporto. Fonte: Google Earth (2020), Araranguá (2015) Adaptação pela autora.

LOTE



CONDICIONANTES DO LOTE



CRITÉRIOS ESCOLHA RECORTE

1 PLANO DIRETOR

O recorte é conhecido como Bairro Aeroporto, localizado no sul da cidade. Sendo essa, uma zona institucional, ou seja, área destinada a equipamentos públicos. Atualmente possui habitações residenciais, equipamentos públicos e vazios urbanos.

2 MOBILIDADE

O Bairro Aeroporto está situado próximo a BR-101 e vias estruturadoras, sendo que duas delas passam pelo bairro, a Rua Pedro João Pereira e a Avenida quinze de novembro. Possuindo a grande parte das vias asfaltadas, contém ciclovia e transporte público, o que auxilia o acesso da população ao equipamento.

3 EQUIPAMENTOS

Como o Centro esportivo atuará como apoio às instituições de ensino e a Arena municipal, e o recorte se encontra próximo. Posto isso, o Bairro Aeroporto possui uma ótima localização para implantação do equipamento, pois está localizado no centro do perímetro, e nele se encontra duas grandes instituições, o UFSC e IFSC.

4 TERRENO

O terreno será trabalhado juntamente com o entorno, fazendo ligação com os equipamentos existentes no bairro.

EQUIPAMENTOS DO RECORTE



IFSC Araranguá
Fonte: ararangua.sc.gov.br



Associação Idosos
Fonte: autora.



UPA
Fonte: portalw3.com.br



UFSC
Fonte: agorasul.com.br



AMESC
Fonte: ararangua.sc.gov.br



Creche
Fonte: portalw3.com.br



Conjunto Habitacional
Fonte: autora.



Arena Municipal
Fonte: autora.

Bairro possui o total de 70,843 ha. Sendo ele constituído por equipamentos públicos, habitações residenciais, vazios urbanos e comércios locais, como também ciclovia, local de caminhada e academia ao ar livre no meio da Av. Quinze de Novembro.

CRITÉRIOS ESCOLHA TERRENO

Para a escolha do terreno levou-se em consideração principalmente a proximidade dele com a Arena municipal, como também os equipamentos em seu entorno.

A existência de um lote vazio na frente do conjunto habitacional ajudou também para escolha, pois esse facilitará a conexão do centro esportivo com a Arena.

A implantação do Centro esportivo beneficiará diretamente seu entorno, pois trará vitalidade ao local.

IMAGENS LOTE



Fonte: autora.



Fonte: autora.



Fonte: autora.



Fonte: autora.

PROJETO ARENA



Fonte: ararangua.sc.gov.br



Fonte: ararangua.sc.gov.br

A obra é um sonho dos apaixonados por futebol e comportará 3.500 pessoas. Serão mais de 1.700 metros de construção. A arena será destinada ao futebol profissional, o município possui o time AEC (Araranguá Esporte Clube), assim como também para as escolinhas de futebol. A administração será da Secretaria Municipal de Esportes.

Atualmente está com estruturas de concreto e arquibancadas praticamente concluídas, o local está circundado com alambrados e tapumes. Ainda não se sabe quando ficará pronto o projeto, pois a obra foi iniciada em 2016, com o cronograma de finalização em 2017, portanto possui três anos de atraso.

PARTIDO ARQUITETÔNICO

DEFINIÇÕES GERAIS

O QUE É?
Um Centro esportivo no município de Araranguá, SC.

QUEM SÃO OS USUÁRIOS?
Crianças, jovens, adultos e idosos residentes de Araranguá e região.
Escolas do município, competições escolares.

QUAIS ATIVIDADES OFERECIDAS?
Prática esportiva de participação e educação.
Lazer e socialização, em toda extensão do Centro esportivo e no seu entorno imediato, envolvendo a praça proposta conectando a arena municipal.
Eventos de competição estudantil no âmbito municipal e regional.
Salas comerciais.
Oficinas.
Alimentação em estabelecimentos no Centro esportivo.

QUAIS MODALIDADES?

Futsal	Ciclovía	Artes maciais
Basquete	Pista Caminhada	Tênis
Handebol	Pista de skate	Vôlei de areia
Vôlei	Piscina	Futebol de areia
Dança	Auditório	Academia

GESTÃO?
Administrado pelo poder público. O Centro esportivo será aberto ao público no período integral, sendo que as quadras abertas e praça poder ser utilizados livremente.

ESTIMATIVA PÚBLICO
500 pessoas por dia.

REFERENCIAS

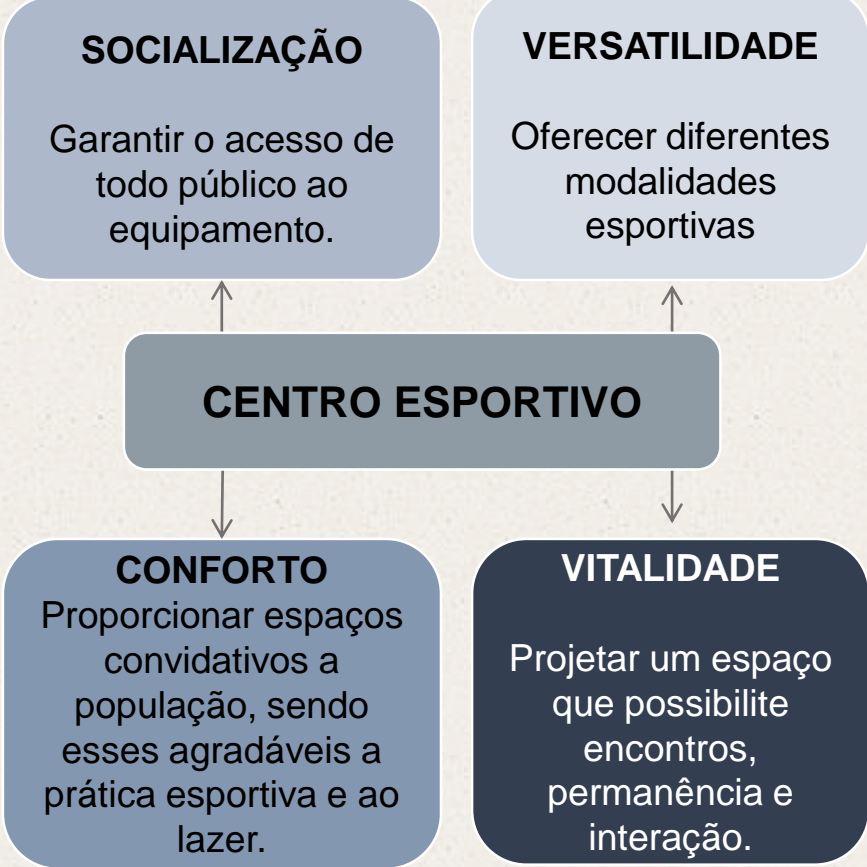
Os projetos foram escolhidos por possuírem soluções que se assemelham com os conceitos, condicionantes e intenções projetuais elencados para desenvolver o projeto arquitetônico esportivo deste trabalho.

	GINÁSIO DE ESPORTES COLÉGIO SÃO LUÍS	<ul style="list-style-type: none">Estimula o convívio.Pontos de encontro.Integração com exterior.Conexão com entorno.Gabarito mais baixo que seu entorno.
	CENTRO ESPORTIVO EM NEUDORF	<ul style="list-style-type: none">Valoriza seu entorno.Gabarito baixo, adequando-o à escala humana.Utilização de aberturas de vidro, que possibilita os usuários desfrutarem da vista urbana.
	CONCURSO – SESC GUARULHOS , SP	<ul style="list-style-type: none">Praça como ponto de partida das principais conexões.Liberdade de fluxo do publico.Possui o volume através de duas faixas paralelas que se desenvolvem no sentido da profundidade do terreno.Utilização de conceitos de conforto ambiental, como ventilação e iluminação natural.

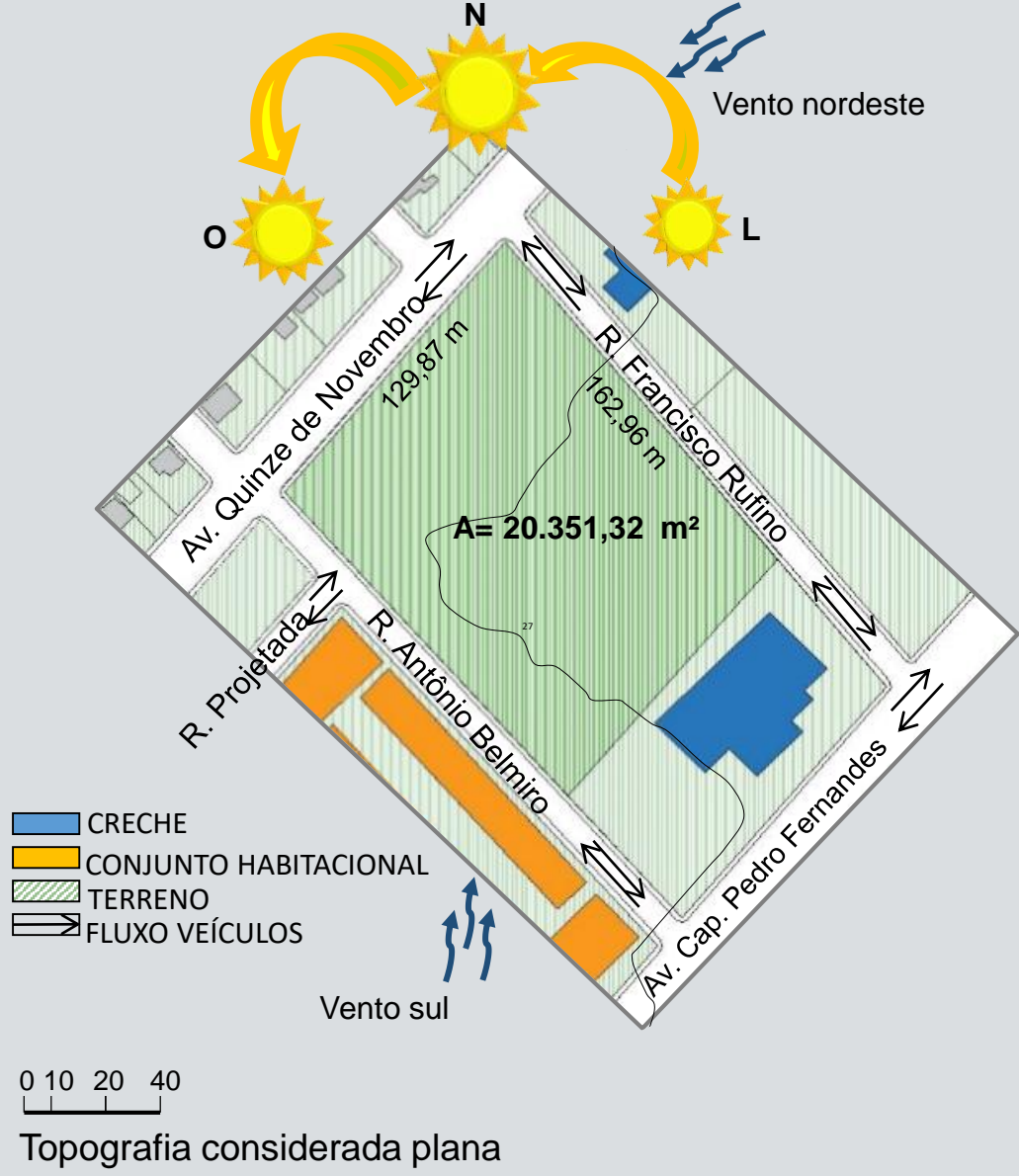
DIRETRIZES

- Desenvolver um espaço qualificado, que estimule a prática esportiva por toda população, com foco em esportes de participação e educação.
- Conceber o projeto do Centro esportivo com conexão ao Arena municipal através de uma praça.
- Aplicar soluções arquitetônicas flexíveis e dinâmicas, que se relacionem com o entorno.
- Utilizar técnicas construtivas e materiais contemporâneos e que preservem as características locais.
- Proporcionar soluções para ventilação e iluminação, afim de garantir um espaço com eficiência energética, conforto térmico e luminoso.
- Requalificar vias situadas no entorno do Centro esportivo a nível de partido, com intuito de contribuir na compatibilização do projeto com o espaço urbano.

CONCEITOS

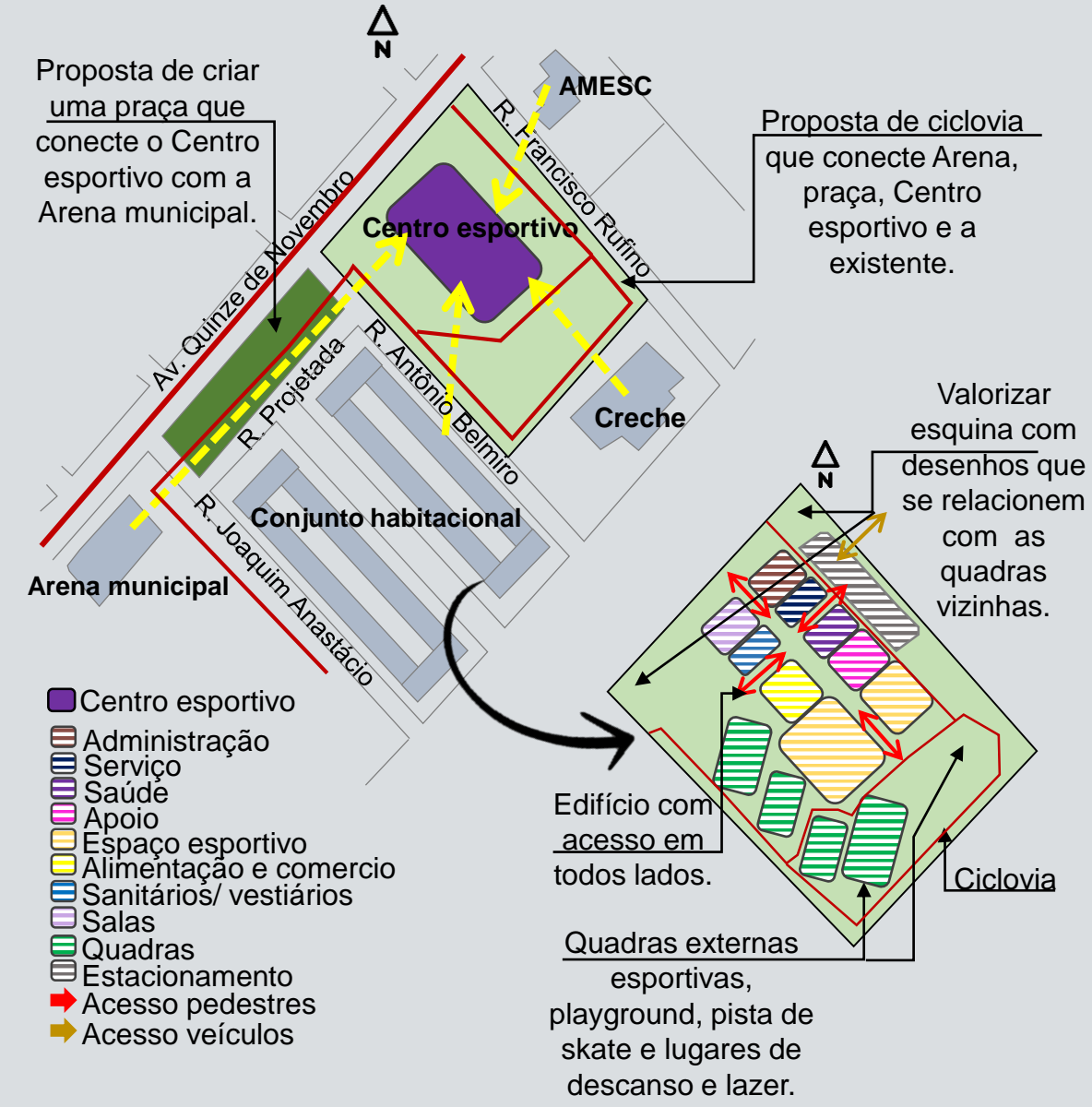


ANÁLISE DO ENTORNO

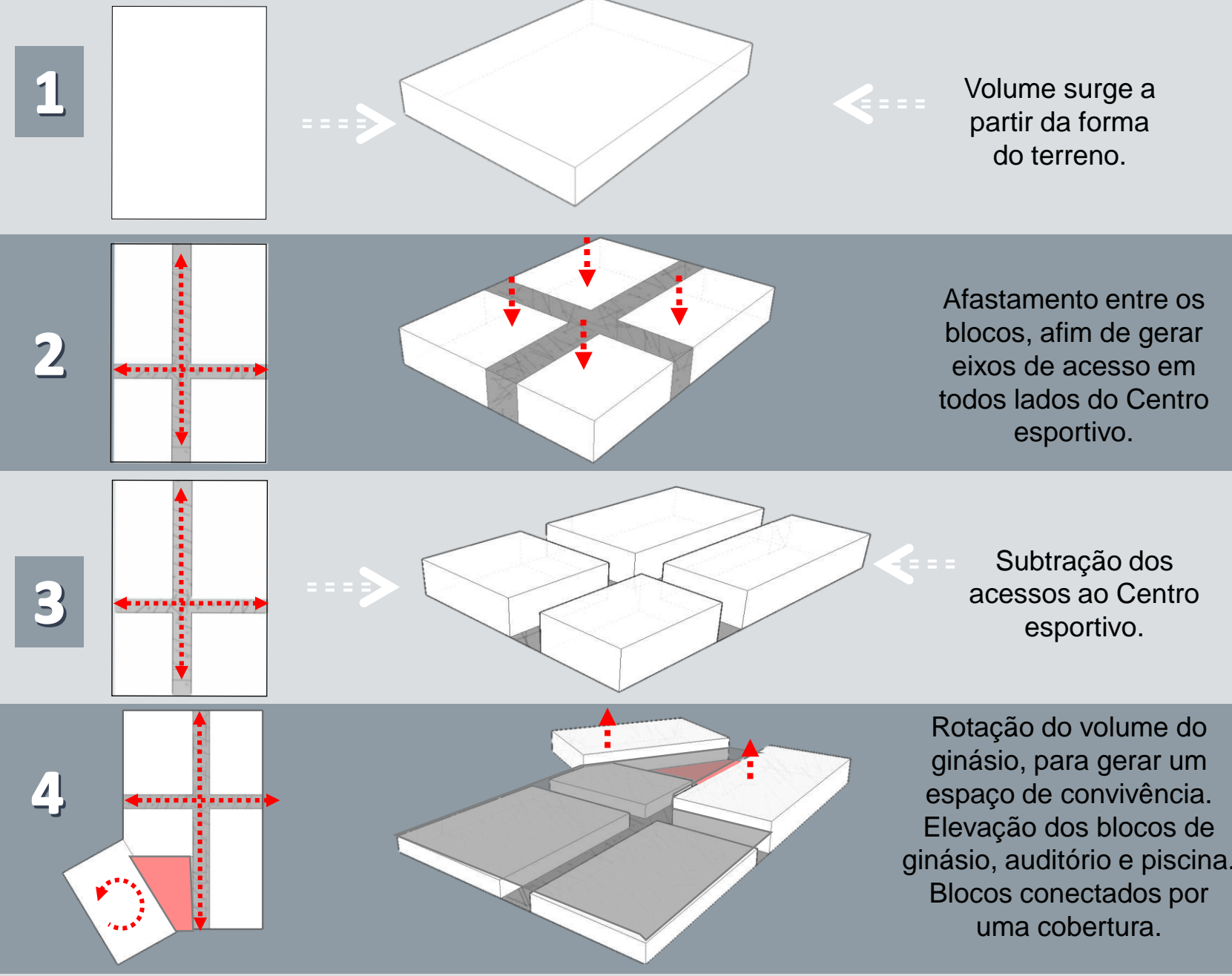


INTENÇÕES DE PROJETO

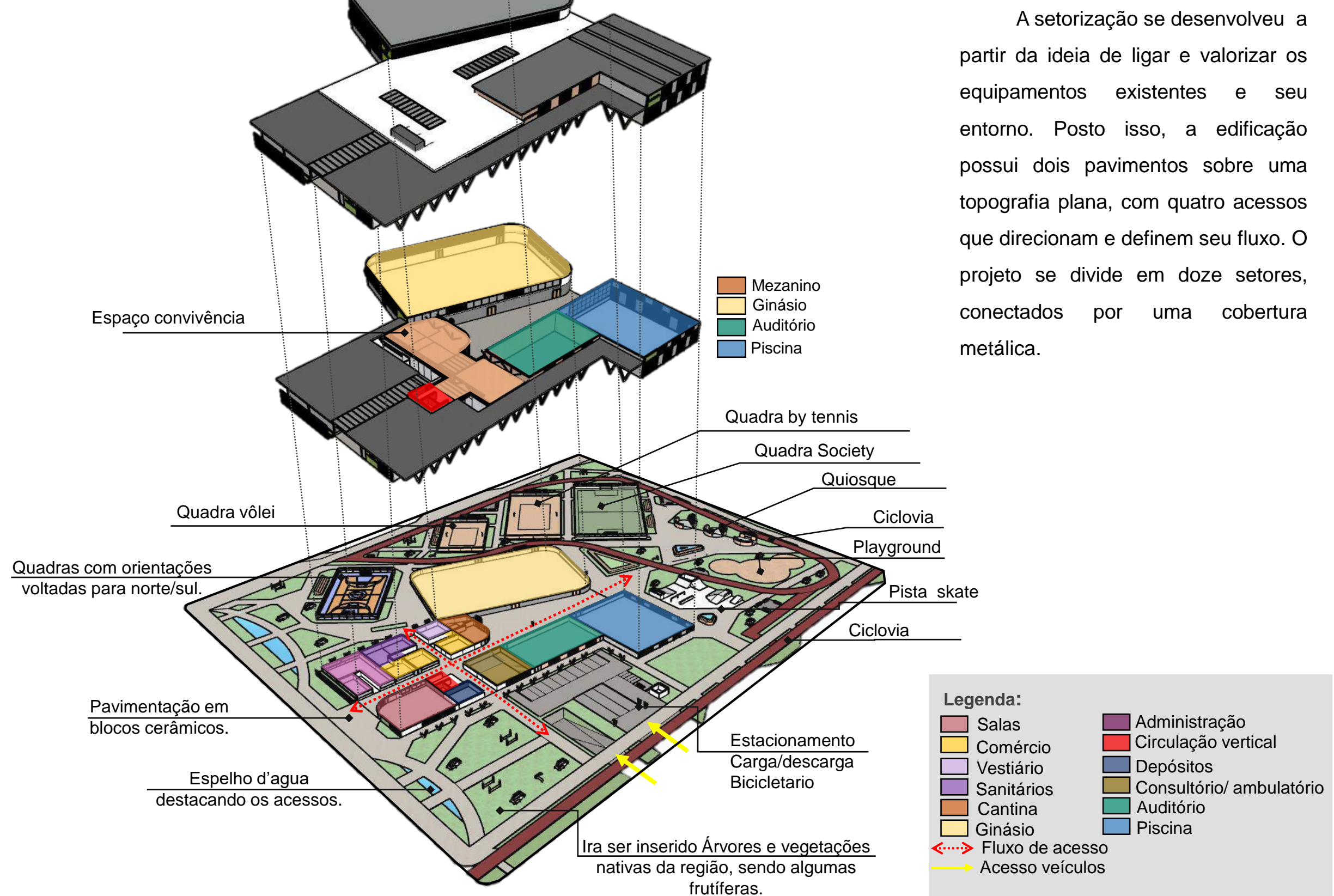
A proposta surge a partir da ideia de criar um eixo público entre o Centro esportivo, praça e Arena municipal, como também valorizar os outros equipamentos existentes no entorno.



ESTUDO DA VOLUMETRIA

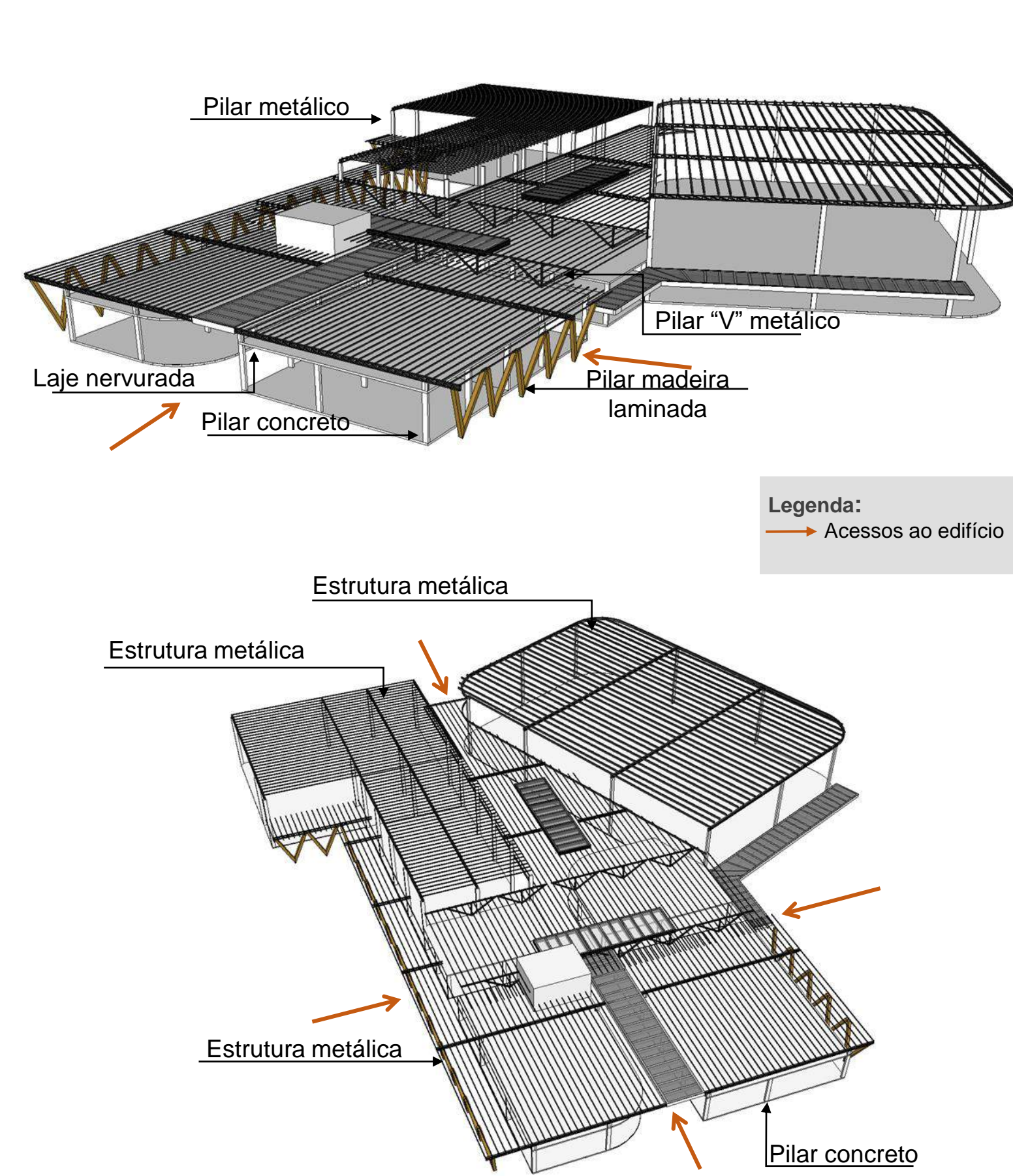


PROPOSTA FINAL



ESQUEMA ESTRUTURAL

A estrutura metálica é utilizada nas coberturas do ginásio, piscina e ligação dos blocos. Os demais blocos são de estruturas em concreto armado com laje nervurada. As lajes pré moldadas são usadas em piso e fechamentos.



O pré-dimensionamento da estrutura ocorreu após as orientações com professora Kamila Rodrigues da Silva, a qual leciona a disciplina de sistemas estruturais do curso de arquitetura e urbanismo.

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESC: 1/750



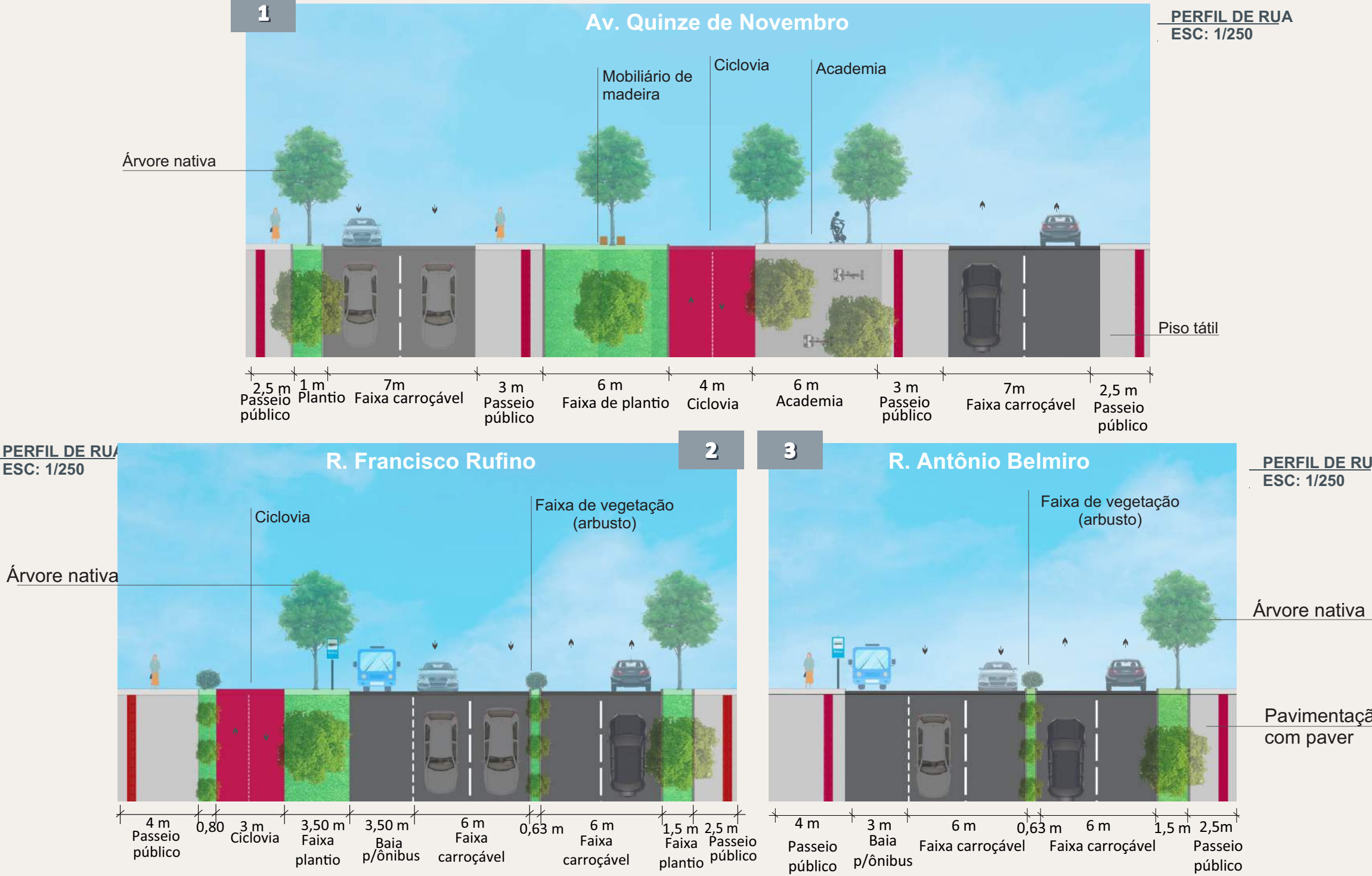
REQUALIFICAÇÃO VIAS

Propõe-se a requalificação das vias que ficam ao entorno da quadra do Centro esportivo, criando bolsões para ônibus, alargamento dos passeios, arborização, com intuito de facilitar o acesso da população ao equipamento proposto

ATUAL



PROPOSTA



PAISAGISMO

O projeto de paisagismo do Centro esportivo foi desenvolvido com o intuito de proporcionar permeabilidade visual ao espaço, bem como contribuir na funcionalidade, qualidade e identidade projetual. assim sendo, o paisagismo proposto gera conexões entre os equipamentos do entorno, principalmente no percurso da arena esportiva e da academia ao ar livre. As quadras esportivas externas foram determinantes no desenvolvimento do paisagismo, sendo projetadas contíguas a orientação norte/sul, com objetivo de evitar o ofuscamento decorrente dos raios solares. O município de Araranguá é reconhecido por suas belezas naturais vegetais e hídricas. Sabendo disso, de modo a contribuir na criação da identidade do local, e mantendo uma relação harmônica com a cidade, propõe-se um desenho orgânico do paisagismo, a utilização de árvores nativas e espelhos d'água, proporcionado um espaço dinâmico e agradável. Dentre as vegetações nativas utilizadas estão:

ÁRVORES FRUTÍFERAS



PITANGUEIRA (*Eugenia uniflora*)
Porte: 2 à 4 m;
Flores brancas, de setembro à dezembro;
Frutos vermelhos, na primavera e verão;

JABUTICABEIRA(*Eugenia cauliflora*)
Porte: até 10 m;
Flores e frutos, de setembro à dezembro;

ARECACEAE



PALMEIRAREAL
(*Archontophoenix cunninghamiana*)
Porte: de 15 à 20 m;
Folhas pinadas de 4 à 6 m

FORRAGEÕES



Grama- Batatais (*Paspalum Notatum Fluegge*)
Porte: 4 à 12 mm;
Suas folhas são verde-claro, duras e ligeiramente pilosas. É resistente às secas, ao pisoteio e às pragas e doenças. Indicada para beiras de rodovias e áreas públicas.

ÁRVORES CADUCIFÓLIAS



IPÊ DE JARDIM (*Tecoma stans*)
Porte: 4 à 6 m;
Flores amarelas, de setembro à janeiro.

IPÊ ROXO (*Handroanthus heptaphyllus*)
Porte: 4 à 6 m;
Flores roxas, de janeiro à fevereiro;

ARVORE PERENIFÓLIAS

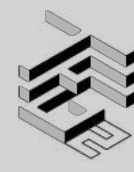


QUARESMEIRA ROSA
(*Tibouchina granulosa*)
Porte: de 8 à 12 m;
Flores rosa e roxas, de dezembro à abril e de junho à agosto.

PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS



PAVER CONCRETO
Paginação :Espinha de peixe



ACADÊMICA: CASSIANA VIEIRA FARIAS
ORIENTADORA: PROF. MSC. RÚBIA CARMINATTI PETERSON

PRANCHA

04/12

PLANTA DE COBERTURA

ESC: 1/250



A cobertura possui estrutura em treliça metálica e telhas do tipo sanduiche, com inclinação de 3%. Os tubos de quedas escoem água da chuva que descem de encontro aos pilares e levam a cisterna no subsolo, possibilitando assim uma fachada limpa.

O a cobertura do térreo possui afastamento de 60 cm da laje impermeabilizada, para que possa ter um fácil acesso de manutenção. As platibandas dos telhados são revestidas com ACM (alumínio composto) na parte externa, com exceção do ginásio, onde foi utilizado concreto, possibilitando também a fixação dos brises.

Foram implantadas clarabóias em pontos estratégicos de modo que a luz natural possa ser aproveitada tanto no segundo pavimento, quanto no térreo. Na cobertura do ginásio foi inserido placas solares, com intuito de converter a luz solar em energia elétrica por meio da captação dos raios solares.



COBERTURA- academia ar livre

RESERVATÓRIO ÁGUA

■ CÁLCULO RESERVATÓRIO

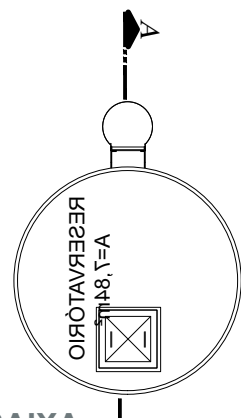
De acordo com NBR 5626, deve se considerar aos edifícios públicos o consumo de 50 litros por pessoa ao dia. Sendo que a estimativa de publico é 500pessoas por dia.

$$V = 50 \text{ litros} \times 500 \text{ pessoas} = 25.000 \text{ litros}$$

+20% do volume total para reserva técnica de incêndio (NBR 13714)

$$25.000 \text{ litros} + 20\% = 5.000 \text{ litros}$$

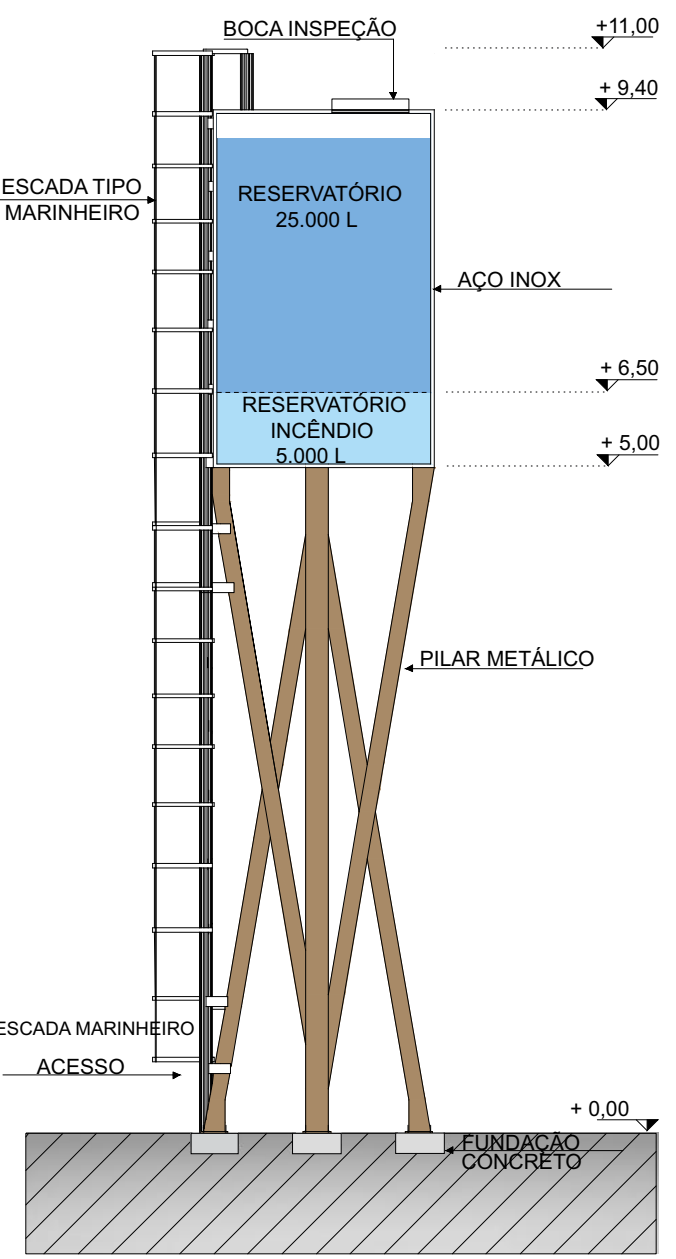
$$\text{Total volume} = 30.000 \text{ litros}$$



Medidas
Altura cilíndrico: 4,9 m
Diâmetro: 3,5 m
Volume: 30.000 L

PLANTA BAIXA

ESC: 1/100



CORTE AA

ESC: 1/100



VISTA LATERAL



PRANCHA:

05

ACADÊMICA: CASSIANA VIEIRA FARIAS
ORIENTADORA: PROF. MSC. RÚBIA CARMINATTI

12

PLANTA BAIXA- TÉRREO

ESC: 1/250



ESPAÇO CONVIVÊNCIA- cantina



ACESSOS AO CENTRO ESPORTIVO

QUADRO DE ÁREAS E ÍNDICES

BLOCO ADMINISTRAÇÃO		
Código	Nome ambiente	Área
01	Recepção	33,19 m²
02	Sanitário	2,66 m²
03	Administração	27,75 m²
04	Sala marketing	13,41 m²
05	Circulação	15,15 m²
06	Secretaria	26,35 m²
07	Circulação	2,52 m²
08	Sanitário funcionário	3,31 m²
09	Copa	9,39 m²
10	Sala de reunião	30,25 m²
11	Depósito	15,62 m²

BLOCO SERVIÇO		
Código	Nome ambiente	Área
12	Circulação	7,20 m²
13	Depósito equipamentos	16,27 m²
14	Depósito produtos/alimentos	16,27 m²
BLOCO CIRCULAÇÃO VERTICAL		
Código	Nome ambiente	Área
15	Circulação	24,70 m²
16	Escada	12,83 m²
17	Elevadores	3,23 m²

BLOCO SAÚDE		
Código	Nome ambiente	Área
18	Recepção	17,75 m²
19	Sanitário	2,55 m²
20	Consultório psicologia	12,27 m²
21	Consultório nutrição	12,27 m²
22	Consultório fisioterapia	12,27 m²
23	Enfermaria	28,79 m²

BLOCO PISCINA		
Código	Nome ambiente	Área
46	Recepção	11,06 m²
47	Depósito	4,61 m²
48	Circulação	2,55 m²
49	Vestário masculino	4,06 m²
50	Vestário acessível masculino	10,65 m²
51	Vestário acessível feminino I	46,80 m²
52	Espaço família	3,30 m²
53	Vestário feminino	3,30 m²
54	Circulação	2,89 m²
55	Circulação	16,32 m²
56	Circulação	11,28 m²
57	Circulação	78,42 m²
58	Piscina	12,64 m²
59	Arquibancada	37,77 m²

BLOCO APOIO		
Código	Nome ambiente	Área
24	Sanitário masculino	11,06 m²
25	Circulação	4,61 m²
26	Sanitário acessível	2,55 m²
27	Lavatório	4,06 m²
28	Sanitário feminino	10,65 m²
29	Foyer	46,80 m²
30	Circulação	3,30 m²
31	Circulação	3,30 m²
32	Escada	2,89 m²
33	Circulação	16,32 m²
34	Rampas	11,28 m²
35	Plateia	78,42 m²
36	Circulação	12,64 m²
37	Circulação	18,54 m²
38	Circulação	17,49 m²
39	Palco	22,17 m²
40	Depositor central ar-condicionado	9,14 m²
41	Circulação	10,04 m²
42	Camarim	10,47 m²
43	Sanitário	2,23 m²
44	Sanitário acessível	2,93 m²
45	Camarim	5,21 m²

BLOCO SALAS		
Código	Nome ambiente	Área
60	Academia	69,44 m²
61	Circulação	15,29 m²
62	Sala arte maciais	36,91 m²
63	Sala de dança	31,44 m²

BLOCO COMÉRCIO		
Código	Nome ambiente	Área
64	Loja produtos naturais	37,32 m²
65	Farmácia	36,81 m²
66	Loja de roupas esportivas	46,92 m²
67	Cantina	94,93 m²
68	Deck cantina	102,53 m²
69	Escada	71,59 m²

ÁREAS TOTAIS		
Térreo	3.347,37 m²	
2º pav.	2.615,79 m²	
Cobertura	4.253,34 m²	

BLOCO GINÁSIO		
Código	Nome ambiente	Área
70	Vestário	57,93 m²
71	Depósito	11,26 m²
72	Circulação	49,31 m²
73	Circulação	8,79 m²
74	Vestário	51,55 m²
75	Escada	11,26 m²
76	Arquibancada	36,61 m²
77	Circulação	6,14 m²
78	Circulação	53,77 m²
79	Arquibancada	52,61 m²
80	Circulação	27,72 m²
81	Escada	7,59 m²
82	Sanitário feminino	29,61 m²
83	Sanitário acessível feminino	2,68 m²
84	Sanitário acessível masculino	2,68 m²
85	Circulação	58,34 m²
86	Sanitário masculino	29,61 m²
87	Escada	7,59 m²
88	Circulação	27,72 m²
89	Arquibancada	50,04 m²
90	Circulação	53,27 m²
91	Circulação	6,14 m²
92	Arquibancada	39,03 m²
93	Quadra poliesportiva	619,98 m²

BLOCO CIRCULAÇÃO VESTIÁRIOS/ SANITÁRIOS		
Código	Nome ambiente	Área
94	Vestário feminino	39,43 m²
95	Vestário masculino	38,09 m²
96	Circulação	14,09 m²
97	Sanitário masculino	23,13 m²
98	Sanitário feminino	23,11 m²
99	Espaço família	
100	Circulação	10,68 m²

ÁREA EXTERNA		
Código	Nome ambiente	Área
114	Quiosque	40 m²
115	Quadra society	38,09 m²
116	Quadra beach tennis	14,09 m²
117	Quadra vôlei	23,13 m²
118	Quadra poliesportiva	23,11 m²
119	guarita	7,25 m²

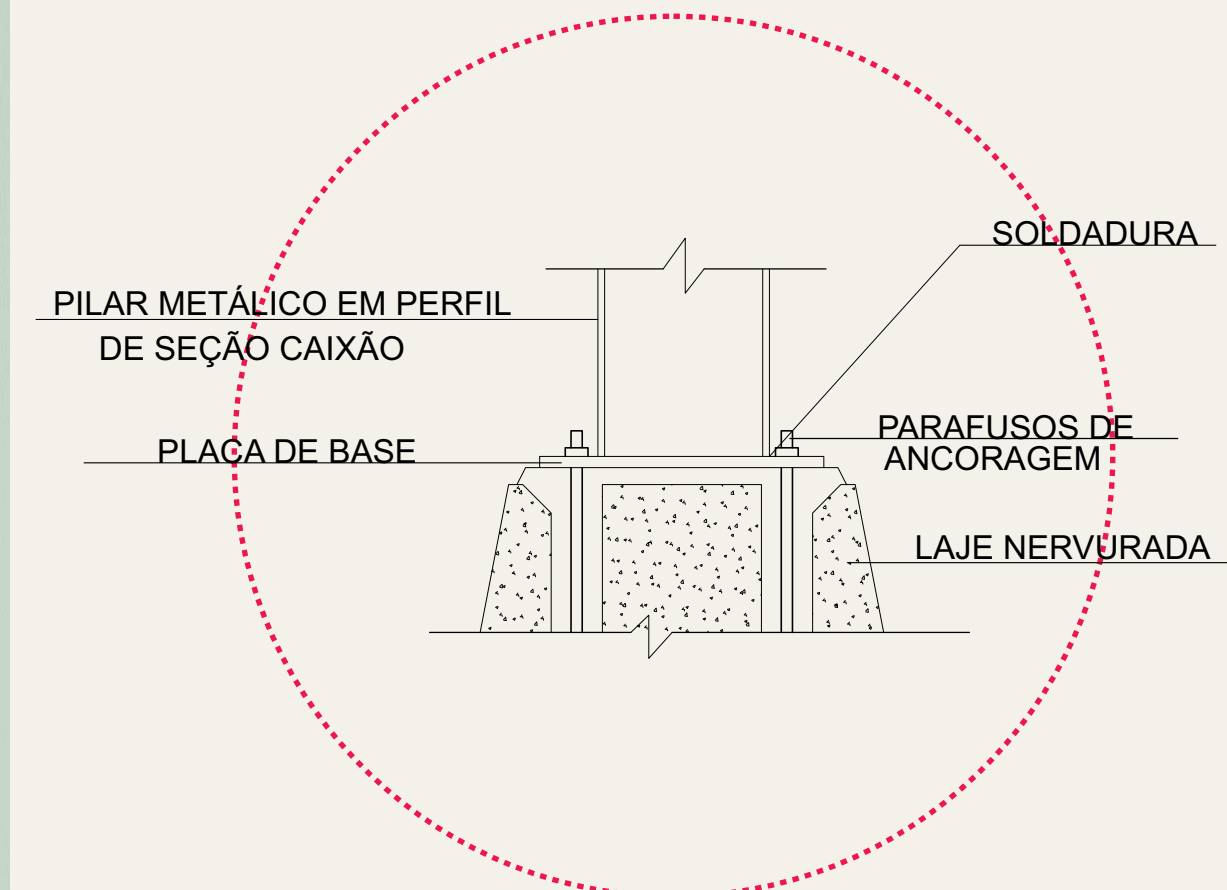
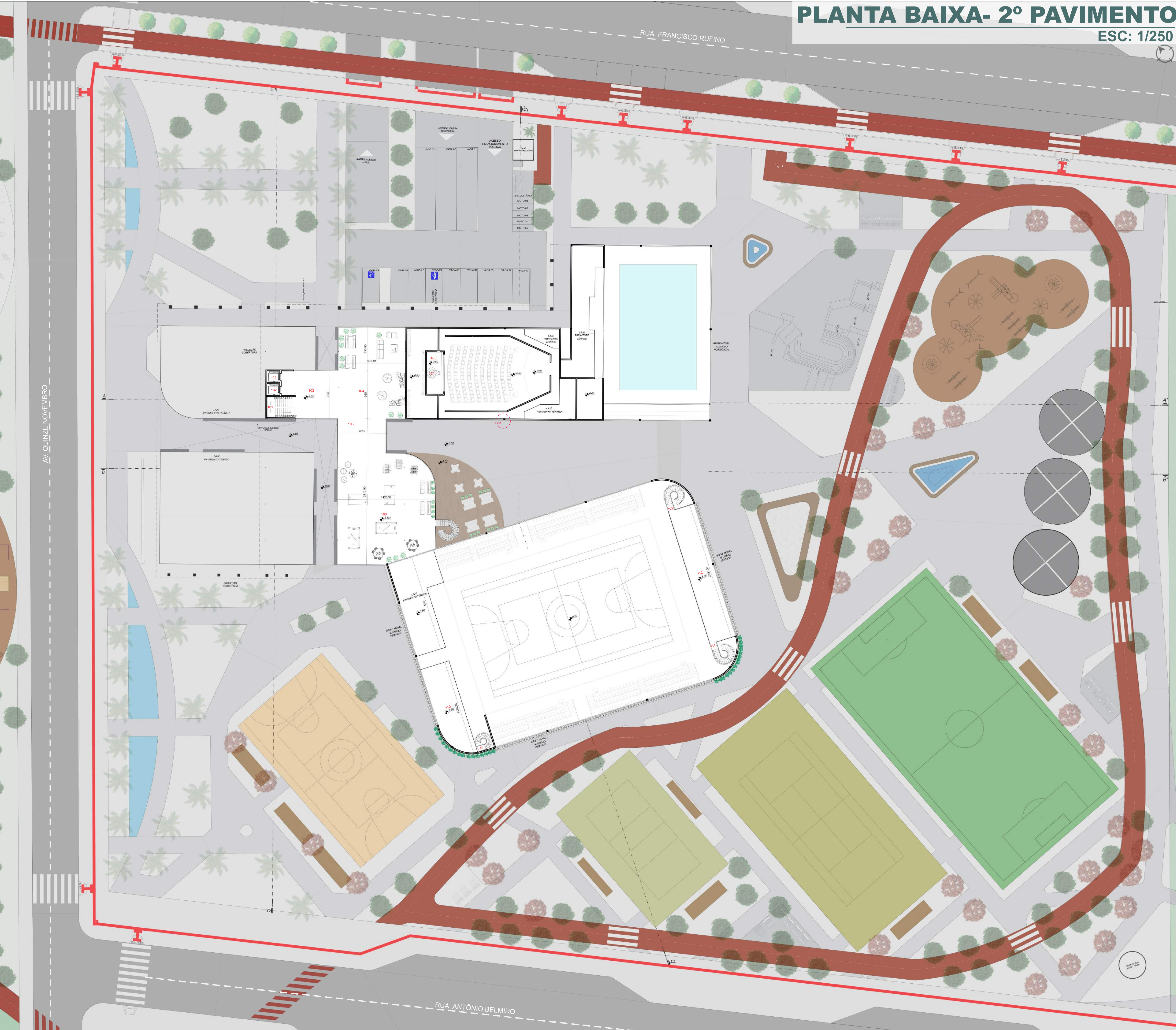
CONDICIONANTES URBANÍSTICAS DO MUNICÍPIO			
Área terreno: 20.351,32 m²			
Zona	Índice de aproveitamento	Taxa ocupação	Gabarito
Zona institucional	2,0	70% 50% 30%	3
Área terreno: 20.351,32 m²			
Índice de aproveitamento		Índice permitidos	Índice atingido
Max. 2x = 40.702,64 m²		0,15% = 5.963,16 m²	
Taxa de ocupação		Max. 70% terreno = 14.245,92 m²	20% = 4.263,34 m²
Taxa permeabilidade		Min 30% = 6.105,39 m²	73% = 14.860,20 m²
Gabarito		Max 3 pav.	2 pav.



ACADÊMICA: CASSIANA VIEIRA FARIAS
ORIENTADORA: PROF. MSC.RÚBIA CARMINATTI

PRANCHA

06
12

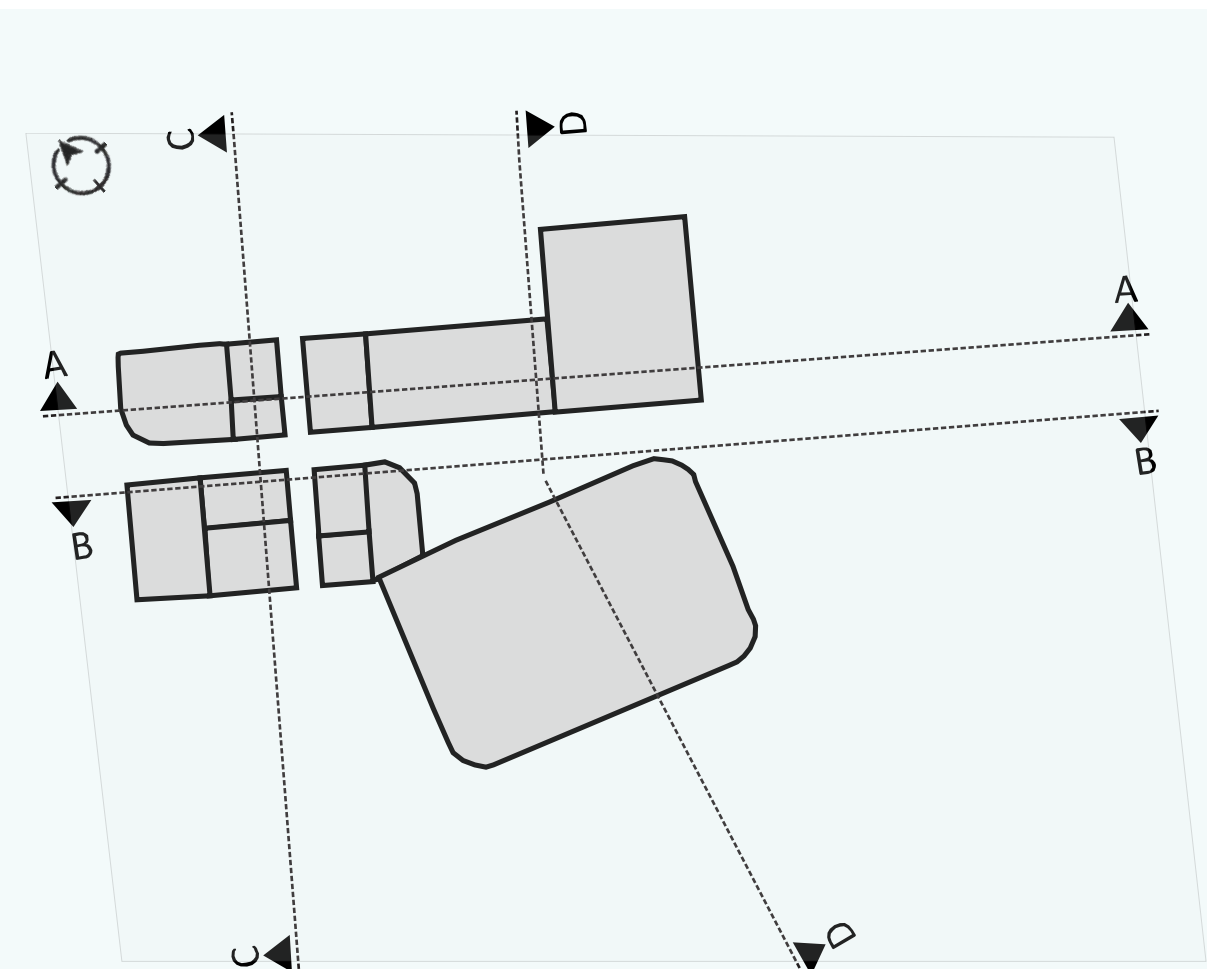


DETALHE 01 FIXAÇÃO PILAR METÁLICO
ESC: 1/10

TABELA DE ÁREAS

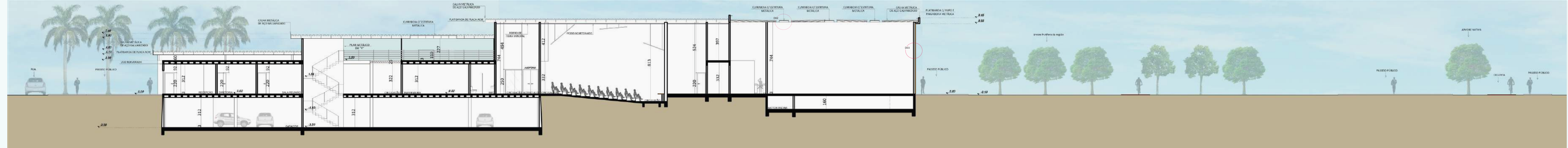
BLOCO MEZANINO			BLOCO GINÁSIO			ÁREAS TOTAIS	
Código	Nome ambiente	Área	Código	Nome ambiente	Área		
101	Escada	12,83 m²	109	Escada	7,59 m²	Térreo	3.347,37 m²
102	Elevadores	3,33 m²	110	Mezanino diretoria	55,76 m²	2º pav.	2.615,79 m²
103	Circulação	49,75 m²	111	Escada	7,59 m²	Cobertura	4.253,34 m²
104	Espaço estar	129,39 m²	112	Mezanino público	129,39 m²		
105	Circulação	34,31 m²	113	Escada	7,59 m²		
106	Espaço jogos	215,11 m²					
BLOCO APOIO							
Código	Nome ambiente	Área					
107	Escada	7,59 m²					
108	Sala luz	14,89 m²					





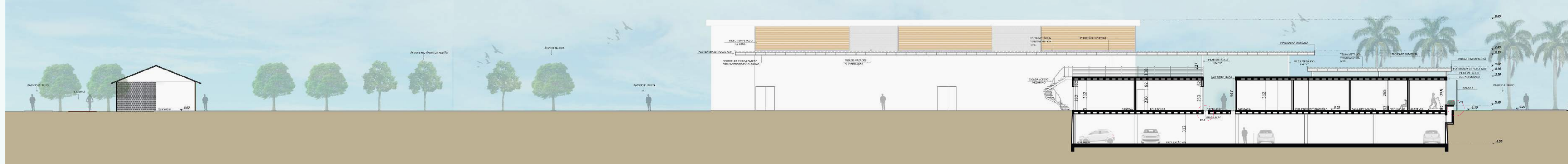
CORTE A - A'

ESC: 1/250



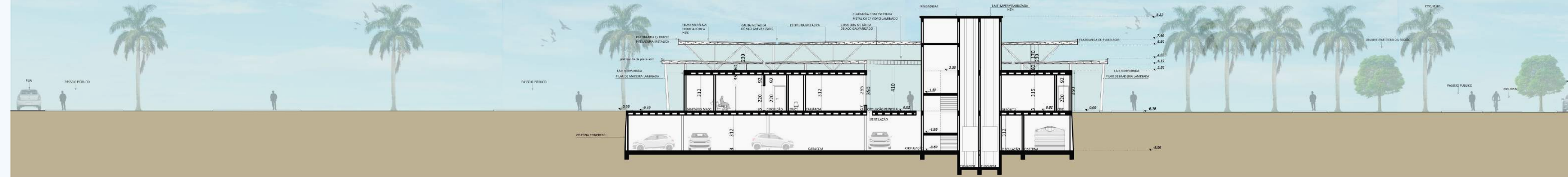
CORTE B - B'

ESC: 1/250



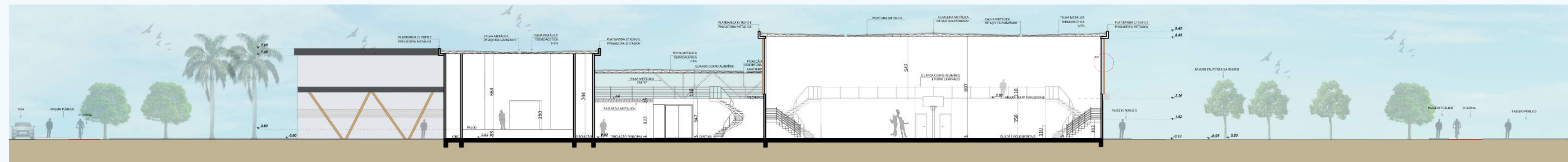
CORTE C - C'

ESC: 1/250



CORTE D - D'

ESC: 1/250

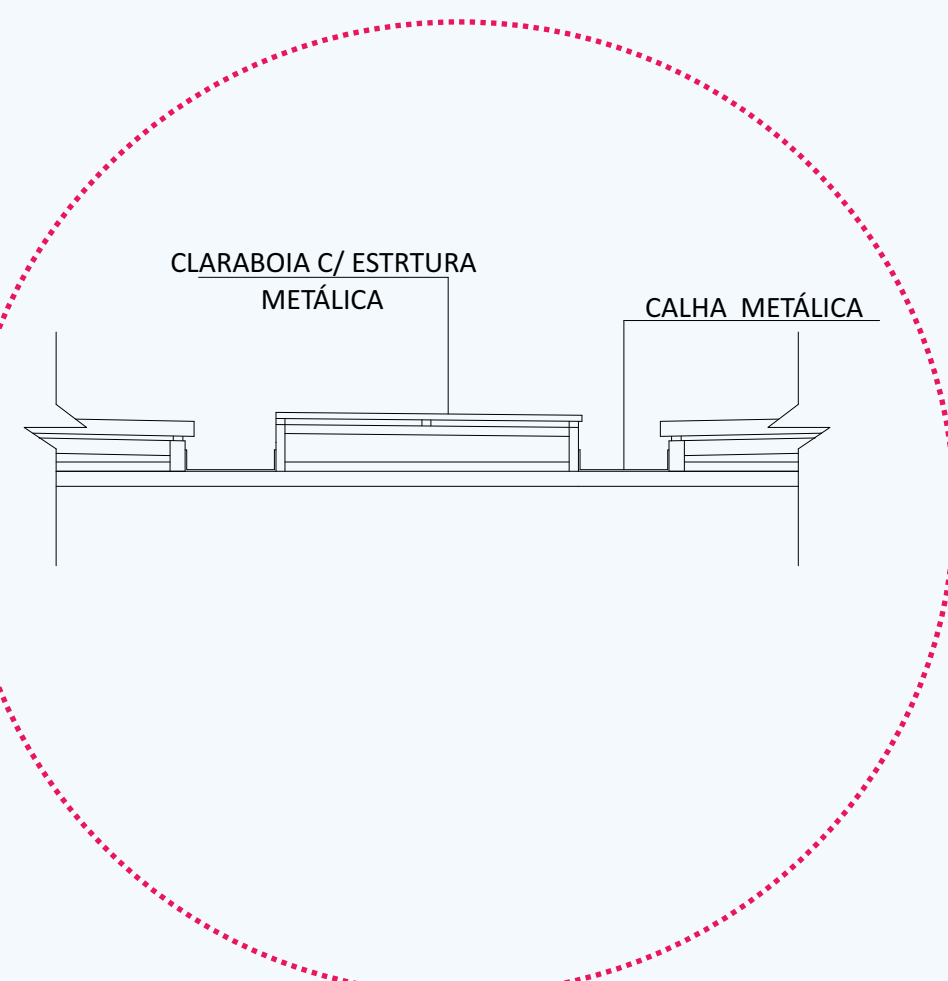
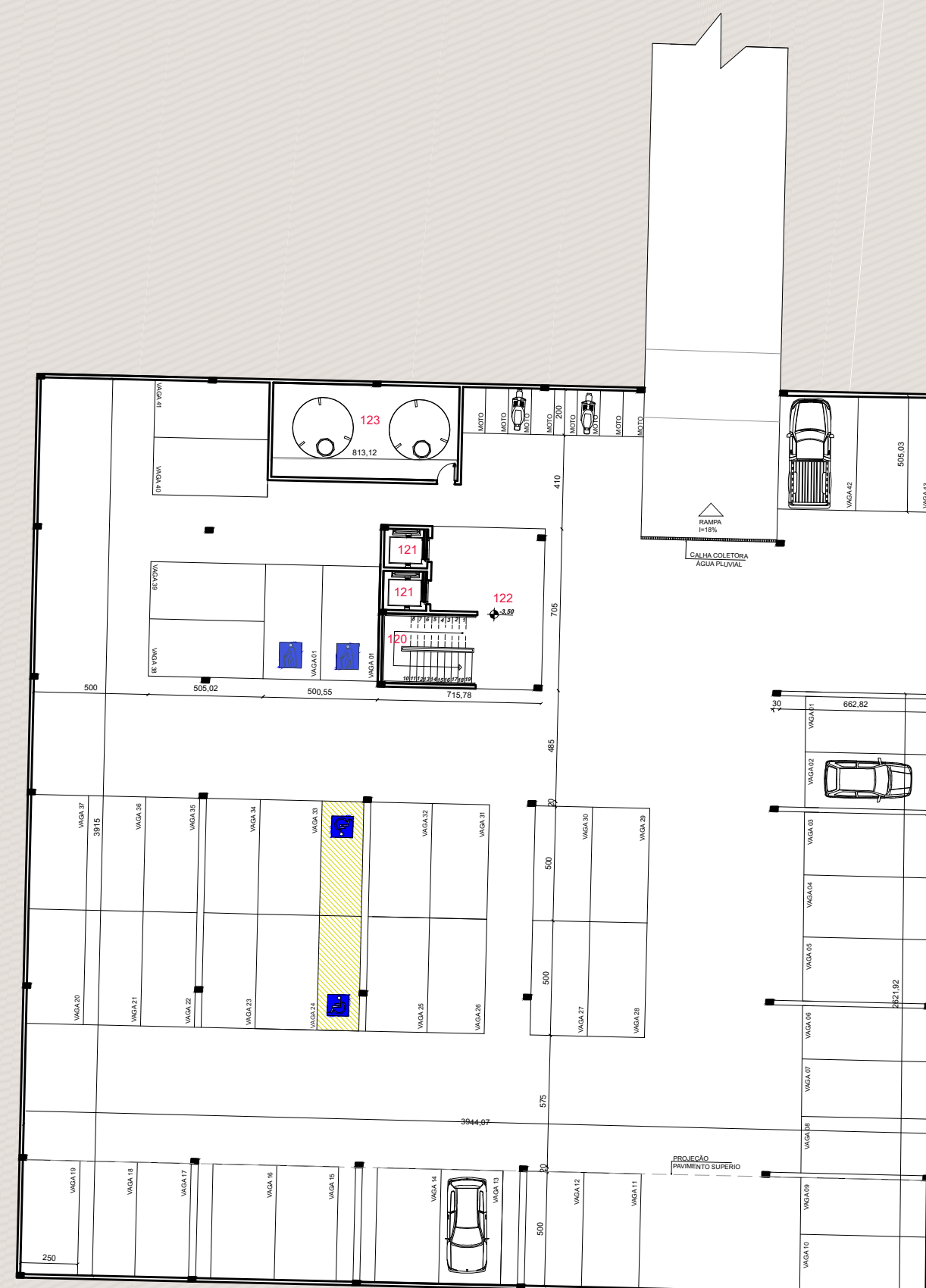


PLANTA DO SUBSOLO

ESC: 1/250

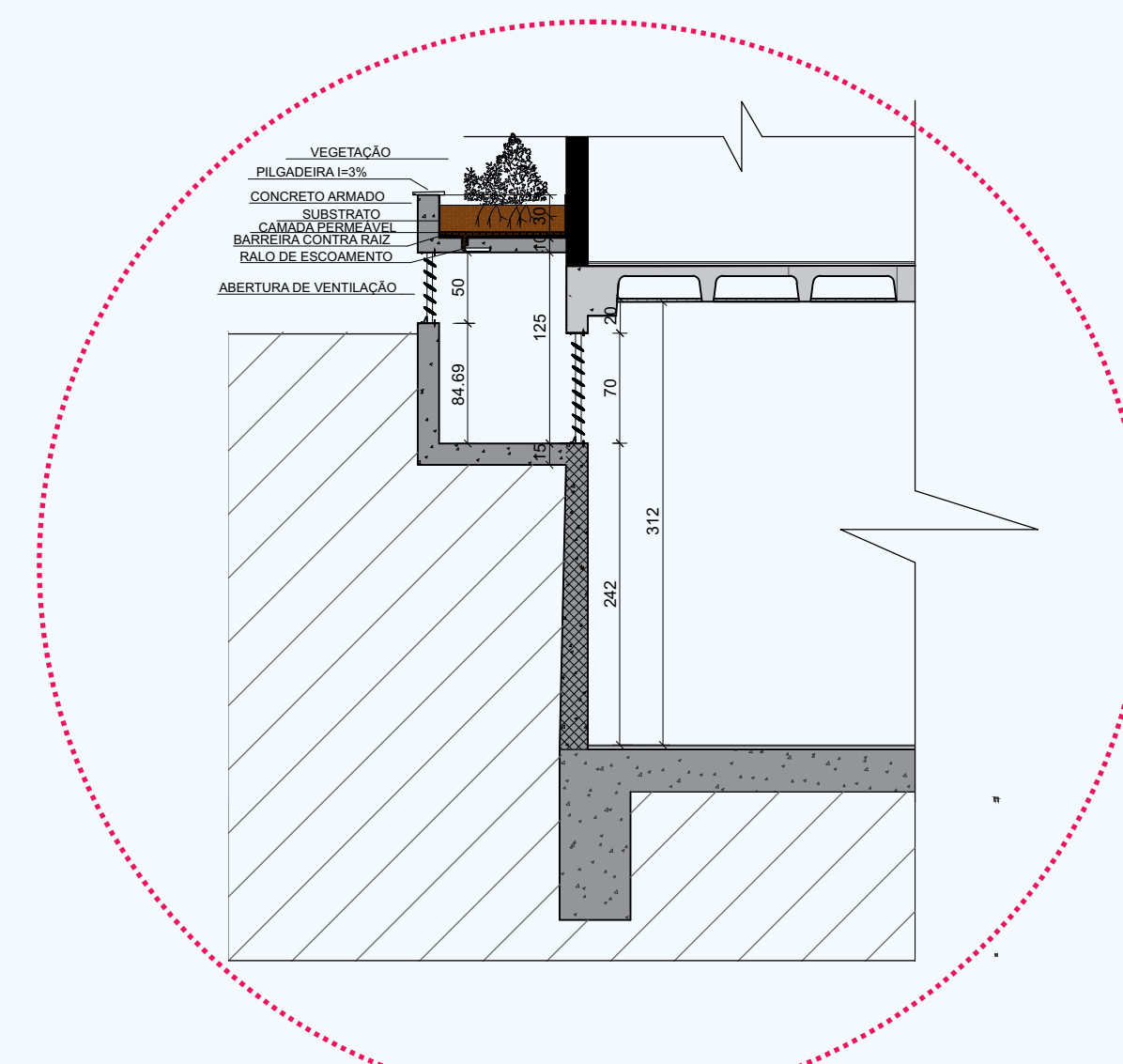
SUBSOLO		
Código	Nome ambiente	Área
120	Escada	12,83 m²
121	Elevador	3,23 m²
122	Circulação pessoas	27,84 m²
123	Cisternas	33,33 m²
124	Circulação pessoas	1.447,6 m²

ÁREA TOTAL SUBSOLO= 1.554,83 m²



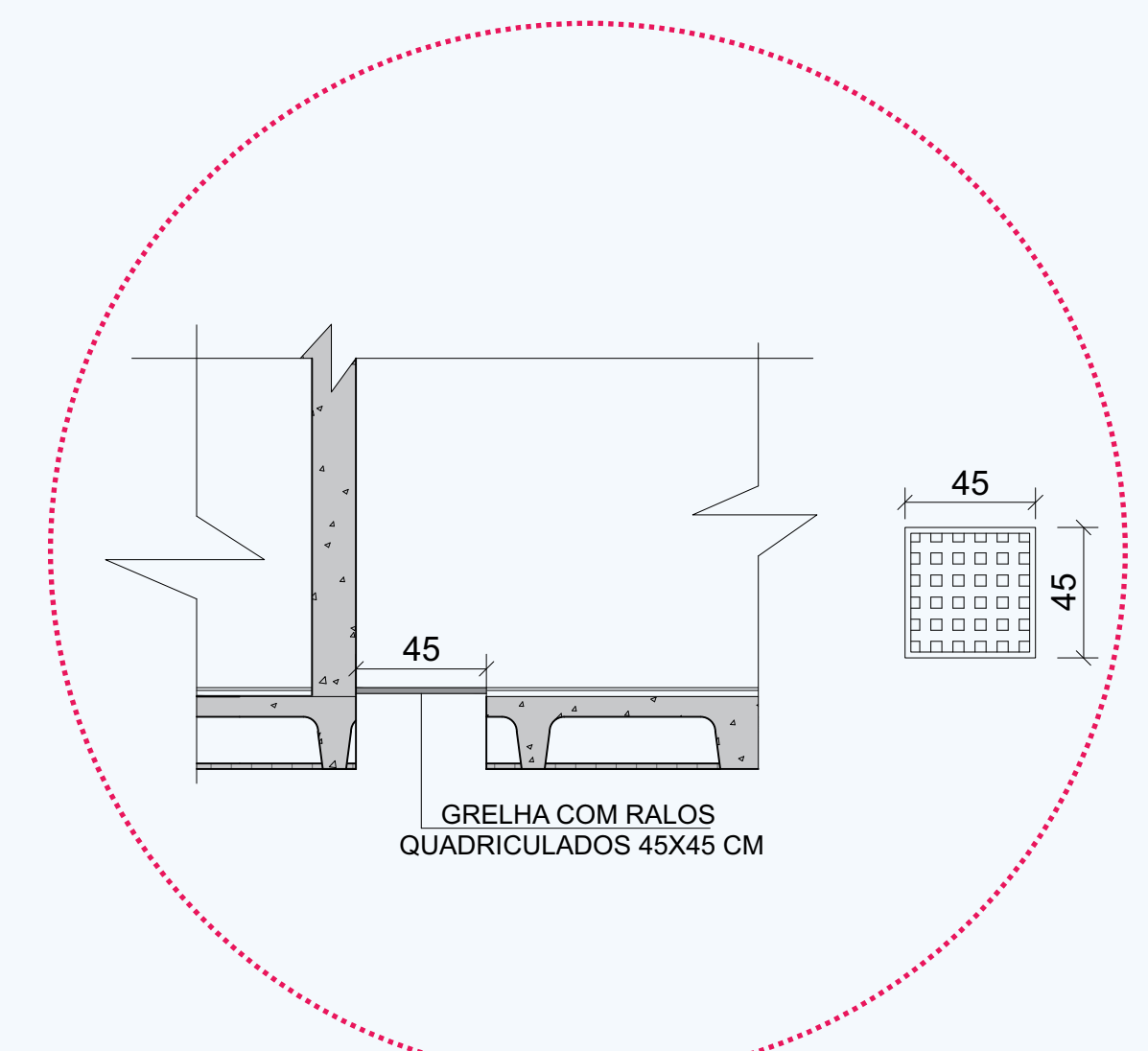
DETALHE 02 CLARABOIA

ESC: 1/25



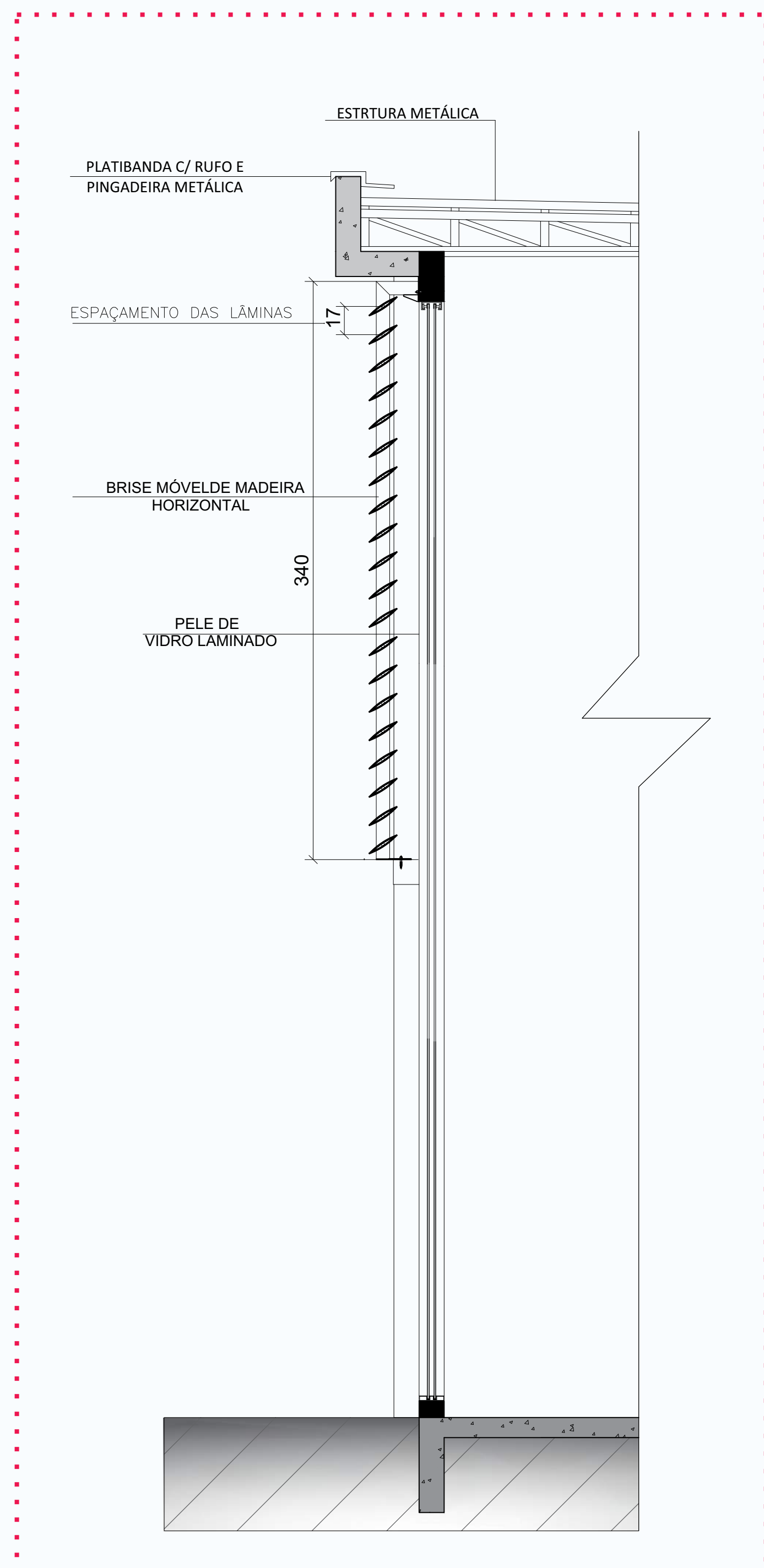
DETALHE 03 VENTILAÇÃO

ESC: 1/50

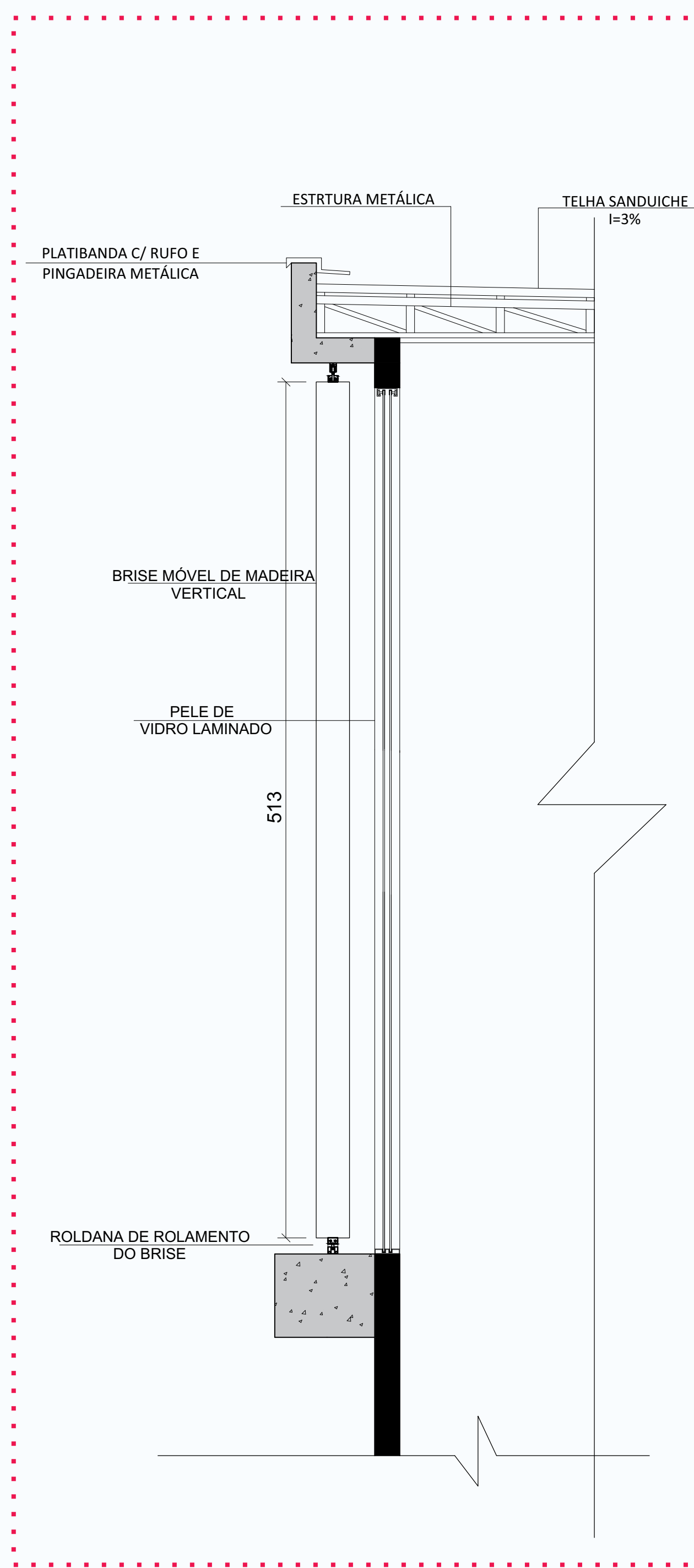


DETALHE 04 VENTILAÇÃO (GRELHA)

ESC: 1/100



DETALHE 05 BRISE HORIZONTAL
ESC: 1/25



DETALHE 06 BRISE VERTICAL
ESC: 1/25

AUDITÓRIO

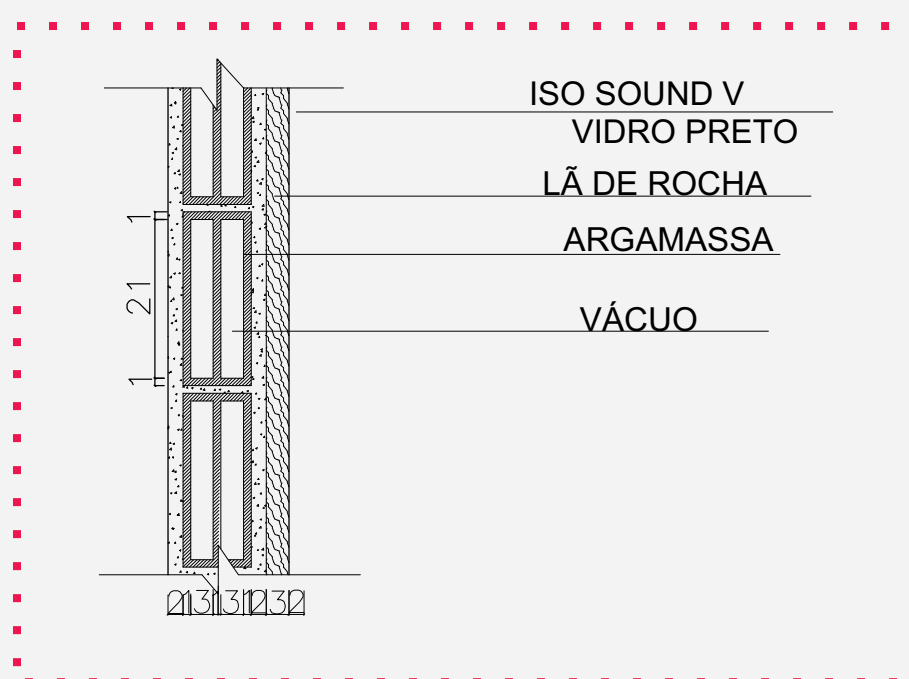
O auditório se divide em 10 fileiras de lugares, possuindo dois corredores laterais, sendo o número de lugares por fila ligeiramente variável, com máximo de 16 lugares.

DIRETRIZES

- Conforto acústico;
- Versatilidade;
- Fácil instalação;
- Conforto aos usuários
- Estética;

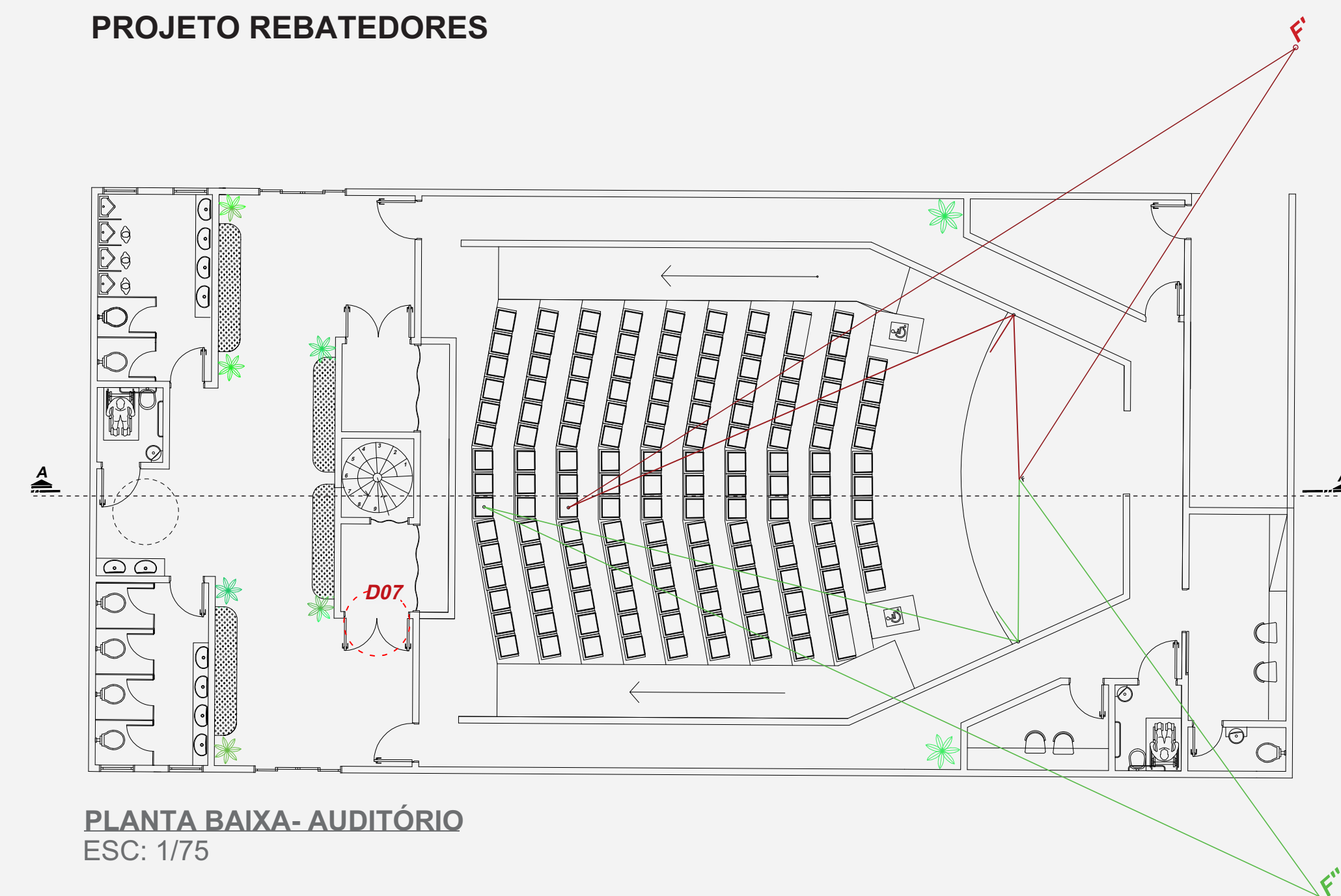
MATERIAIS UTILIZADOS

- Forro sobre a plateia- gesso acartonado com lã mineral.
- Forro sobre foyer - forro de fibra mineral (20mm).
- Piso circulação plateia- carpete anti-chama (6mm).
- Piso palco - assoalho de madeira de cedro.
- Paredes laterais plateia -Eucatex c/ Câmara de 50 mm.
- Parede fundo da plateia – madeira maciça com alguns difusores acústicos DA3113.
- Parede palco - alvenaria +ACM.
- Poltrona - estofada.
- Portas- compensado de madeira com lã de vidro, emborrachadas no batente para evitar qualquer vazamento de som e com barras antipânico.
- Janelas - anti-ruído no modelo de correr com duas folhas (vidro duplos e com borracha entre elas).

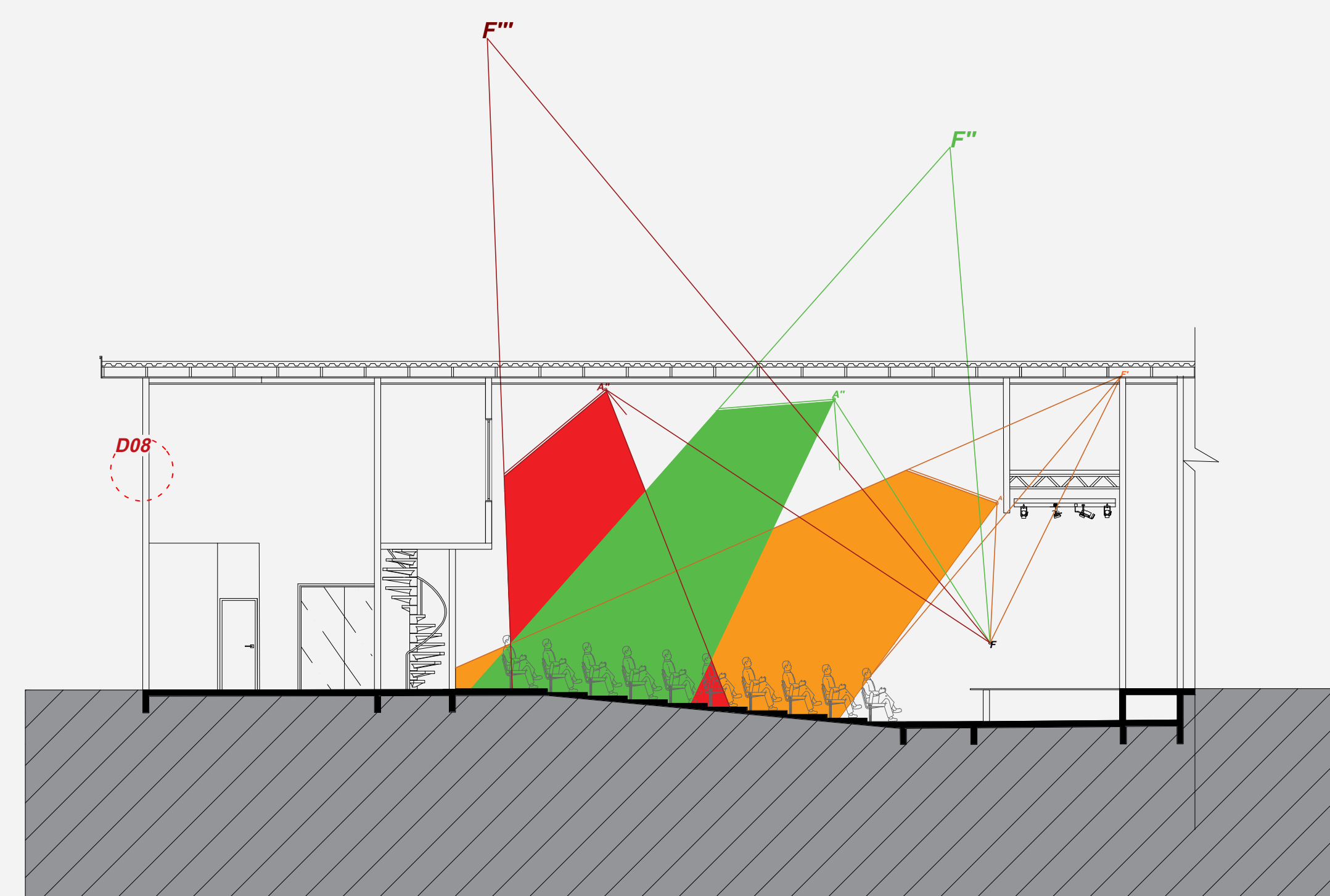


DETALHE 08 PAREDE
ESC: 1/20

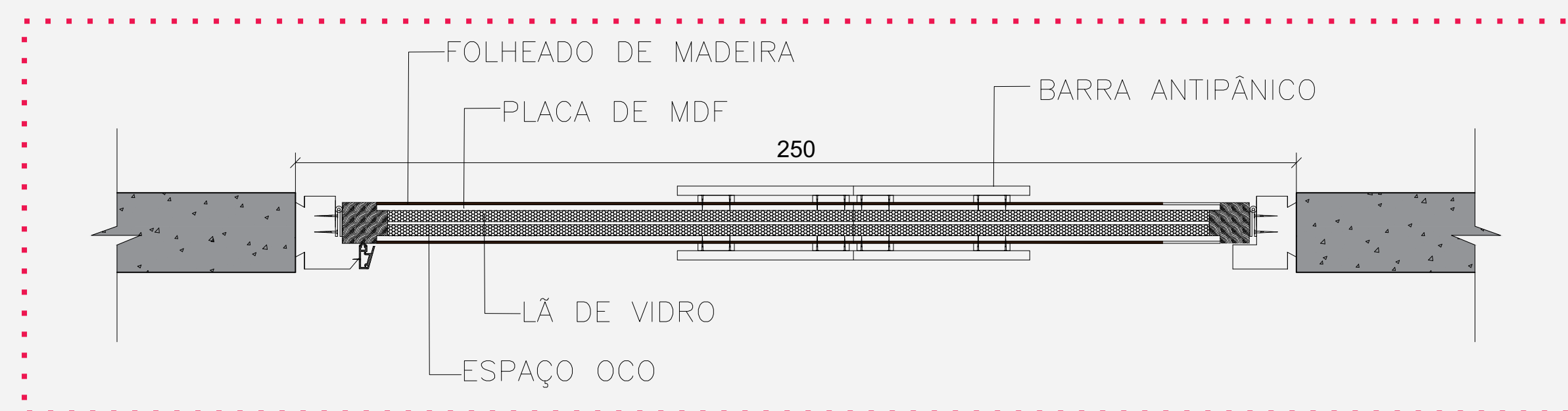
PROJETO REBATEDORES



PLANTA BAIXA- AUDITÓRIO
ESC: 1/75



CORTE A A
ESC: 1/75



DETALHE 01 PLANTA DA PORTA
ESC: 1/25

FACHADA NOROESTE

ESC: 1/250



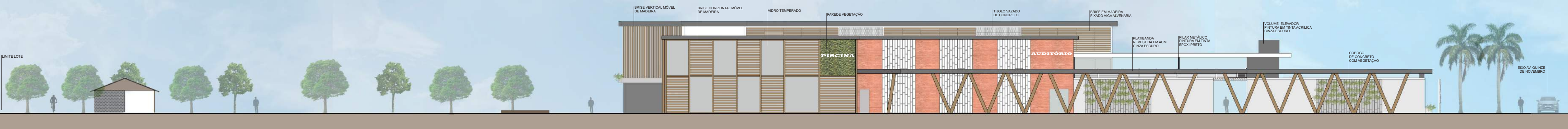
FACHADA SUDOESTE

ESC: 1/250



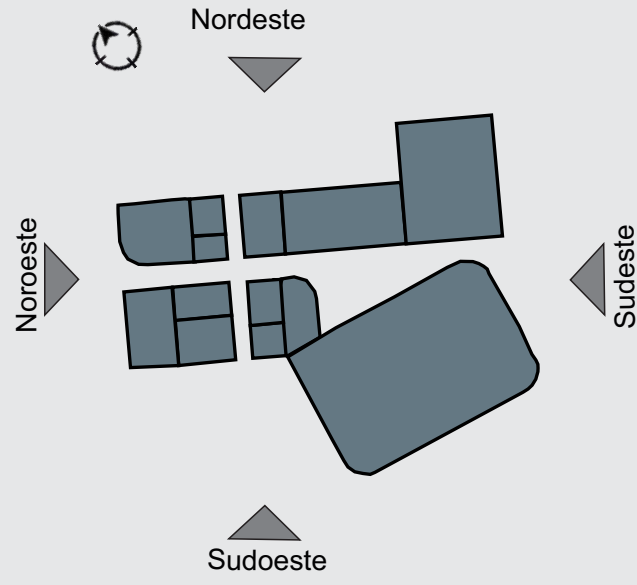
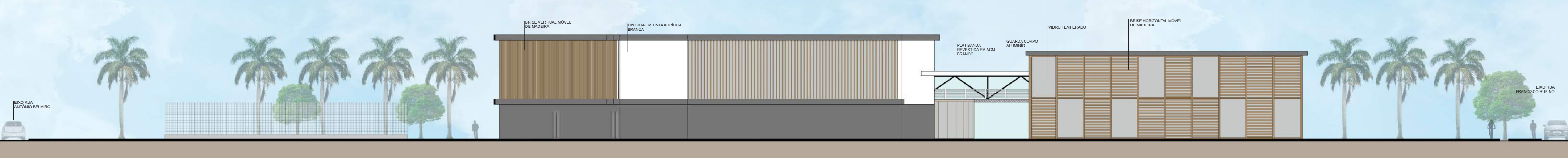
FACHADA NORDESTE

ESC: 1/250



FACHADA SUDESTE

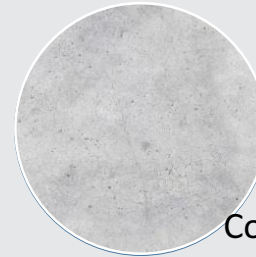
ESC: 1/250



MATERIALIDADE

Optou-se pela escolha desses matérias com ideia de trazer contemporaneidade ao projeto, causando contraste entre vidro, madeira, concreto e estrutura metálica.

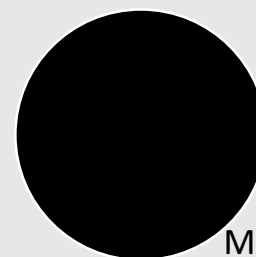
Sendo assim, foram utilizados materiais permeáveis na maior parte do edifício, como brises e vidros. Além das questões térmicas e luminicas que envolvem o uso de brise, o mesmo também foi utilizado para esconder algumas aberturas na fachada.



Concreto aparente



Vidro temperado



Metal



Vegetação



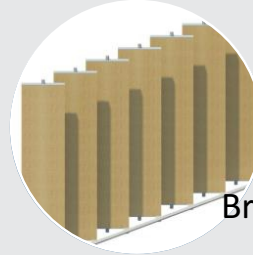
Tijolo aparente



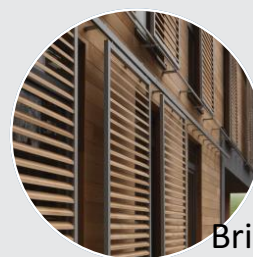
Tijolo aparente Concreto



Cobertura vidro + Estrutura metálica



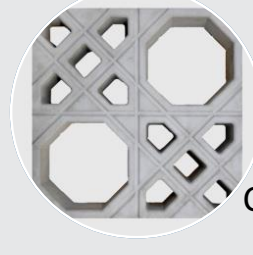
Brise móvel madeira vertical



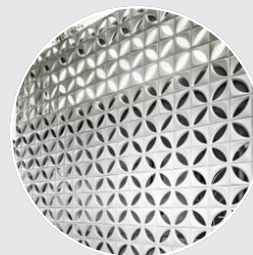
Brise móvel madeira horizontal



Tijolo vazado



Cobogó concreto



Cobogó com vegetação



PERSPECTIVAS



VISTA ACESSO GINÁSIO ESPORTIVO



VISTA IMPLANTAÇÃO



ACESSOS AO CETRO ESPORTIVO



RESERVATÓRIO D'ÁGUA – VISTA QUADRAS ESPORTIVAS

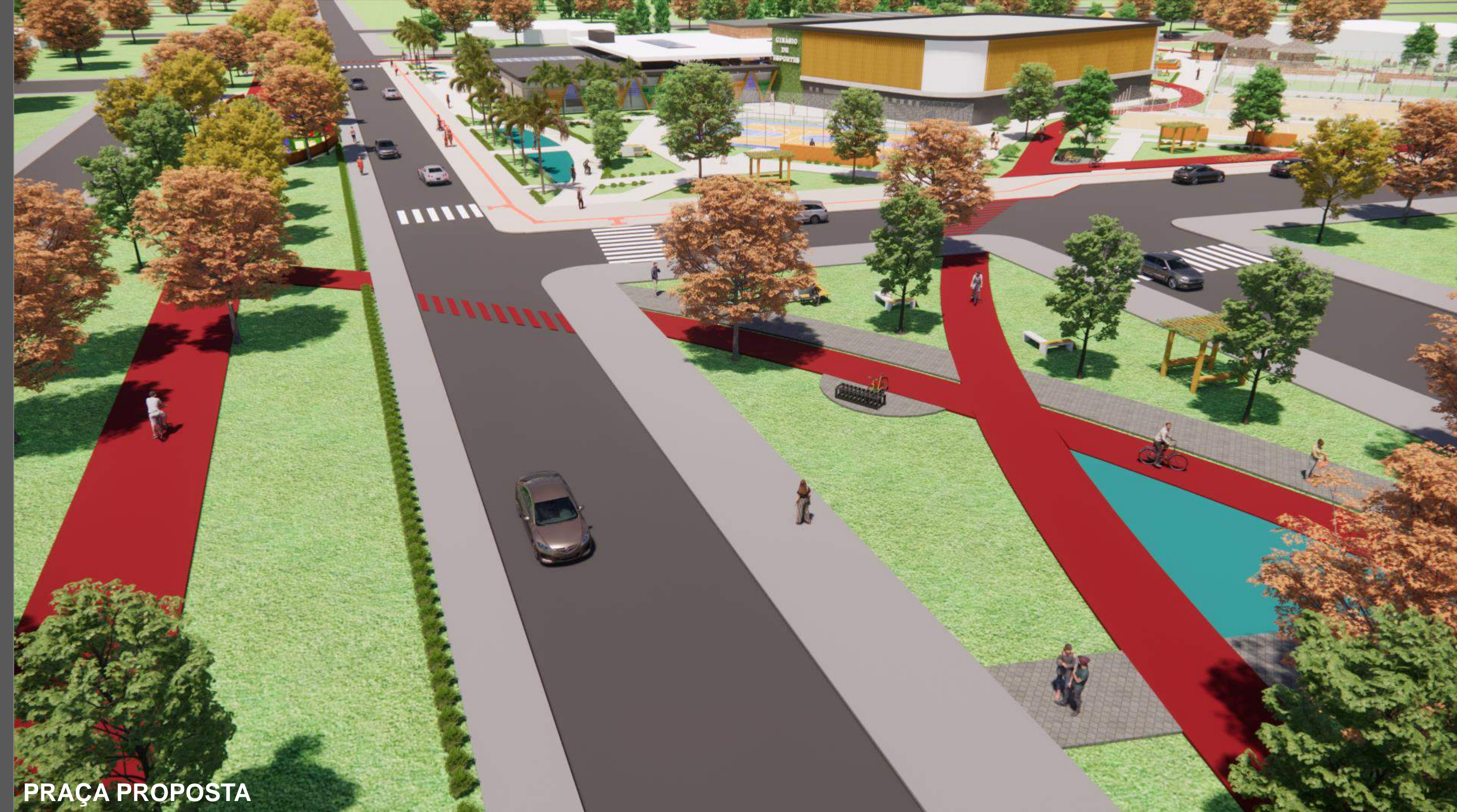


VISTA QUADRAS ESPORTIVAS





VISTA LATERAL



PRAÇA PROPOSTA



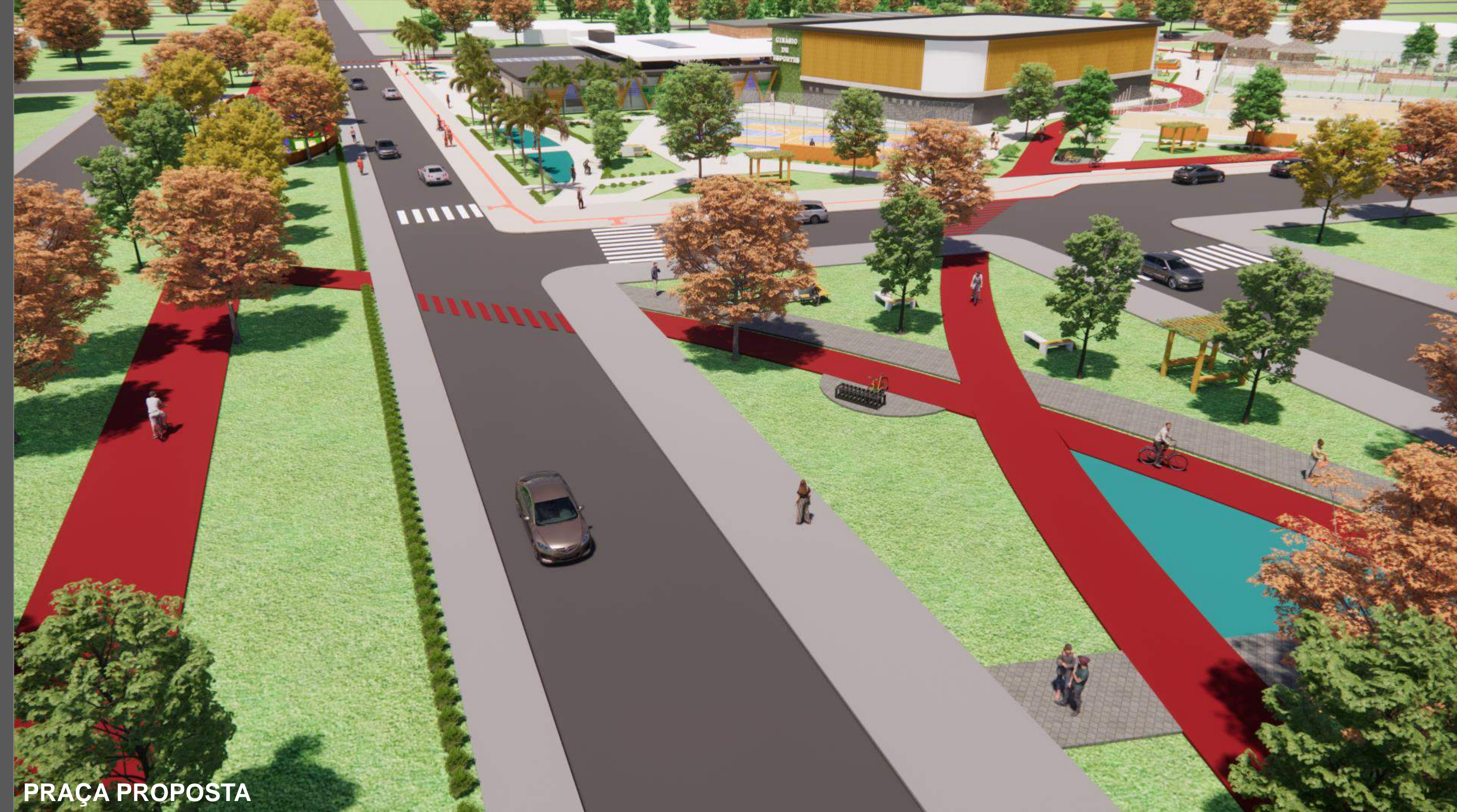
ACADEMIA AR LIVRE

Considerando a abordagem do presente trabalho, pode-se concluir que o esporte é um fenômeno humano que proporciona muitos ganhos para a sociedade. Considerando esse aspecto importante, o presente trabalho visa no desenvolvimento do projeto de um Centro esportivo. O equipamento proposto tem como objetivo oferecer um espaço público adequado, no qual consiga atender a demanda da população. Acredita-se que o desenvolvimento desse projeto será importante para o município no âmbito social, cultural e econômico. Será de grande relevância para a população da cidade, pois o Centro esportivo proporcionar benefícios significativos na vida das pessoas. Os ambientes oferecidos poderão ser utilizados para o desenvolvimento de atividades com crianças e adolescentes do município, afim de diminuir as chances desses jovens de seguir para o caminho da vulnerabilidade.





VISTA LATERAL



PRAÇA PROPOSTA



ACADEMIA AR LIVRE

Considerando a abordagem do presente trabalho, pode-se concluir que o esporte é um fenômeno humano que proporciona muitos ganhos para a sociedade. Considerando esse aspecto importante, o presente trabalho visa no desenvolvimento do projeto de um Centro esportivo. O equipamento proposto tem como objetivo oferecer um espaço público adequado, no qual consiga atender a demanda da população. Acredita-se que o desenvolvimento desse projeto será importante para o município no âmbito social, cultural e econômico. Será de grande relevância para a população da cidade, pois o Centro esportivo proporcionar benefícios significativos na vida das pessoas. Os ambientes oferecidos poderão ser utilizados para o desenvolvimento de atividades com crianças e adolescentes do município, afim de diminuir as chances desses jovens de seguir para o caminho da vulnerabilidade.

