

*Biblioteca Parque como Equipamento de Fomento
à Cultura em Sete Lagoas/ MG*

Aluna: Mariane Aparecida Rosa Sales
Registro Acadêmico: 91910403
Orientador: Flávio Vieira

Sete Lagoas
2023



O QUE É BIBLIOTECA PARQUE?

Devido a introdução de novas tecnologias no mundo, as bibliotecas estão sendo transformadas em complexos urbanos com amplos espaços de circulação que valorizam a cultura, oferecem lazer, atividades educativas e lúdicas, além de contribuir para a integração e inclusão social. Características de espaços como esse são o que concede o nome de “Parque”.

Dado isso, bibliotecas que além de conter amplos espaços para acervos e circulação, equipamentos de alta tecnologia e que funcionam como centro cultural e de convivência resultam na denominação composta “Biblioteca Parque” (Figura 01).

Figura 1: Fachada da Biblioteca Parque de Medellín, Colômbia



Fonte: Wikipédia, 2023

Problemática e Justificativa

Tendo em vista que o papel da Biblioteca Parque é transformar os ambientes em centros culturais e promover integração em espaços dinâmicos e planejados, é de fundamental importância que os espaços existentes acompanhem as novas demandas para que sejam locais atrativos para receber usuários e visitantes.

Portanto, é de grande relevância a elaboração de um projeto para a cidade de Sete Lagoas, Minas Gerais. Uma vez que, a atual Biblioteca da cidade, a Biblioteca Municipal Dr. Avellar (Figura 02), possui problemas como a falta de infraestrutura, equipamentos e investimento em novas tecnologias

Figura 2: Fachada da Biblioteca Pública de Sete Lagoas



Fonte: Jornal Sete Dias, 2019

Problemática e Justificativa

Biblioteca Municipal Dr. Avellar

1. Recepção e guarda volumes;
2. Acervo físico criado com doações da população;
3. Espaço Infantil;
4. Espaço para leitura e receber visitantes;
5. Sala de informática/estudo coletiva;
6. Sanitários feminino e masculino;
7. Área restrita aos funcionários.

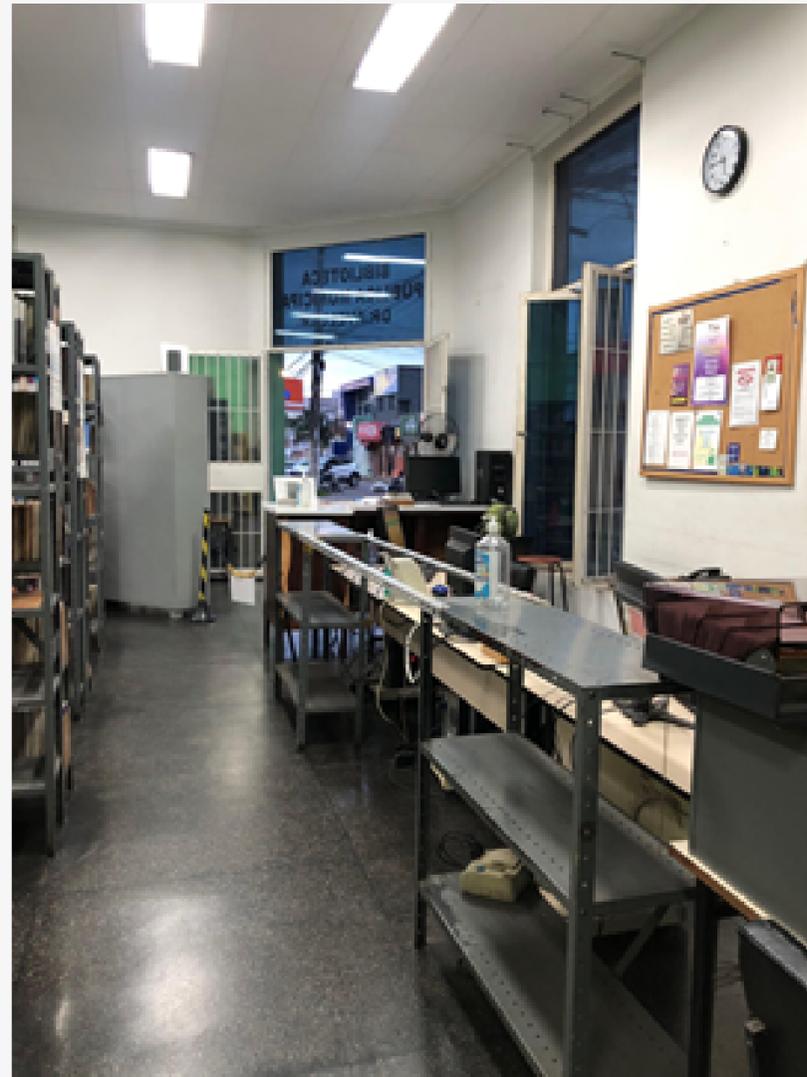
X

Biblioteca Parque

1. Sala de exposições
2. Laboratórios de informática
3. Brinquedoteca
4. Salas individuais e coletivas de leitura e estudo
5. Sala de música
6. Sala de dança
7. Auditório
8. Midiateca
9. Salas para acervos digitais e físicos
10. Lanchonetes/cafés,
11. Área de lazer e convivência
12. Sanitários feminino e masculino;
13. Área restrita aos funcionários.

Problemática e Justificativa

Figura 3: Recepção



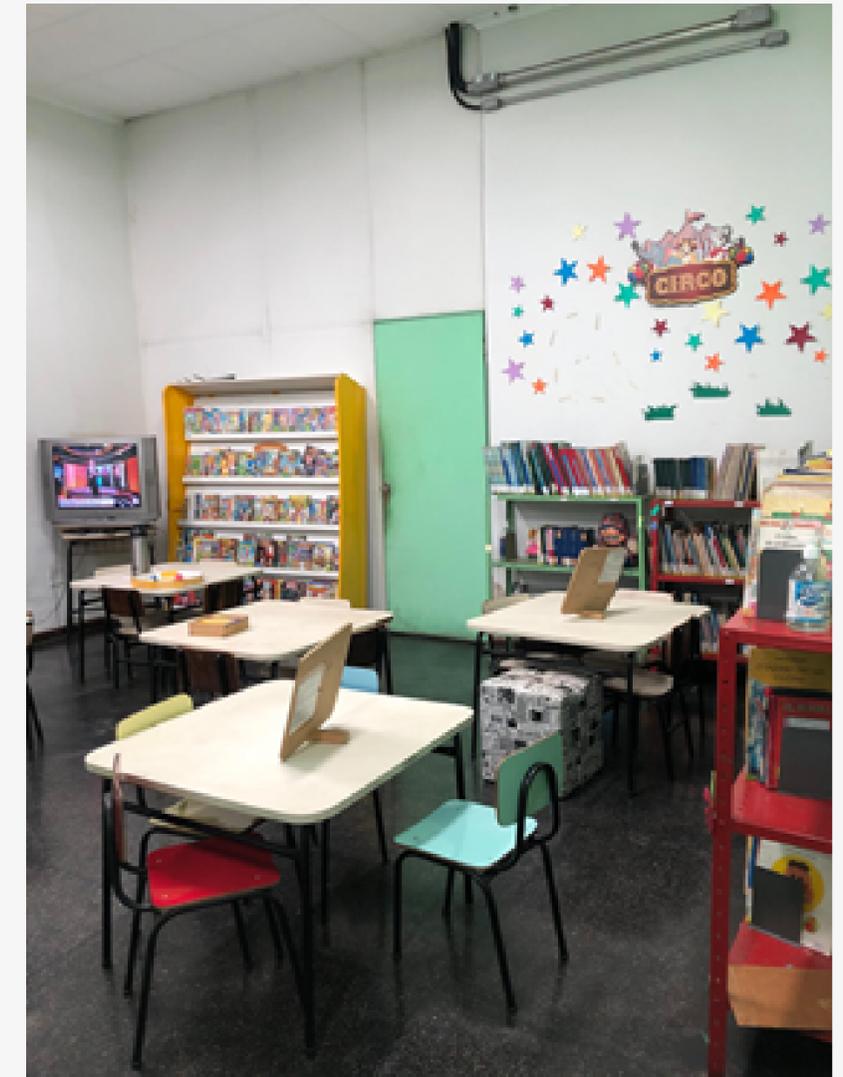
Fonte: Autoral, 2023

Figura 4: Parte da área destinada ao acervo físico



Fonte: Autoral, 2023

Figura 5: Espaço Infantil



Fonte: Autoral, 2023

Problemática e Justificativa

Figura 6: Espaço de contação de histórias e para receber visitantes



Fonte: Autoral, 2023

Figura 7: Sala de informática/estudos



Fonte: Autoral, 2023

Problemática e Justificativa

Problemas específicos:

- 1 Está localizada em apenas um pavimento;
- 2 Prédio pertence à Secretaria da Educação que está situada no pavimento acima;
- 3 Não existe espaço adequado para receber visitantes; (Figura 08)
- 4 Circulação entre as prateleiras de livros muito é pequena; (Figura 09)
- 5 Não há estacionamento exclusivo para usuários e funcionários;

Figura 8: Biblioteca recebendo visita de alunos
Fonte: Instagram (@bibliotecasete)



Figura 9: Circulação entre prateleiras
de acervo físico
Fonte: Autoral, 2023

Problemática e Justificativa

Problemas específicos:

- 6 A sala de informática/estudos é pequena, com pouca iluminação e ventilação natural e possui apenas cinco computadores; (Figura 10)
- 7 O banheiro não é acessível e desconsidera as normas da NBR 9050; (Figuras 11 e 12)
- 8 O espaço kids é simples e não chama a atenção das crianças para utilizarem o local.

Figura 10: Sala de informática/estudo
Fonte: Instagram (@bibliotecasete)

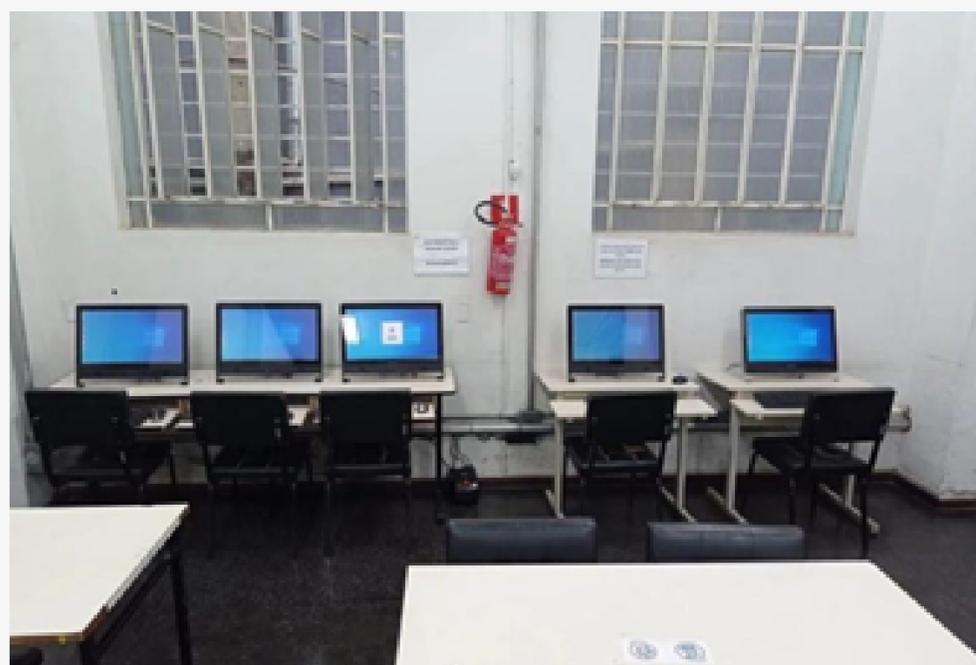


Figura 11: Banheiro Feminino
Fonte: Autoral, 2023

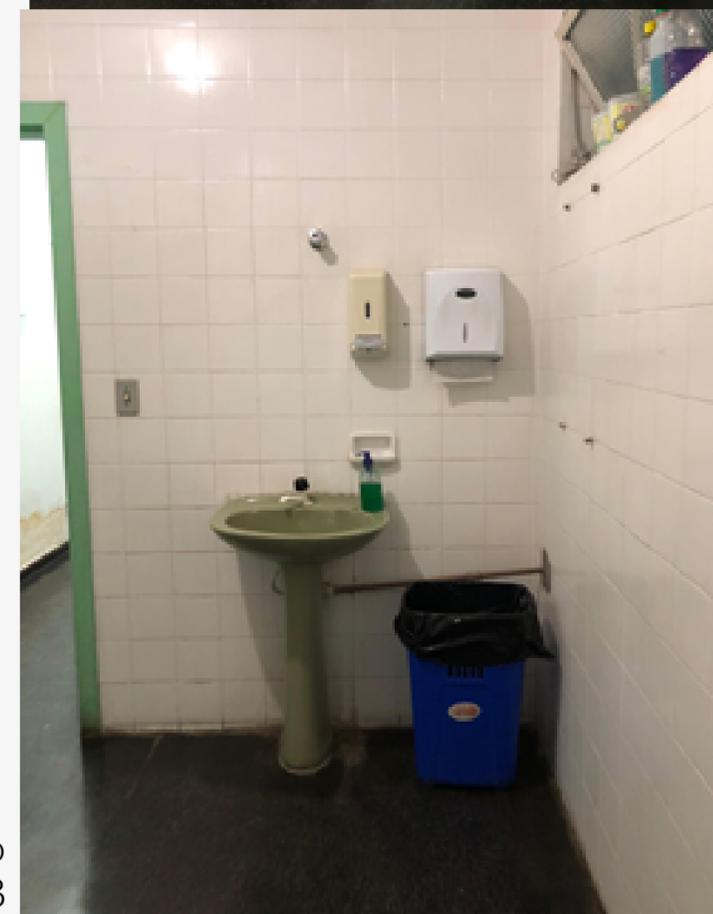
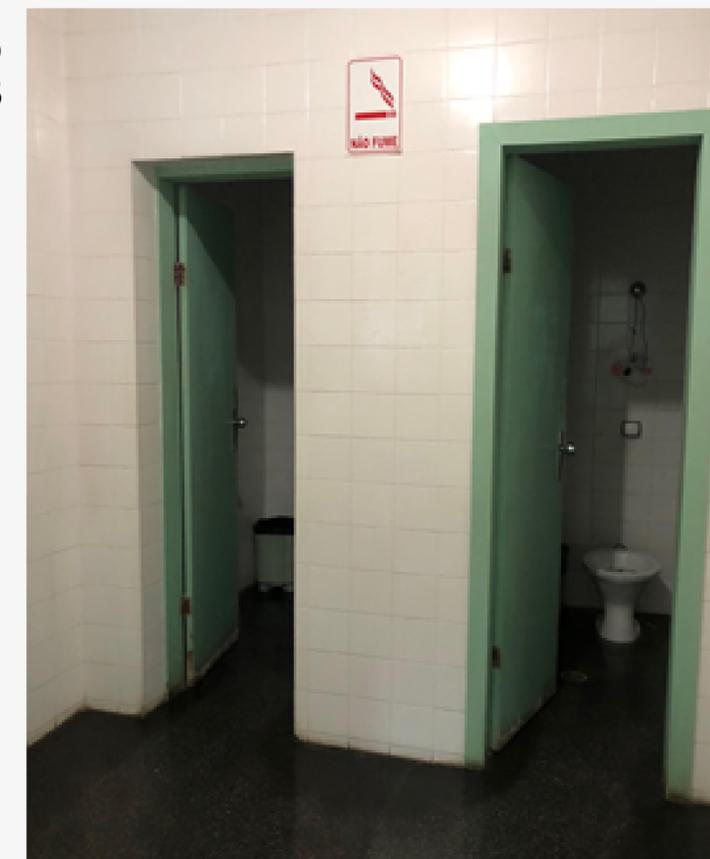


Figura 12: Banheiro Feminino
Fonte: Autoral, 2023

Objetivo Geral

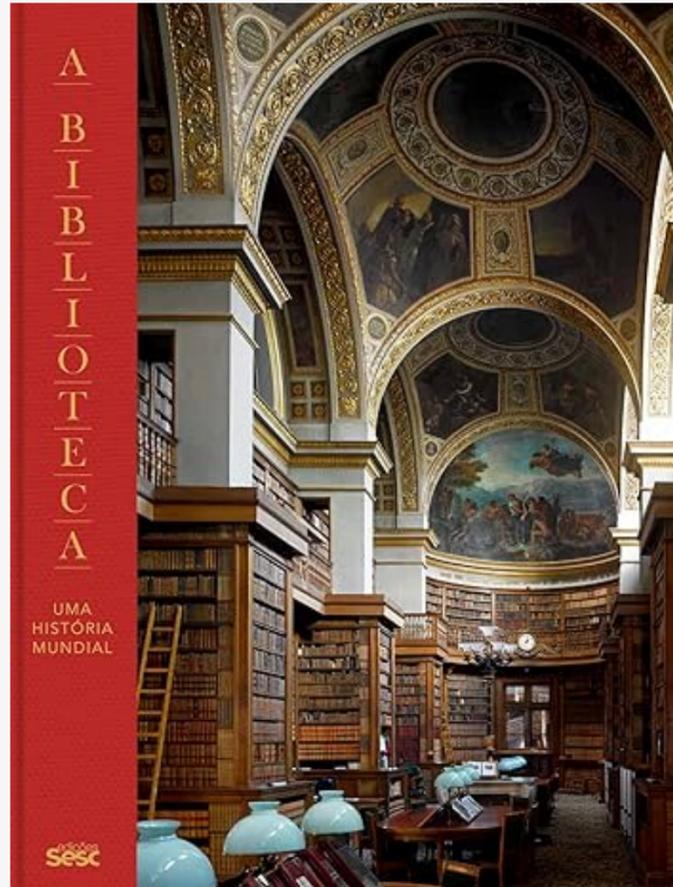
Desenvolver um projeto arquitetônico de uma Biblioteca Parque em Sete Lagoas – MG, com o propósito de valorizar a importância das atividades culturais e artísticas, assim como proporcionar a toda população local e regional integração e lazer.

Objetivos Específicos

- Projetar um auditório para que sejam realizados eventos culturais, artísticos, palestras e reuniões com a participação da população. Além de salas de música e dança.
- Criar um local com boa estrutura para receber acervos físicos, digitais e audiovisuais de acordo com faixa etária dos usuários.
- Desenvolver um espaço interativo e confortável para que as pessoas possam ler livros e estudar, seja individualmente ou em grupo.
- Considerar na implantação a inserção de um espaço de lazer ao ar livre.
- Projetar sala de informática ampla e dinâmica.
- Estabelecer um espaço para exposições artísticas.
- Criar ambiente com café/lanchonete.
- Utilizar estratégias economicamente viáveis para o projeto.

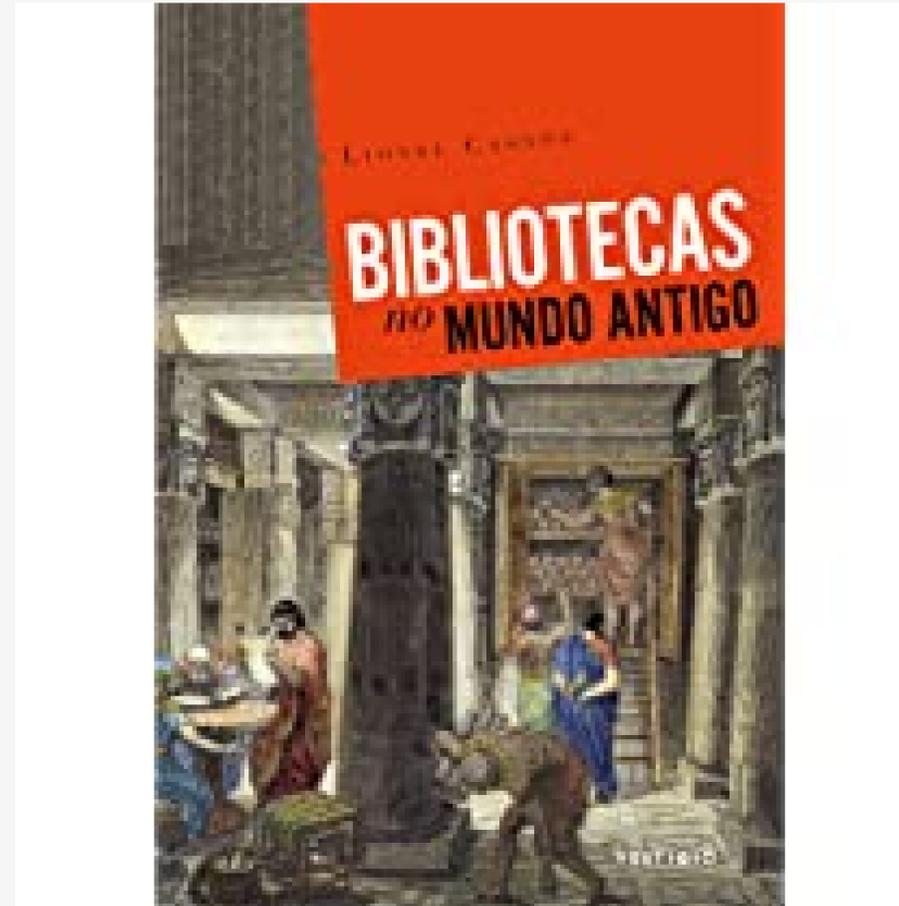
Referencial Teórico

Capa A Biblioteca: Uma História Mundial



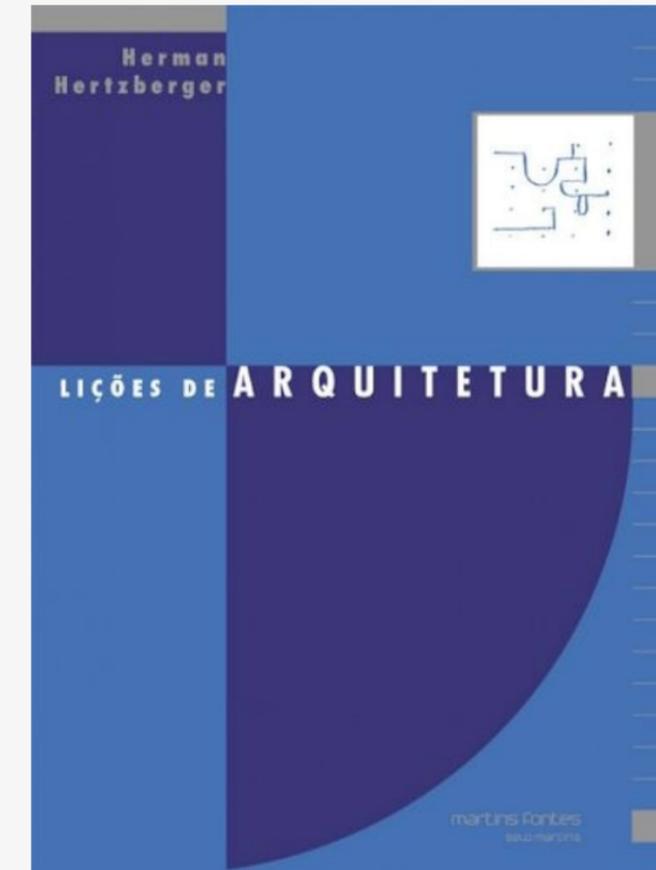
- Livro: A Biblioteca: Uma História Mundial
- Autor: James W. P. Campbell

Capa Bibliotecas no Mundo Antigo



- Livro: Bibliotecas no Mundo Antigo
- Autor: Lionel Casson

Capa Lições de Arquitetura



- Livro: Lições de Arquitetura
- Autor: Herman Hertzberger

Localização:

O terreno escolhido para implantação da Biblioteca Parque Sete Lagoas está localizado próximo a região central da cidade de Sete Lagoas, que possui população = 243.950 pessoas (IBGE 2021), na avenida Alameda Ismael Martins, bairro Boa Vista.

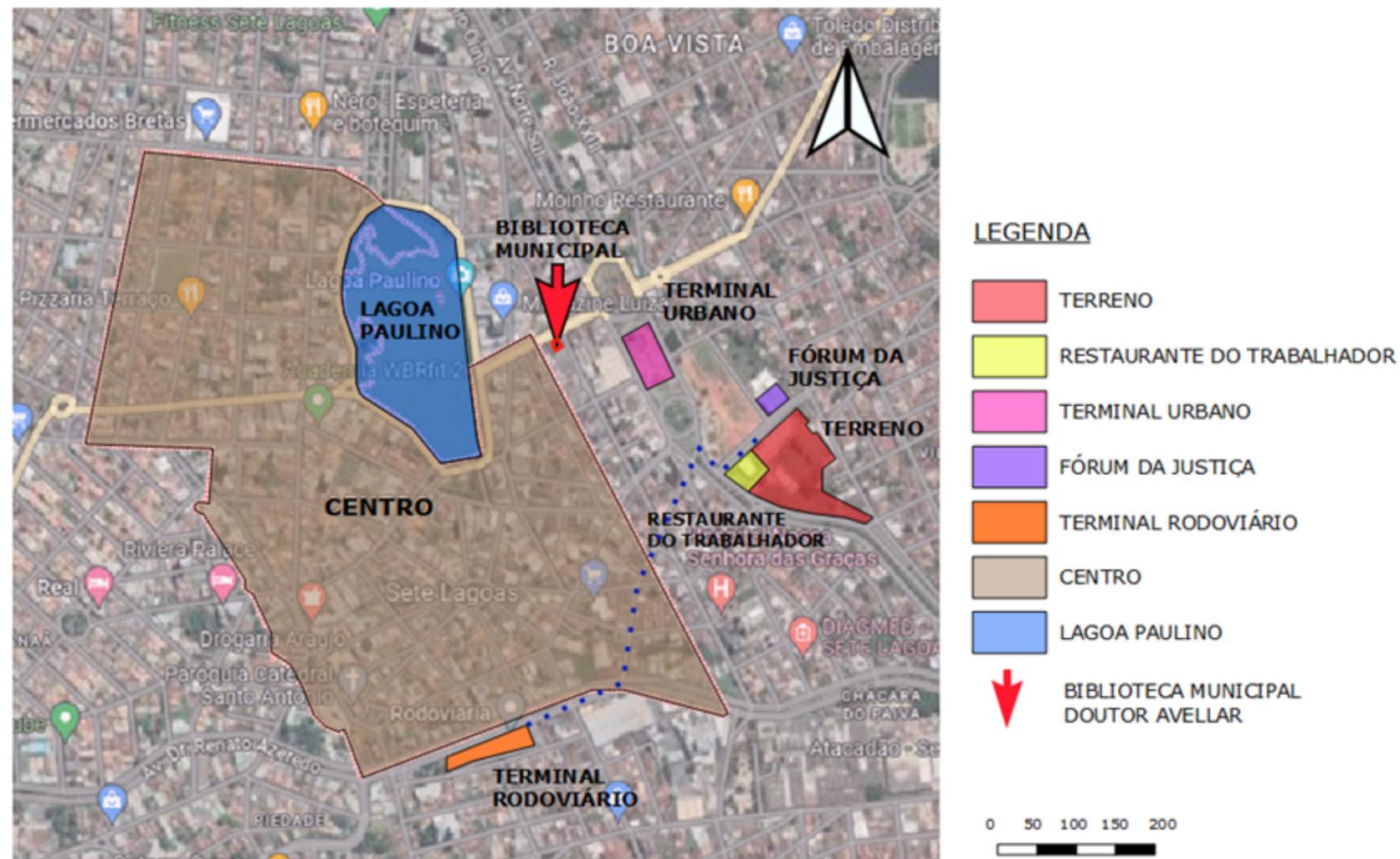
Está situado na parte posterior do Restaurante do Trabalhador e de frente para o Fórum da Justiça do Trabalho. Além disso, está próximo do Terminal Urbano da cidade, com cerca de 428m, e a 13 minutos do Terminal Rodoviário, ambos percorridos a pé. Por estas razões, é possível dizer que a edificação será de fácil acesso para a população local e regional.

Localização Terreno



Fonte: Própria, 2023

Localização do Terreno e Referenciais Urbanos

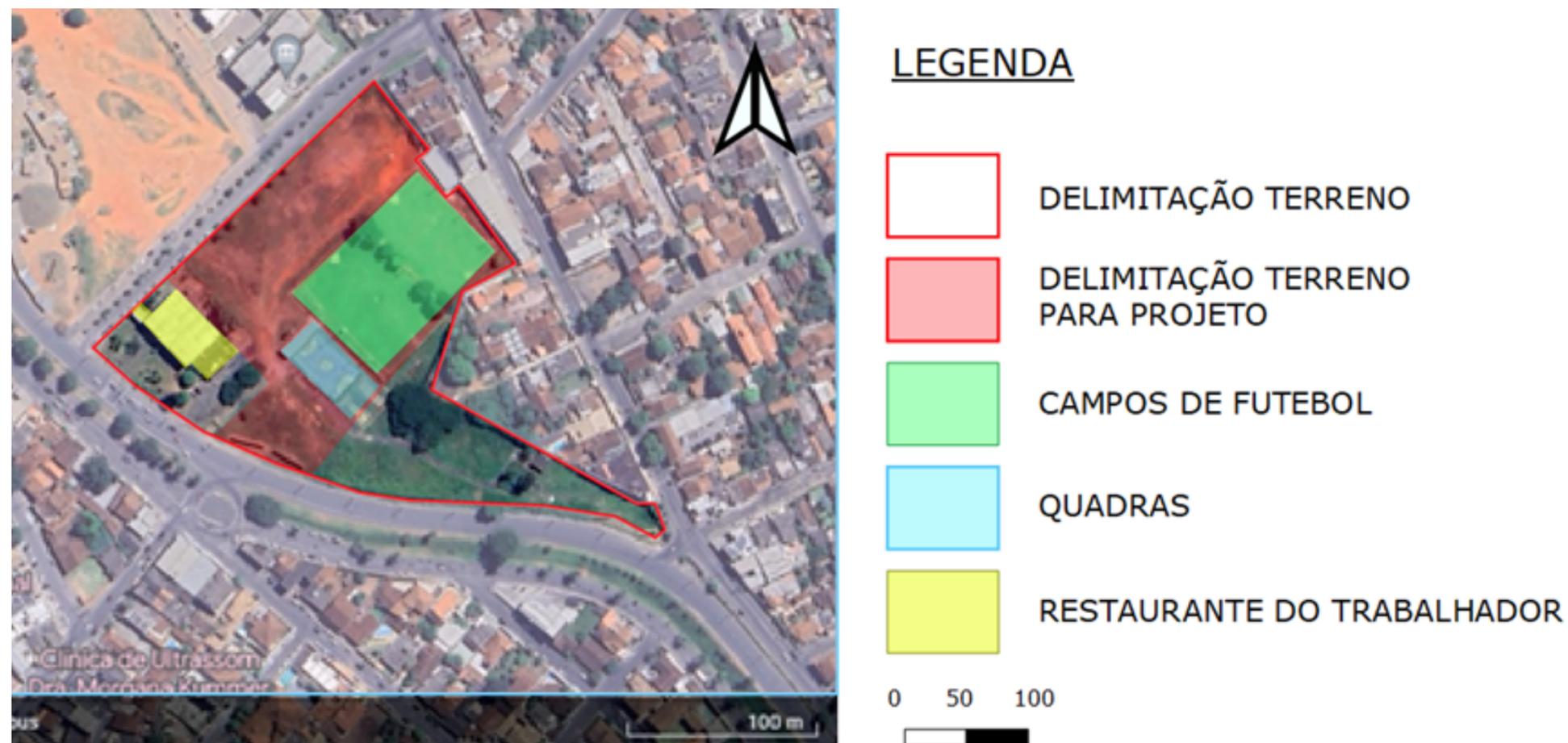


Fonte: Google Maps. Adaptado pela autora, 2023

Descrição Geral do Terreno:

O terreno escolhido, de acordo com a Prefeitura, é de propriedade do município de Sete Lagoas e também contempla o Restaurante do Trabalhador e Espaço Público de Lazer que contém dois campos de futebol e três quadras. Porém, não será todo o terreno considerado na delimitação do projeto.

Figura 33: Implantação Terreno



Fonte: Google Earth. Adaptado pela autora, 2023

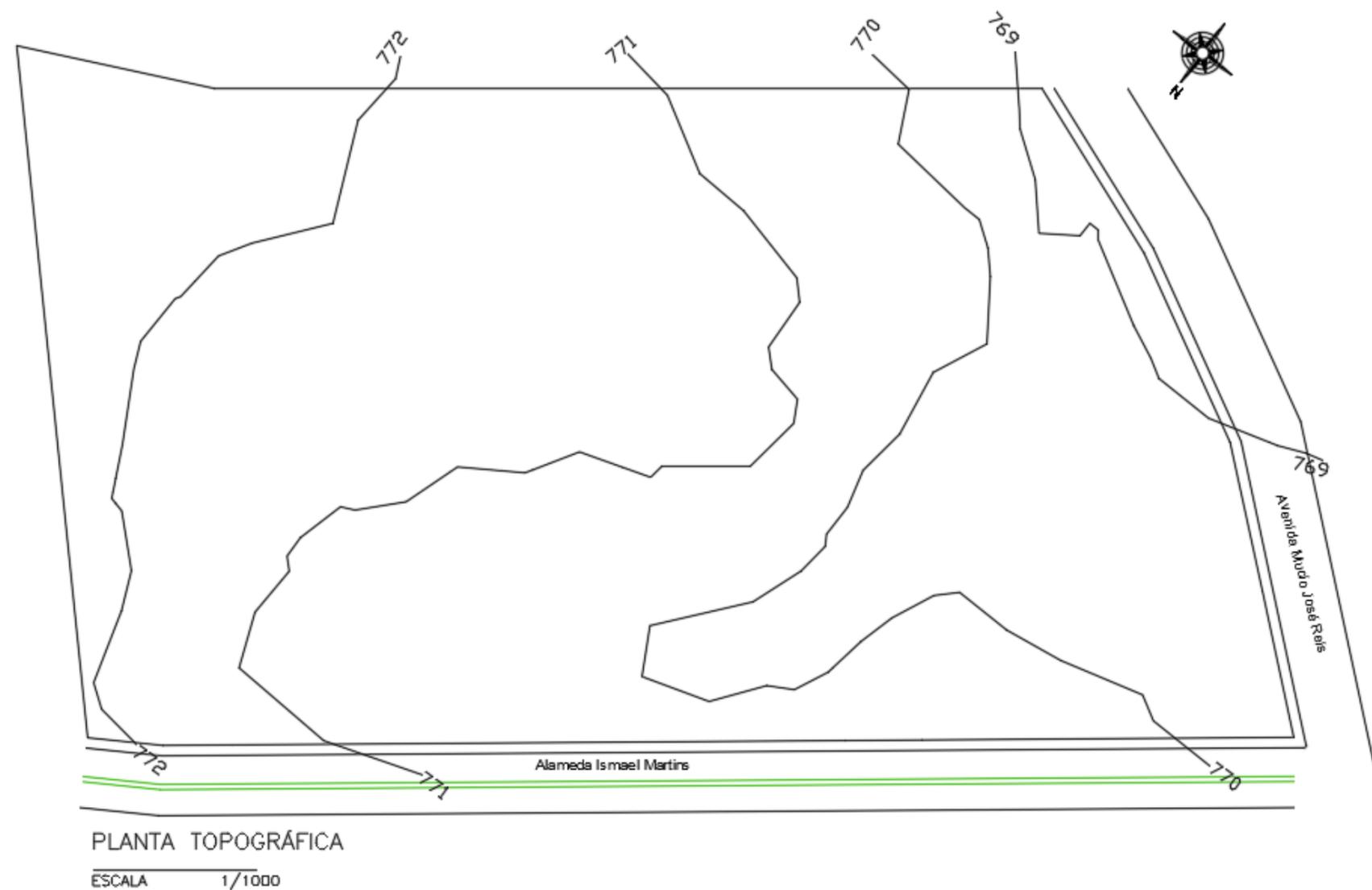
Descrição Geral do Terreno:

A área do terreno possui área de 40.168m², porém a área destinada ao projeto possui, aproximadamente, 24.429m² e contempla topografia que se caracteriza como aclive suave, devido as movimentações de terra que ocorreram.



0 50 100

Topografia do Terreno



Fonte: Própria, 2023

Contextualização do Território

Descrição Geral do Terreno:

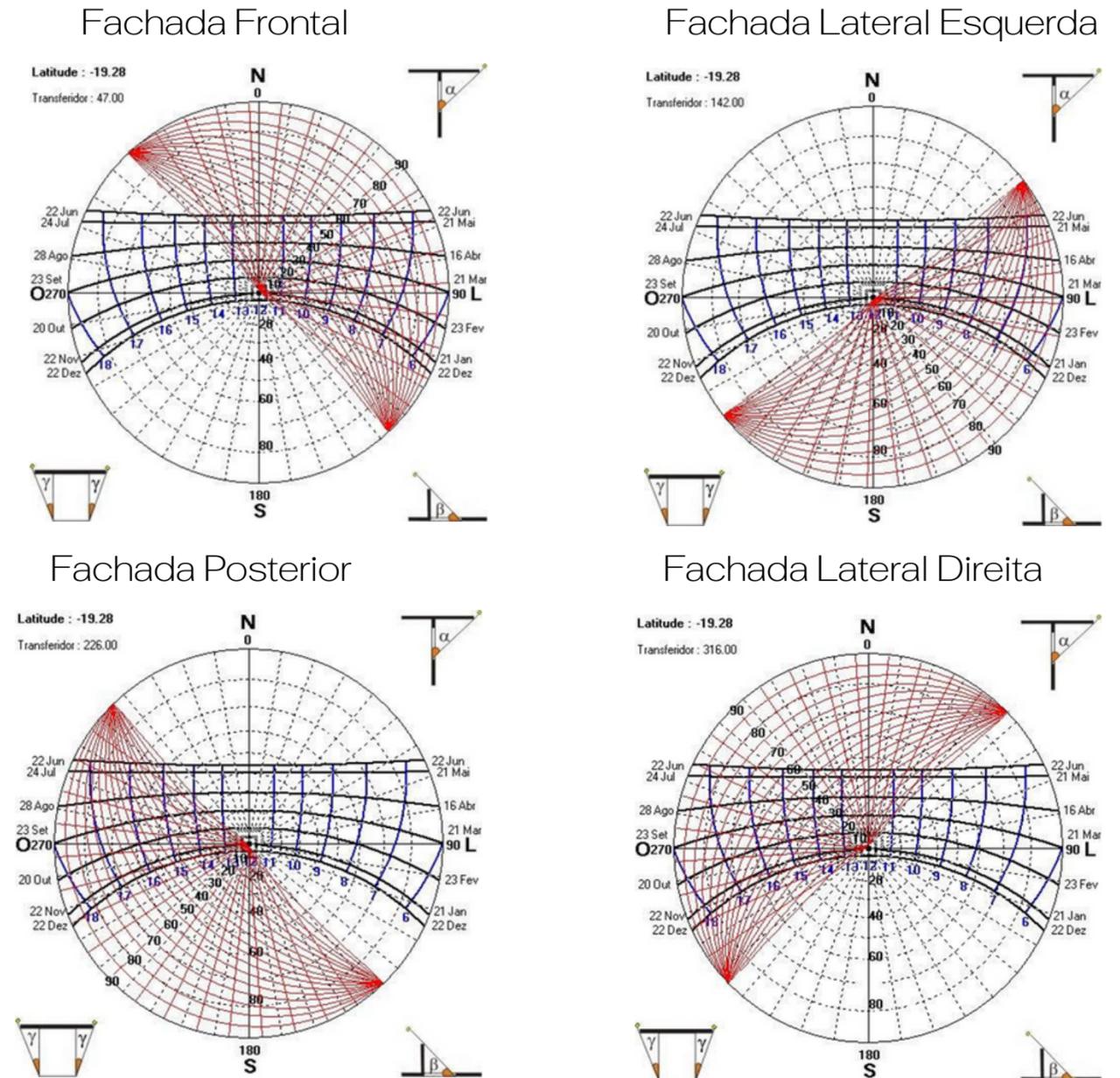
Condições Físicas e Ambientais do Terreno



Fonte: Google Earth. Adaptado pela autora, 2023

O terreno possui pouca vegetação, nenhum curso d'água e os sentidos dos ventos predominam da direção leste para oeste, assim como o sentido solar.

Ao analisar os estudos de carta solar, é possível dizer que a fachada que receberá maior incidência solar durante o ano será a fachada lateral direita, visto que receberá sol no período da manhã e da tarde.



Fonte: SOL-AR, 2023

Descrição Geral do Entorno:

De acordo com o mapa, pode-se perceber que o ruído muito alto está localizado perto do terminal urbano por ter uma grande quantidade de veículos automotores circulando, constantemente, durante o dia e parte da noite. O ruído alto está logo após a área de grande movimentação de pessoas e veículos, o médio está em zonas de transição e acesso às vias arteriais e coletoras. Já o ruído baixo, predominantemente, na área do bairro Boa Vista por possuir maior quantidade de residências.

Mapa de Ruído



LEGENDA

- DELIMITAÇÃO TERRENO PARA PROJETO
- RUÍDO MUITO ALTO
- RUÍDO ALTO
- RUÍDO MÉDIO
- RUÍDO BAIXO

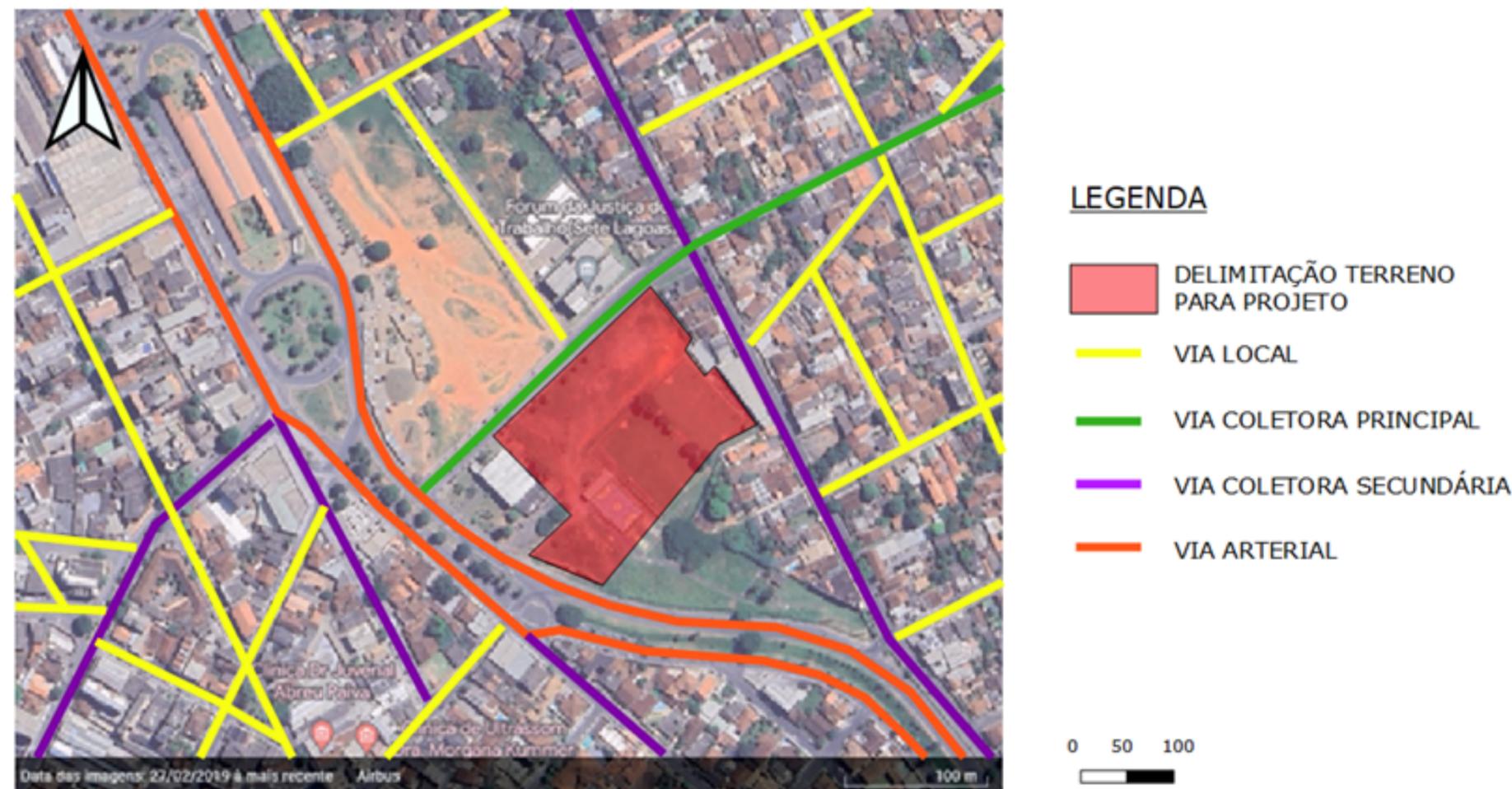
0 50 100

Fonte: Google Earth. Adaptado pela autora, 2023

Mobilidade e Sistema Viário:

Como o terreno está situado próximo ao centro da cidade, a questão da mobilidade tanto para pedestres, quanto para veículos automotores é de grande facilidade. O acesso para a edificação poderá ser feito tanto pela via arterial Avenida Norte Sul, quanto pela via coletora secundária Rua Goiás, ambas vias de grande influência para a região e que apresentam um maior fluxo de veículos. Caso o indivíduo opte por chegar até o Parque Biblioteca por meio do transporte público, também será de fácil acesso, uma vez que, o Terminal Urbano está localizado a cerca de 428m do terreno.

Mapa de Sistema Viário



Fonte: Google Earth. Adaptado pela autora, 2023

Contextualização do Território

Mobilidade e Sistema Viário:

Ao visitar o terreno, foi possível observar a ausência de calçada em sua frente, existindo apenas do outro lado da via, o que dificulta a acessibilidade no local. Além disso, a rua não possui faixa de pedestre.

Mapa Visada



Fonte: Mariane Aparecida Rosa Sales, 2023

Figura 01: Situação 01 Calçada Terreno



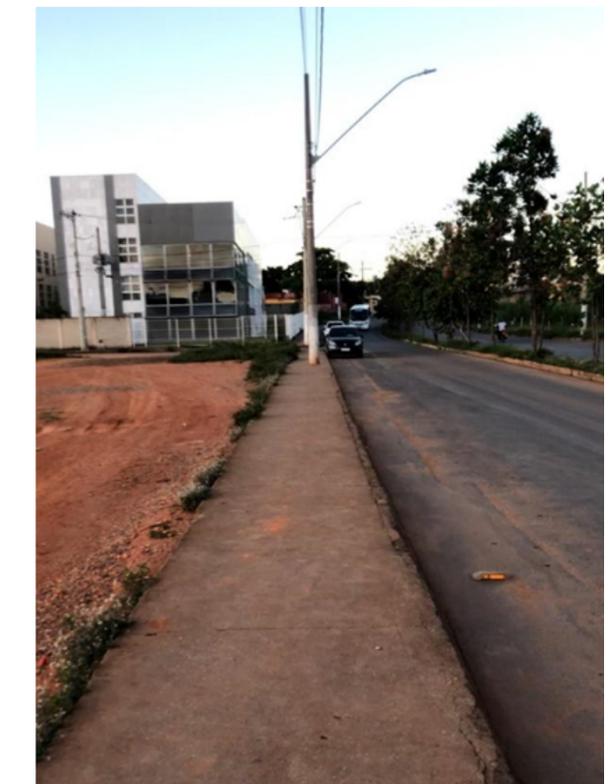
Figura 02: Situação 02 Calçada Terreno



Figura 03: Acessibilidade Terreno



Figura 04: Calçada do outro lado da via



Fonte: Fotos registradas pela autora, 2023

Conforme os estudos apresentados, é necessário compreender e aplicar parâmetros para melhor funcionalidade do projeto em questão. Dessa forma, pode-se citar:

Conforto Lumínico - Garantir maior utilização da iluminação natural aos usuários a fim de garantir economia de energia.

Conforto Acústico - Analisar o índice de ruído e propor materiais com boa absorção sonora que funcionem como isolantes acústicos.

Paisagismo - Utilizar da vegetação para garantir ventilação natural, sombra, relaxamento e boa composição visual.

Ergonomia e acessibilidade - Mecanismos que gerem conforto, flexibilidade e adaptabilidade para os usuários.

Sustentabilidade - Soluções economicamente viáveis que utilizem materiais recicláveis e renovação de energia.

Obras Análogas

1 Biblioteca Parque Villa Lobos (BVL):



Biblioteca Parque Villa Lobos

Fonte: Secretaria de Cultura e Economia Criativa do Estado de São Paulo, 2018

Localização: Parque Estadual Villa-Lobos, zona oeste da capital paulista, na Avenida Queiroz Filho, 1205 – distrito de Alto de Pinheiros.

Ano: 2013.

Arquiteto: Décio Tozzi.

Materiais: Concreto aparente, aço e vidro.

Características projetuais: Grandes vãos, pórticos, espelhos d'água, pé direito duplo, generosas esquadrias de vidro, malha de cabos na fachada, vegetação.

Interior Biblioteca Parque Villa Lobos



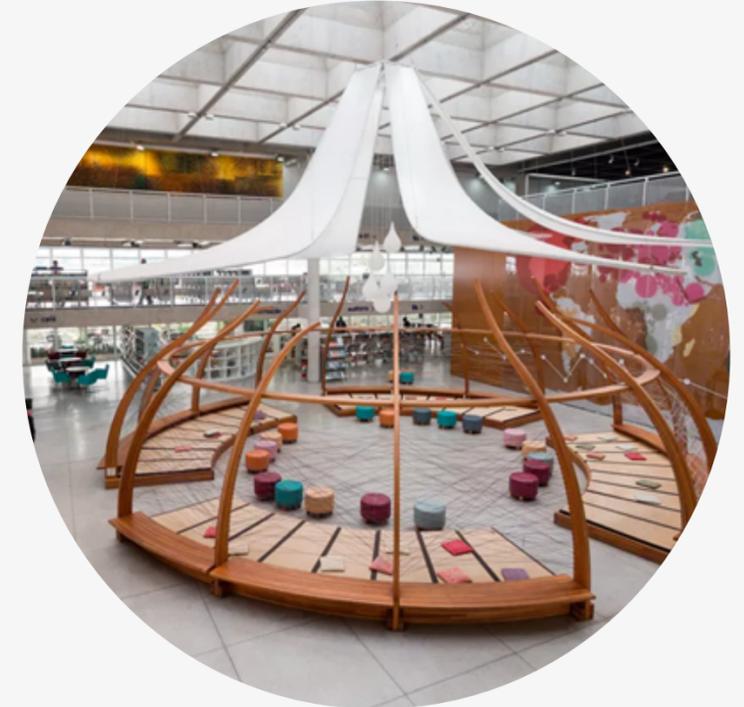
Fonte: G1.globo.com, 2018

Fachada da BVL



Fonte: ArchDaily, 2018

Interior térreo BVL



Fonte: G1.globo.com, 2018

Malha de Cabos BVL



Fonte: ArchDaily, 2018

Obras Análogas

2 Parque Biblioteca Fernando Botero:



Parque Biblioteca
Fernando Botero

Fonte: Ménsula Ingenieros
S.A

Localização: San Cristóbal - Medellín, Antioquia, Colômbia.

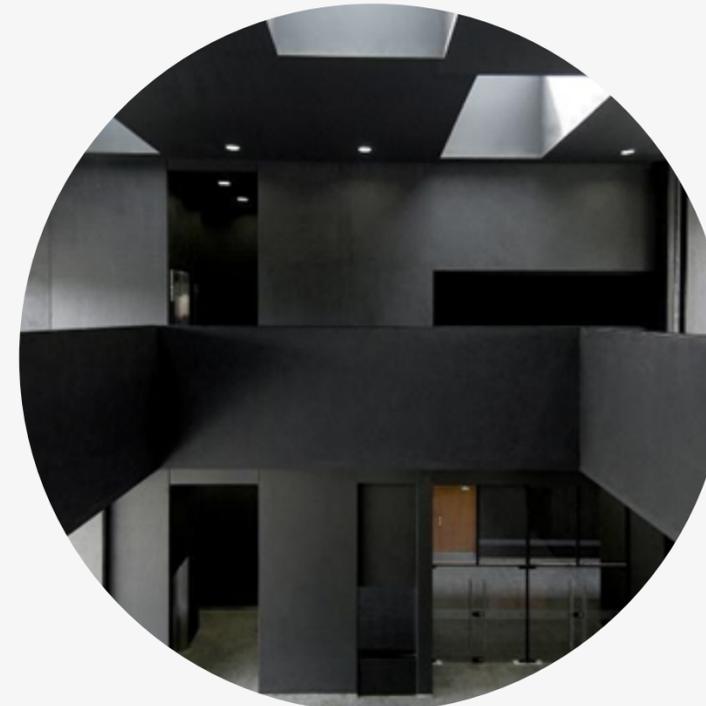
Ano: 2009.

Arquiteto: Orlando Garcia e Adriana Salazar.

Materiais: Concreto/reboco aparente, pedra e vidro.

Características projetuais: Linearidade, fendas, cavidades e perfurações que se comunicam com a luz e paisagem externa pelos corredores, cor preta em contraste com cores alegres presentes em detalhes.

Interior Parque Biblioteca
Fernando Botero



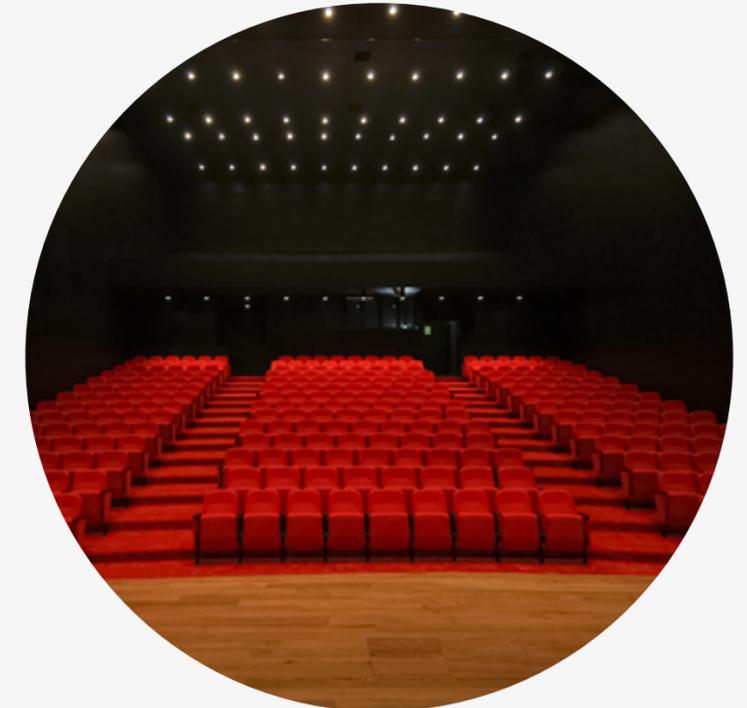
Fonte: ArchDaily, 2012

Malha de Cabos BVL



Fonte: ArchDaily, 2012

Fachada da BVL



Fonte: Ménsula Ingenieros S.A

Interior térreo BVL



Fonte: ArchDaily, 2012

Obras Análogas

3 Biblioteca Parque Estadual Rio de Janeiro:



Biblioteca Parque Estadual Rio Janeiro

Fonte: Revista Projeto, 2014

Localização: Avenida Presidente Vargas, 1261, Centro da cidade do Rio de Janeiro.

Ano: 2014.

Arquiteto: Glauco Campello.

Materiais: Concreto, aço e vidro.

Características projetuais: Ecotelhado, energia fotovoltaica, piso de madeira certificada, sistema de reutilização de água, vidro e mobiliários feitos com materiais reciclados.

Átrio Biblioteca Parque Estadual Rio Janeiro



Fonte: Studio Chão

Interior Biblioteca



Fonte: Studio Chão

Lobby entrada Biblioteca



Fonte: bsf.org.br, 2014

Fachada Posterior Biblioteca



Fonte: Studio Chão

Projeto

CONCEITO = CONEXÃO

Promover **conexão** entres os ambientes de forma agradável e acolhedora para que a população se sinta convidada a visitar e utilizar os recursos oferecidos pela biblioteca

Espaços integrados com destaque para grandes vãos que possibilitam fácil circulação dos usuários

PARTIDO

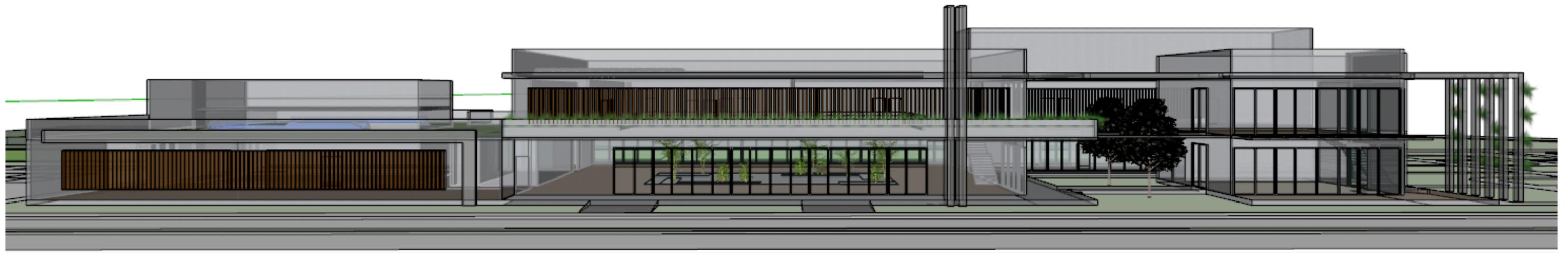
Esquadrias de vidro que permitam a comunicação entre os espaços internos e externos

Passarelas e decks que conectam blocos e ambientes

Conexão com a natureza seja por meio de pátios e praças ou telhado verde.

Projeto

Tecnologias Construtivas e Materiais:



Concreto aparente



Fonte: www.blok.com.br

Vidro



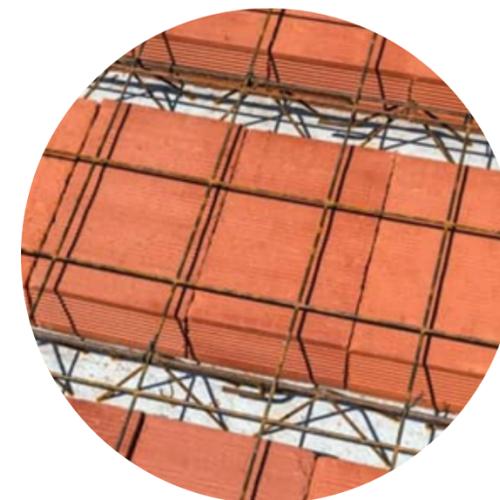
Fonte: construagil.com.br

Telhado Verde



Fonte: ambientebrasil.com.br

Laje Treliçada



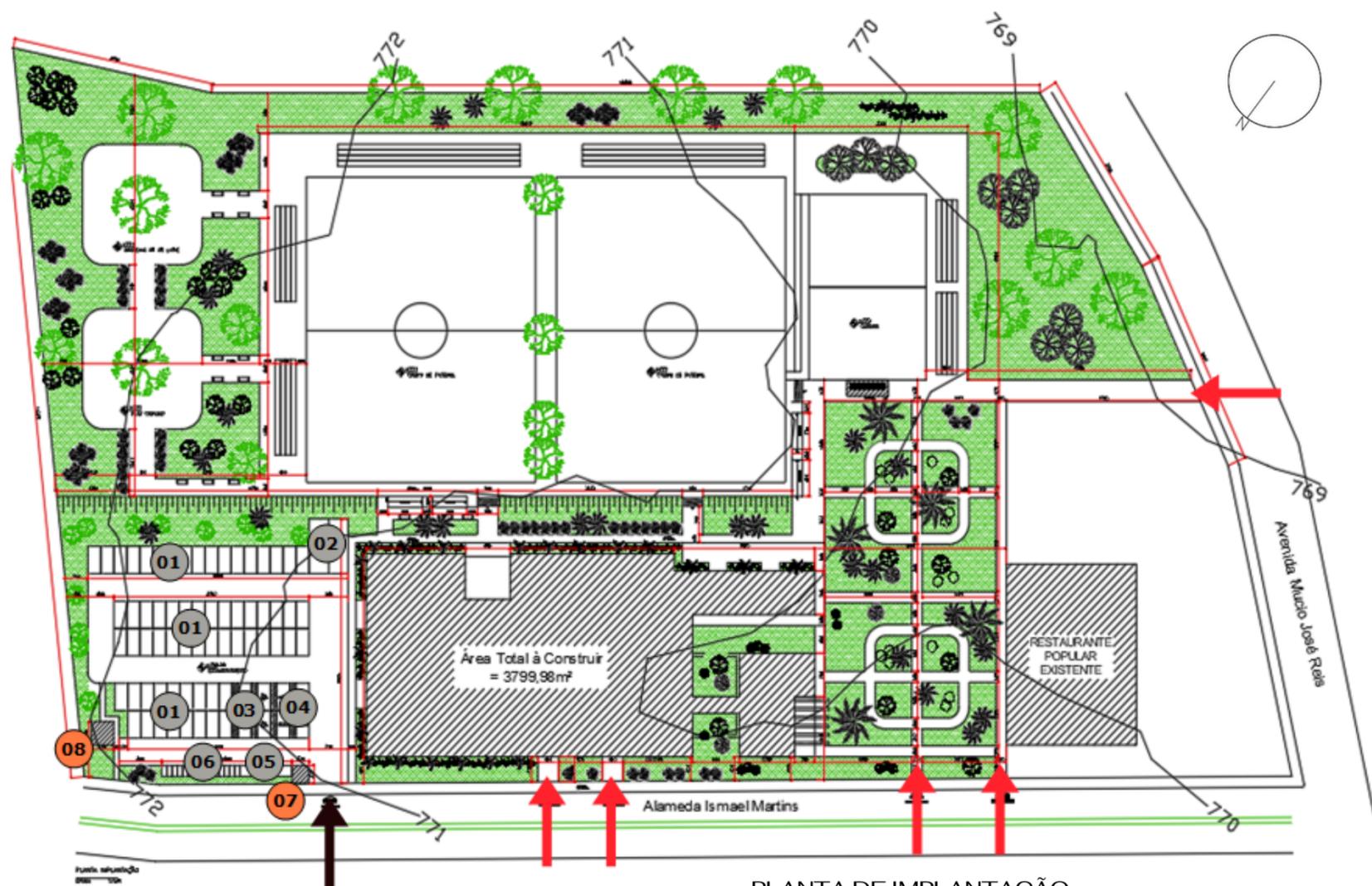
Fonte: www.enville.com.br

Energia Fotovoltaica



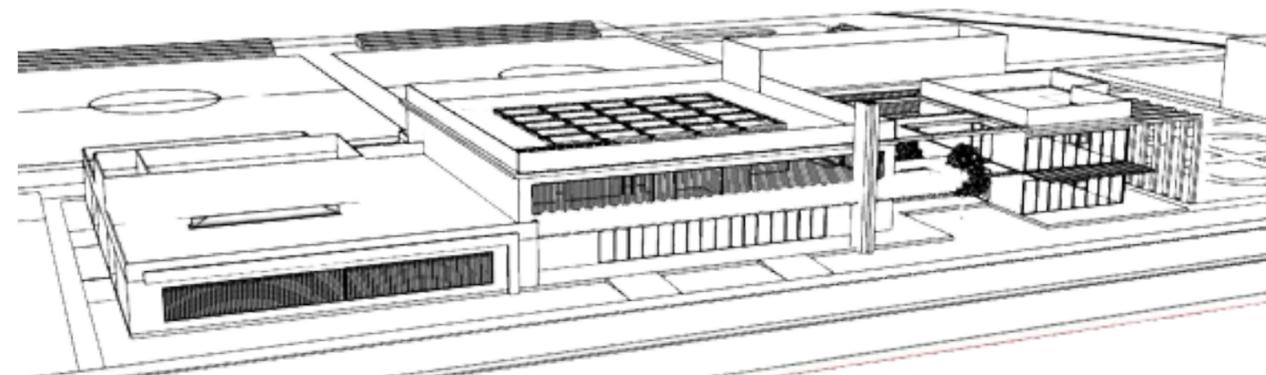
Fonte: www.cnabrasil.org.br

Implantação:



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:250

- | ESTACIONAMENTO | SERVIÇO |
|---|-------------------|
| 01 VAGA AUTOMÓVEL | 07 GUARITA |
| 02 CARGA E DESCARGA | 08 A.R.S |
| 03 VAGA PESSOA COM NECESSIDADE ESPECIAL | → ACESSO PEDESTRE |
| 04 VAGA IDOSO | → ACESSO VEÍCULOS |
| 05 BICICLETÁRIO | |
| 06 VAGA MOTOCICLETAS | |



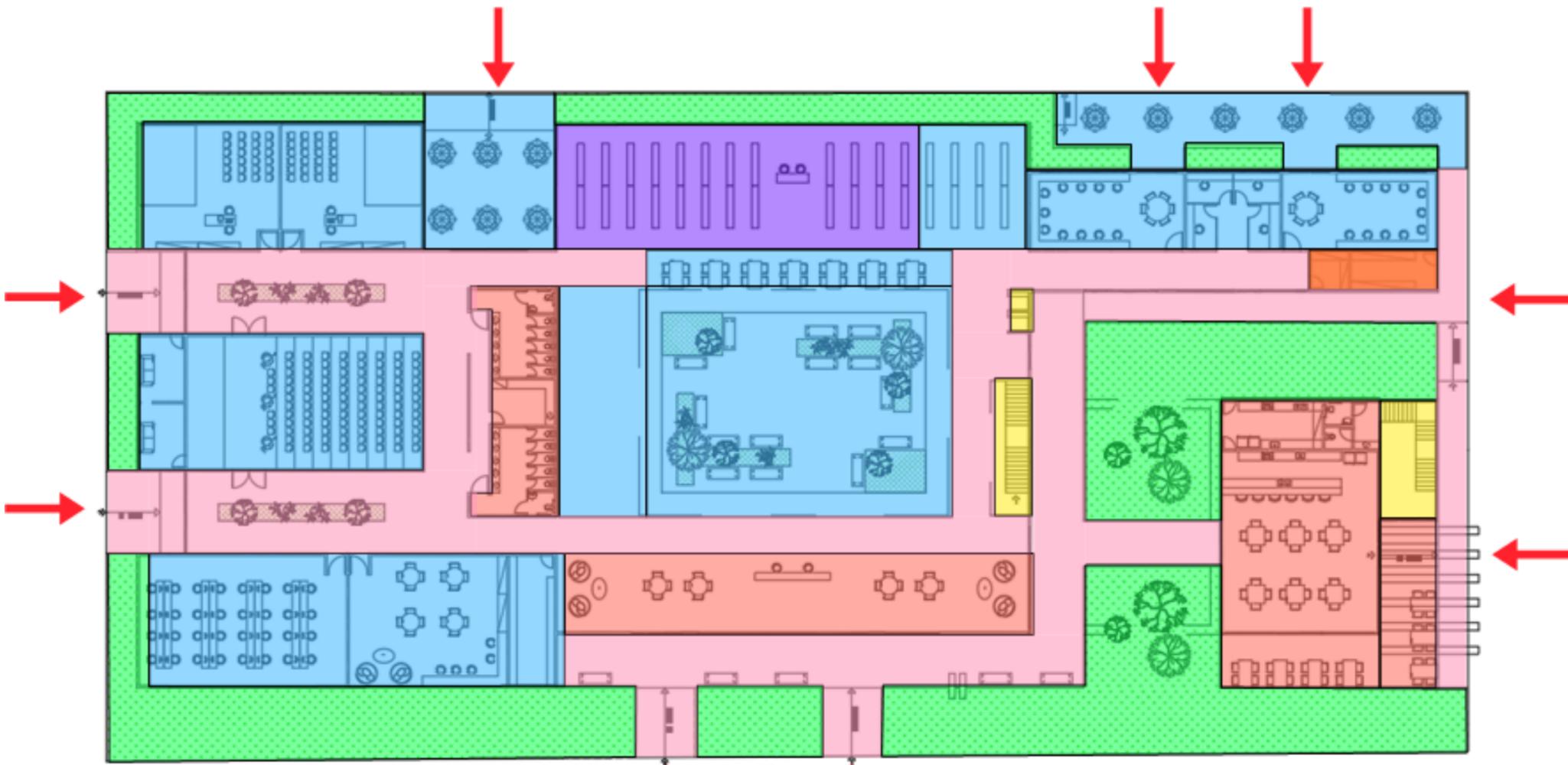
ÁREA TOTAL TERRENO = 24.429m²
 ÁREA CONSTRUÍDA = 3.829,36m²
 PROJEÇÃO À CONSTRUIR 2.712,18m²
 ÁREA PERMEÁVEL = 13.061,69m²

COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO= 0,16
 TAXA DE OCUPAÇÃO= 11%
 ÁREA PERMEÁVEL= 53%

VAGAS= 77



Setorização e Fluxos:



PLANTA LAYOUT TÉRREO

ESCALA 1/250

LEGENDA

- SUORTE
- SERVIÇO
- ACERVO
- DIDÁTICO
- CIRCULAÇÃO VERTICAL
- CIRCULAÇÃO HORIZONTAL LIVRE
- ESPAÇO VERDE

→ ACESSO PEDESTRE

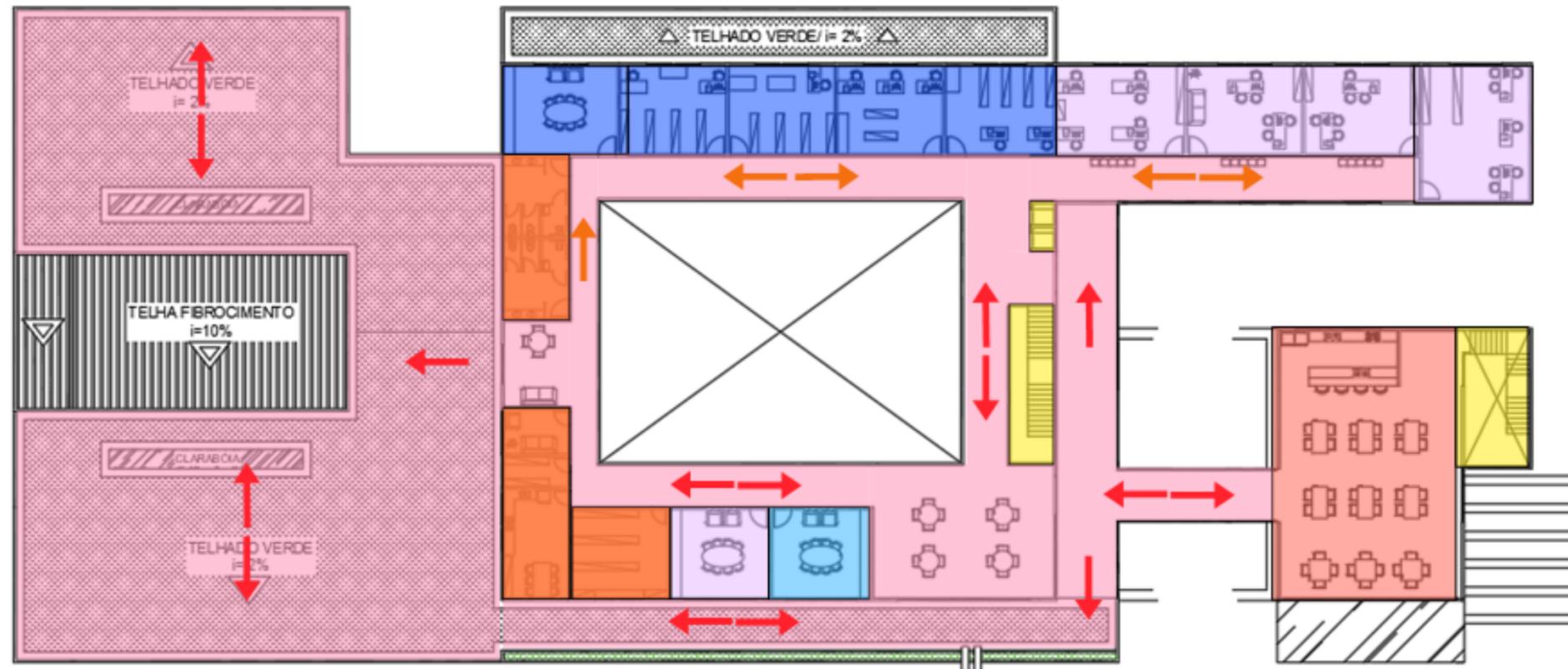


PLANTA DE SETORIZAÇÃO TÉRREO
ESCALA 1:250

MAPA CHAVE



Setorização e Fluxos:



PLANTA LAYOUT 1º PAVIMENTO

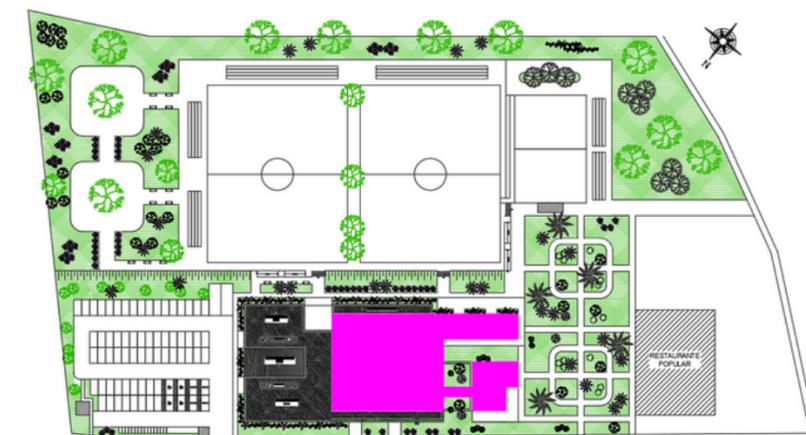
ESCALA 1/250

LEGENDA

- | | | | | | |
|--|----------|--|-----------------------------|--|-----------------------|
| | SUORTE | | ADMINISTRATIVO | | ACESSO TODOS USUÁRIOS |
| | SERVIÇO | | CIRCULAÇÃO VERTICAL | | ACESSO RESTRITO |
| | TÉCNICO | | CIRCULAÇÃO HORIZONTAL LIVRE | | |
| | DIDÁTICO | | | | |

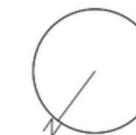
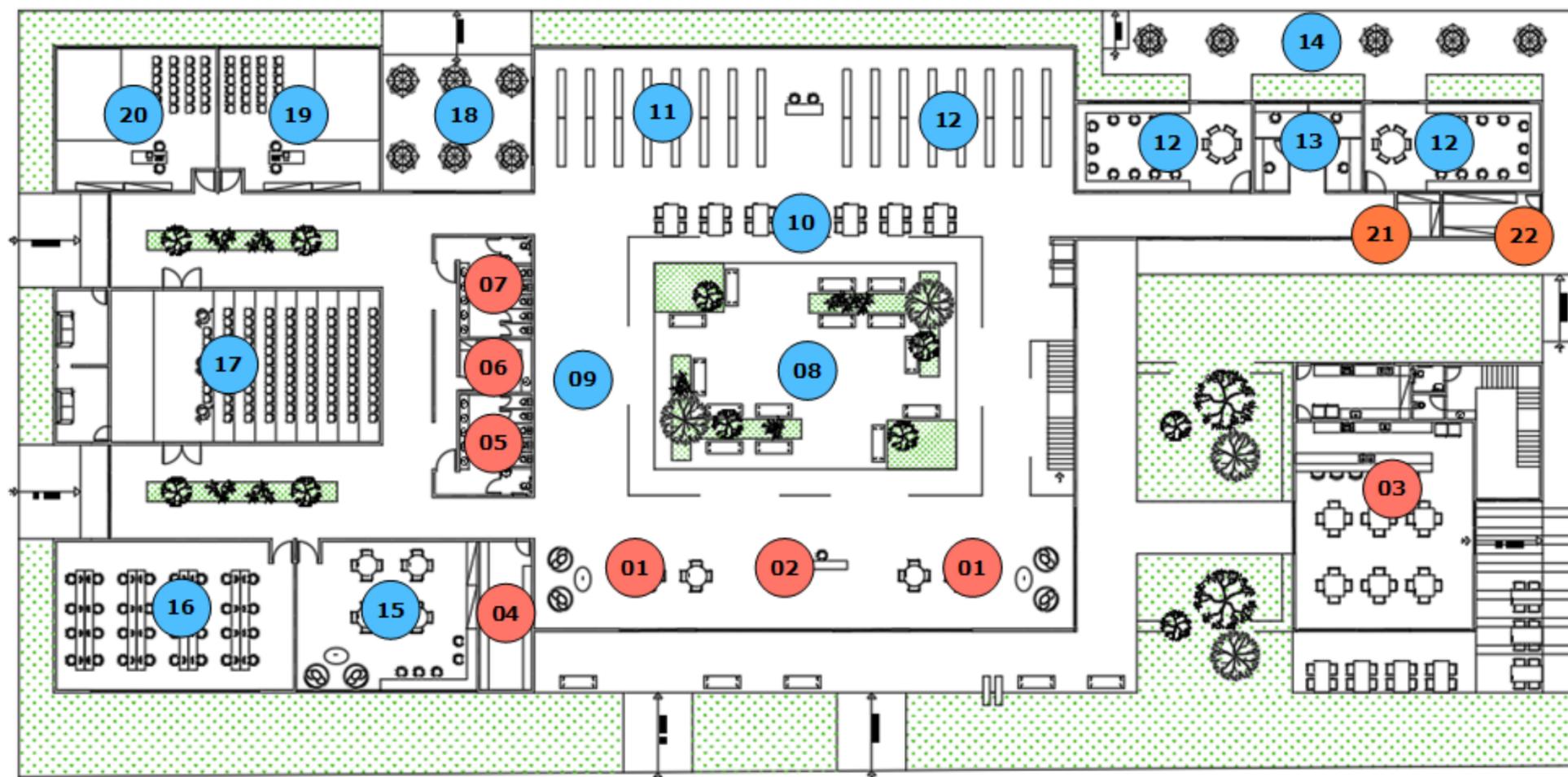


MAPA CHAVE



PLANTA DE SETORIZAÇÃO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:250

Setorização:



PLANTA LAYOUT TÉRREO

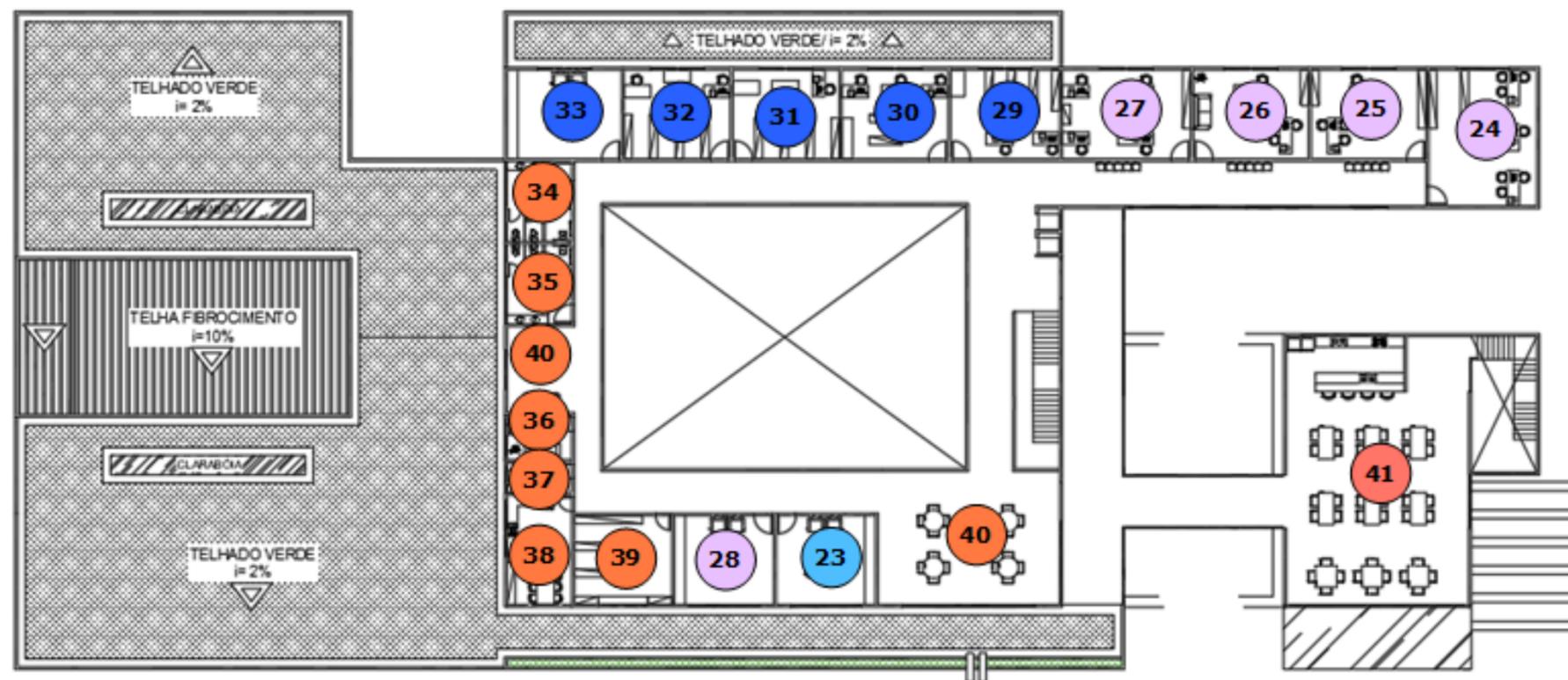
ESCALA 1/250

SUPORTE	DIDÁTICO	SERVIÇO
01 RECEPÇÃO	08 CONTAÇÃO DE HISTÓRIA	21 DML
02 ATENDIMENTO	09 SALA DE EXPOSIÇÕES	22 DEPÓSITO
03 CAFÉ	10 ESPAÇO LEITURA	
04 GUARDA VOLUMES	11 MEDIATECA	
05 I.S FEM	12 SALA DE ESTUDO COLETIVA	
06 FRALDÁRIO	13 SALA DE ESTUDO INDIVIDUAL	
07 I.S MAS	14 DECK ESTUDO	
	15 BRINQUEDOTECA	
	16 LABORATÓRIO INFORMÁTICA	
	17 AUDITÓRIO	
	18 DECK LEITURA	
	19 SALA DE DANÇA	
	20 SALA DE MÚSICA	

MAPA CHAVE



Setorização:

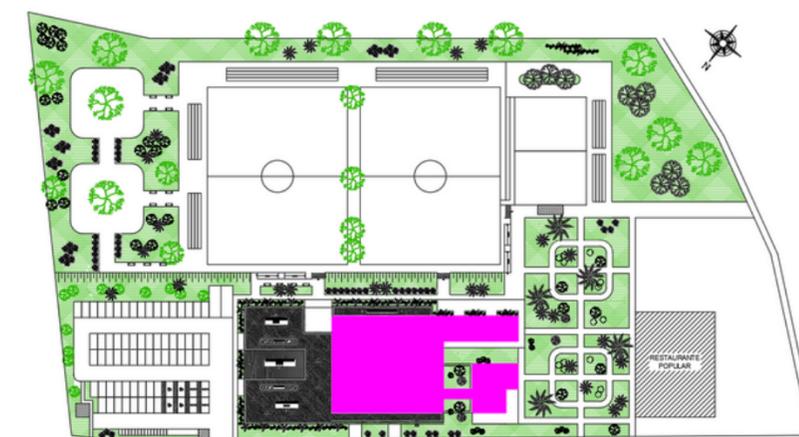


PLANTA LAYOUT 1º PAVIMENTO

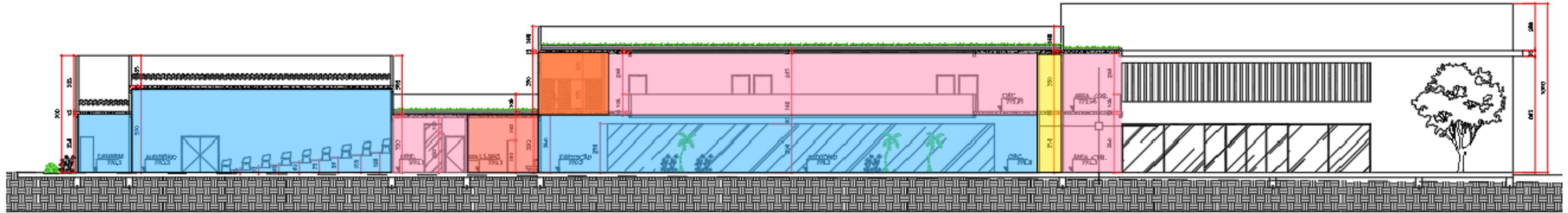
ESCALA 1/250

- | DIDÁTICO | ADMINISTRATIVO | TÉCNICO | SERVIÇO | SUPORTE |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| 23 SALA DE REUNIÕES | 24 ADMINISTRAÇÃO | 29 SALA DE RECEBIMENTO E TRIAGEM | 34 I.S MAS FUNC. | 41 CAFÉ |
| | 25 COORDENAÇÃO | 30 SALA DE REGISTRO | 35 I.S FEM FUNC. | |
| | 26 DIREÇÃO | 31 SALA DE RESTAURO | 36 DESCANSO | |
| | 27 SECRETARIA | 32 SALA DE CONSERVAÇÃO | 37 DML | |
| | 28 SALA DE REUNIÕES | 33 SALA DE REUNIÕES | 38 COPA | |
| | | | 39 ALMOXARIFADO | |
| | | | 40 CONVIVENCIA | |

MAPA CHAVE



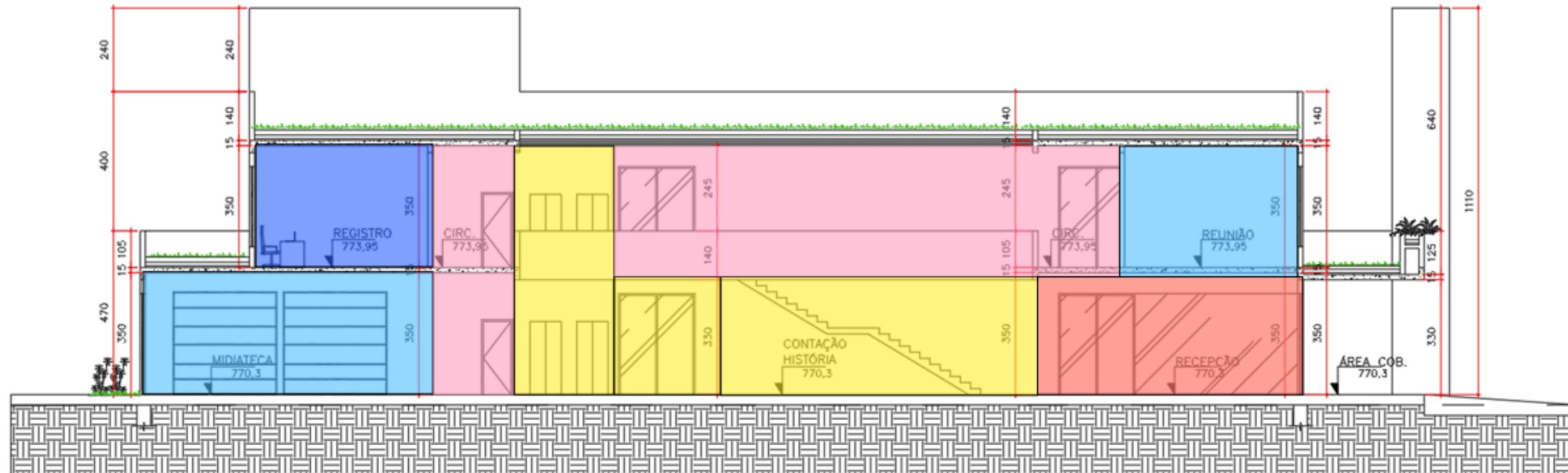
Corte Longitudinal:



- | | | | |
|--|----------|---|-----------------------------|
|  | SUPORTE |  | CIRCULAÇÃO VERTICAL |
|  | SERVIÇO |  | CIRCULAÇÃO HORIZONTAL LIVRE |
|  | DIDÁTICO | | |

CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:100

Corte Transversal:

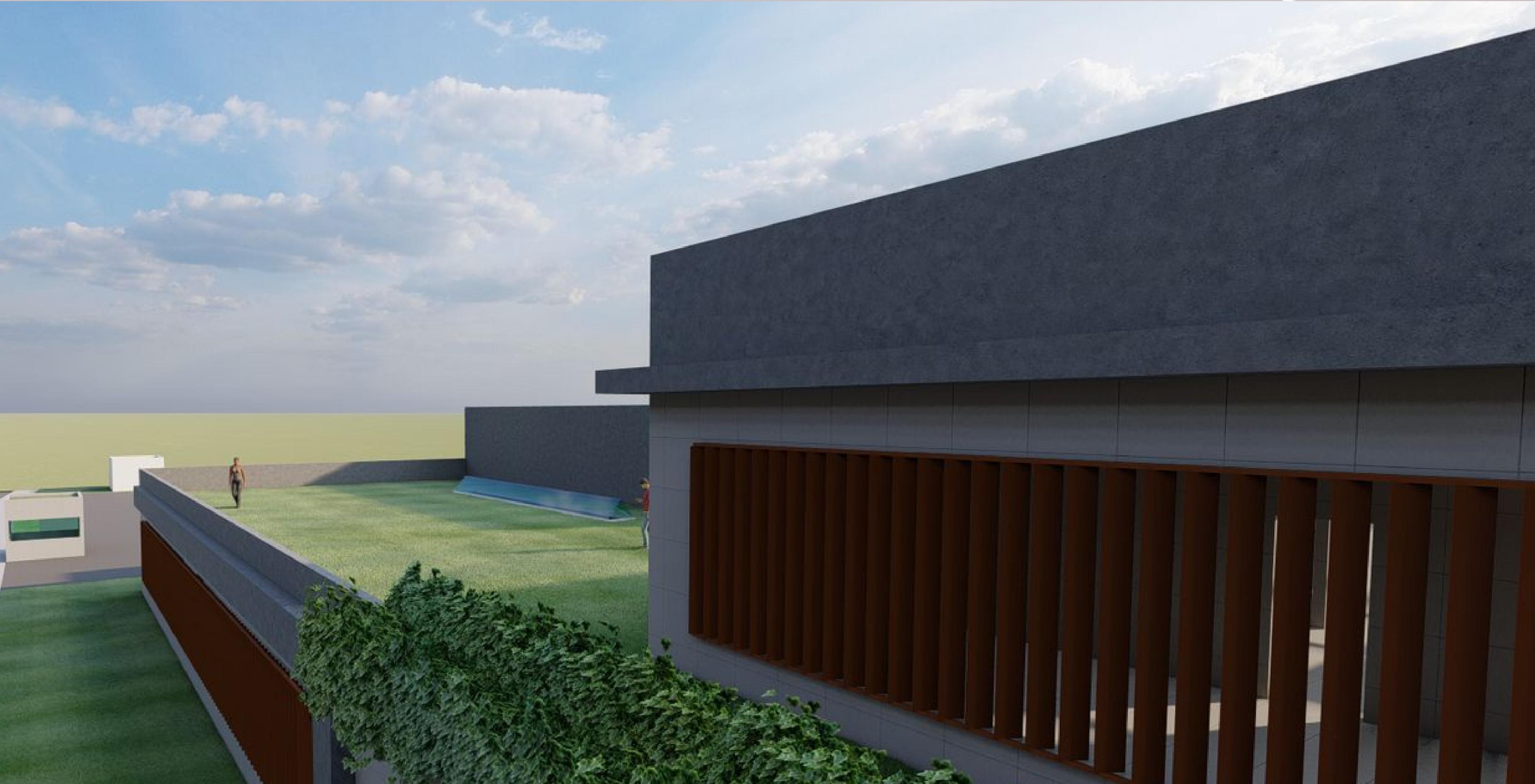


- SUPORTE
- CIRCULAÇÃO VERTICAL
- SERVIÇO
- CIRCULAÇÃO HORIZONTAL LIVRE
- TÉCNICO
- DIDÁTICO

CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:100











Referências

A Biblioteca: Uma História Mundial [Livro] / A. Campbell James W. P.. - [s.l.] : Sesc;, 2015.

Arquitetura como dispositivo político: introdução ao projeto de Parques Biblioteca em Medellín [Online] / A. Capillé Cauê // ArchDaily. - 23 de Novembro de 2017. - Abril de 2023. - <https://www.archdaily.com.br/br/884133/arquitetura-como-dispositivo-politico-introducao-ao-projeto-de-parques-biblioteca-em-medellin>.

Arte de Projetar em Arquitetura Ed. 18 [Livro] / A. Ernest Neufert. - São Paulo : Gustavo Gili, 2013.

Biblioteca e bibliotecário ao longo da história [Online] // Portal do Bibliotecário. - 05 de julho de 2017. - abril de 2023. - <https://portaldobibliotecario.com/biblioteconomia/biblioteca-bibliotecario-historia/index.html>.

Biblioteca Parque Estadual [Online] // Guia Cultural do Centro do Rio de Janeiro. - 2015. - abril de 2023. - <http://guiaculturalcentroorio.com.br/biblioteca-parque-estadual/>.

Bibliotecas no Brasil: Um olhar Histórico [Periódico] / A. Santos Josiel Machado // Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação, Nova Série, São Paulo, v.6, n.1, p. 50-61. - 2010.

Bibliotecas no Mundo Antigo [Livro] / A. Casson Lionel. - [s.l.] : Vestígio, 2018.

Cidades e estados - Sete Lagoas [Online] // Instituto de Geografia e Estatística. - abril de 2023. - <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/sete-lagoas.html>.

Ciência e Letras [Online] // Canal saúde Construindo Cidadania. - 13 de Outubro de 2014. - março de 2023. - <https://www.canalsaude.fiocruz.br/canal/videoAberto/Bibliotecas-Parque-CEL-0255>.

Construída em antigo lixão, biblioteca brasileira concorre a prêmio de melhor do mundo [Online] / A. Haus // ArchDaily. - 16 de julho de 2018. - https://www.archdaily.com.br/br/898207/construida-em-antigo-lixao-biblioteca-brasileira-concorre-a-premio-de-melhor-do-mundo?ad_campaign=normal-tag.

Manual do Arquiteto: planejamento, dimensionamento e projeto [Livro] / A. Littlefield David. - Porto Alegre : Bookman; 3ª edição, 2011.

Referências

- Cultura Institucional y Salud Paque Biblioteca Fernando Botero San Cristóbal [Online] // Ménsula Ingenieros S.A.. - abril de 2023. - https://mensula.com/mies_portfolio/parque-biblioteca-fernando-botero-san-cristobal/.
- Economia de Sete Lagoas - MG [Online] // Caravela dados estatísticos. - 06 de Março de 2023. - Abril de 2023. - <https://www.caravela.info/regional/sete-lagoas---mg>.
- Entre o passado e o presente: as visões de biblioteca no mundo contemporâneo [Periódico] / A. Morigi Valdir José // Revista ACB: Biblioteconomia. - 2005. - pp. p.189-206.
- Entrevista com Supervisor da Biblioteca Municipal Dr. Avellar [Entrevista] / entrev. Eraldo. - 02 de maio de 2023.
- História das bibliotecas [Online] // Wikipédia. - 18 de março de 2023. - março de 2023. - https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria_das_bibliotecas.
- Lições de Arquitetura [Livro] / A. HERTZBERGER Herman. - [s.l.] : Martins Fontes, 1999.
- O enriquecimento cultural e social promovido pela Biblioteca Parque de Manguinhos para os usuários e a comunidade. [Periódico] / A. Santos Monique Rodrigues dos e Andrade Mariana Acorse Lins de. - 2016. - pp. p. 1-12.
- Parque Biblioteca Fernando Botero / G Ateliers Architecture [Online] / A. Souza Eduardo // ArchDaily. - 29 de outubro de 2012. - abril de 2023. - <https://www.archdaily.com.br/br/01-78071/parque-biblioteca-fernando-botero-g-ateliers-architecture>.
- Rio de Janeiro [Online] // Secretaria da Cultura. - 2012. - <http://www.cultura.rj.gov.br/apresentacao-espaco/biblioteca-parque-estadual-bpe>.
- Sete Lagoas [Online] // Wikipédia. - 07 de abril de 2023. - abril de 2023. - https://pt.wikipedia.org/wiki/Sete_Lagoas.
- Studio Chão [Online] // Studio Chão. - Março de 2023. - <https://estudiochao.com/filter/projeto-colaborativo/Biblioteca-Parque-RJ>.
- Uma Experiência Diferente [Online] // Biblioteca Parque Villa-Lobos. - Governo Estado de São Paulo. - 05 de Março de 2023. - <https://bvl.org.br/uma-experiencia-diferente/>.

Boa noite

Obrigada!