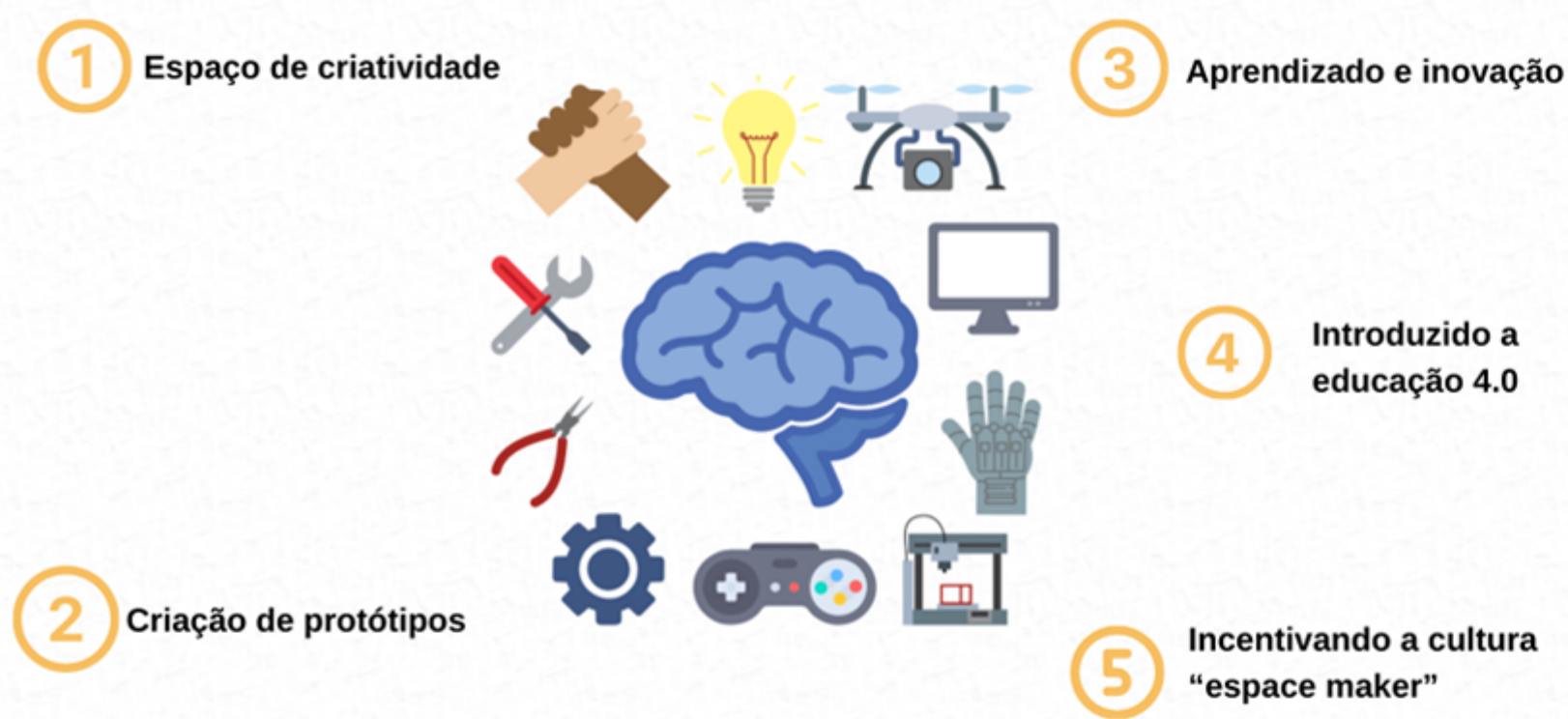


Este trabalho visa demonstrar o potencial de um espaço maker e democratização do acesso a tecnologias de fabricação digital e integração entre estudantes e comunidade.

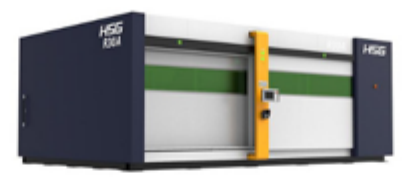
Laboratório **privado** de prototipagem e fabricação digital.



Baseado em uma educação "mão na massa"

- MAQUINAS A DISPOSOR DA SOCIEDADE
- ABERTO A TODA FAIXA ETÁRIA
- QUALQUER PESSOA COM UMA IDEIA PODE UTILIZAR O LABORATÓRIO

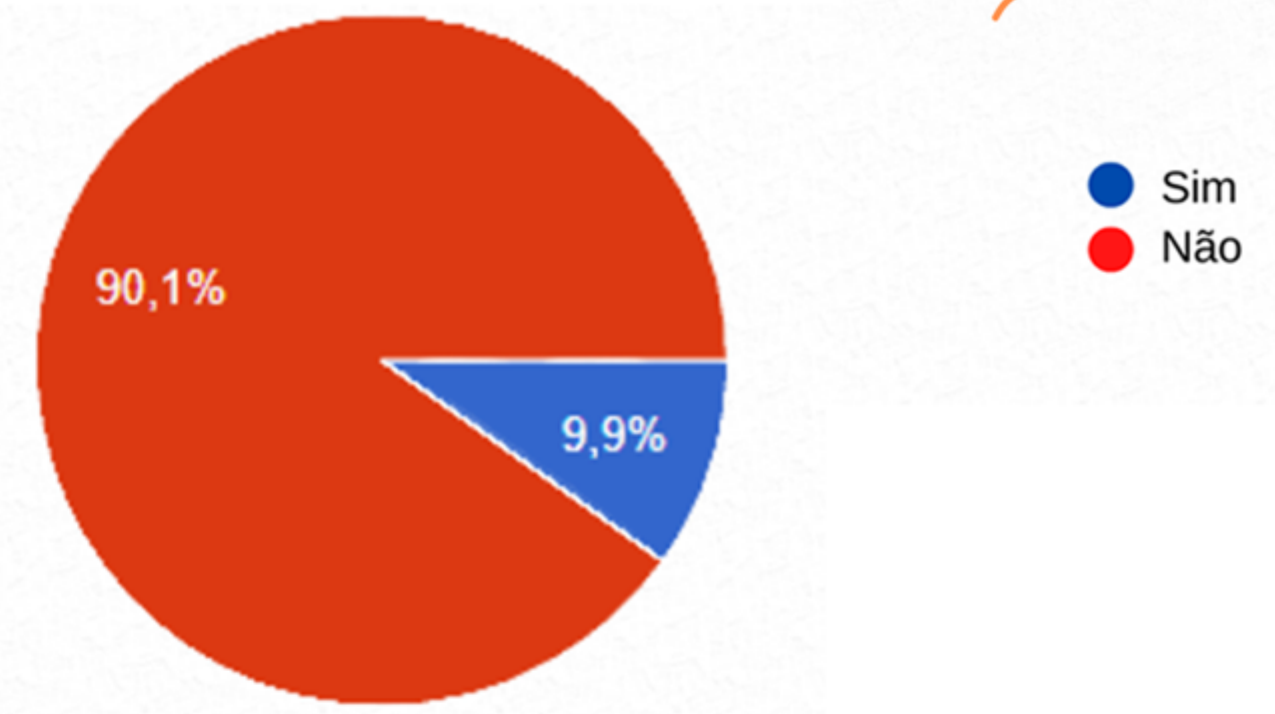
EXEMPLO: Este projeto mostra possibilidades de próteses fabricadas digitalmente.



### PROBLEMATICA:

Conhece algum FABLAB (Laboratório de fabricação)?

Questionário online  
130 respostas



A maioria das escolas não possui Internet para desenvolvimento das atividades, fazendo com que as ações de Informática e tecnologia na educação no município avancem a passos lentos. (educacaoonline.edu - 2017)

### TEMÁTICA:

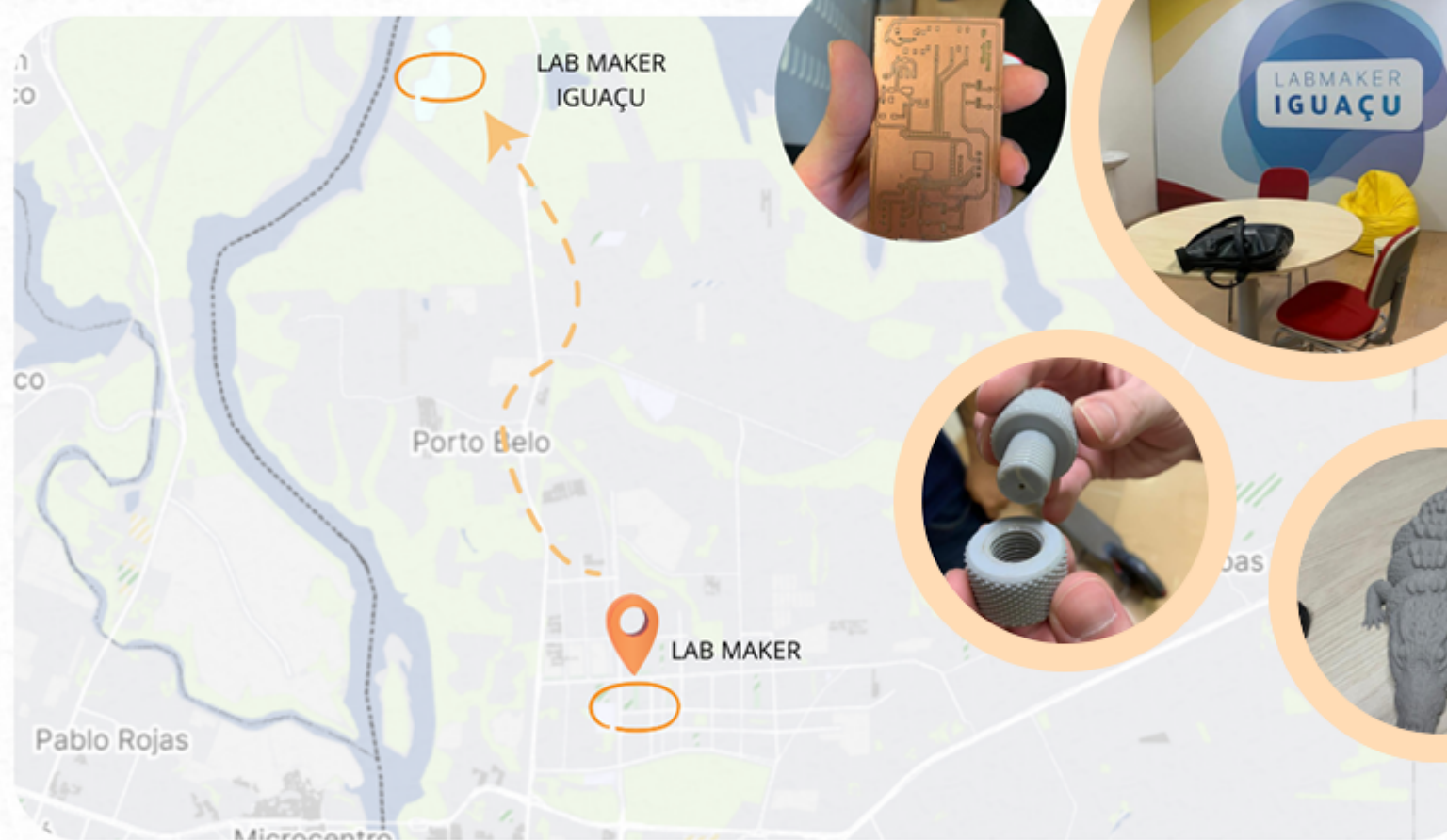
A um crescimento esporádico da criação de ambientes colaborativos de produção (Fab Labs, Makerspaces e Hackerspaces), bem como a popularização da fabricação digital pelo Brasil e mundo. Cada vez mais podemos ver a força do movimento maker, uma nova modalidade de aprender e de produzir. Dada a esta vasta popularização destes ambiente,

DADOS GUIA AMARELA

Inscrição Imobiliária:  
06538360364001

Nome do Proprietário:  
ITAIPU BINACIONAL  
Área Terreno: 7.373,20

Testada Mínima 12,00 m

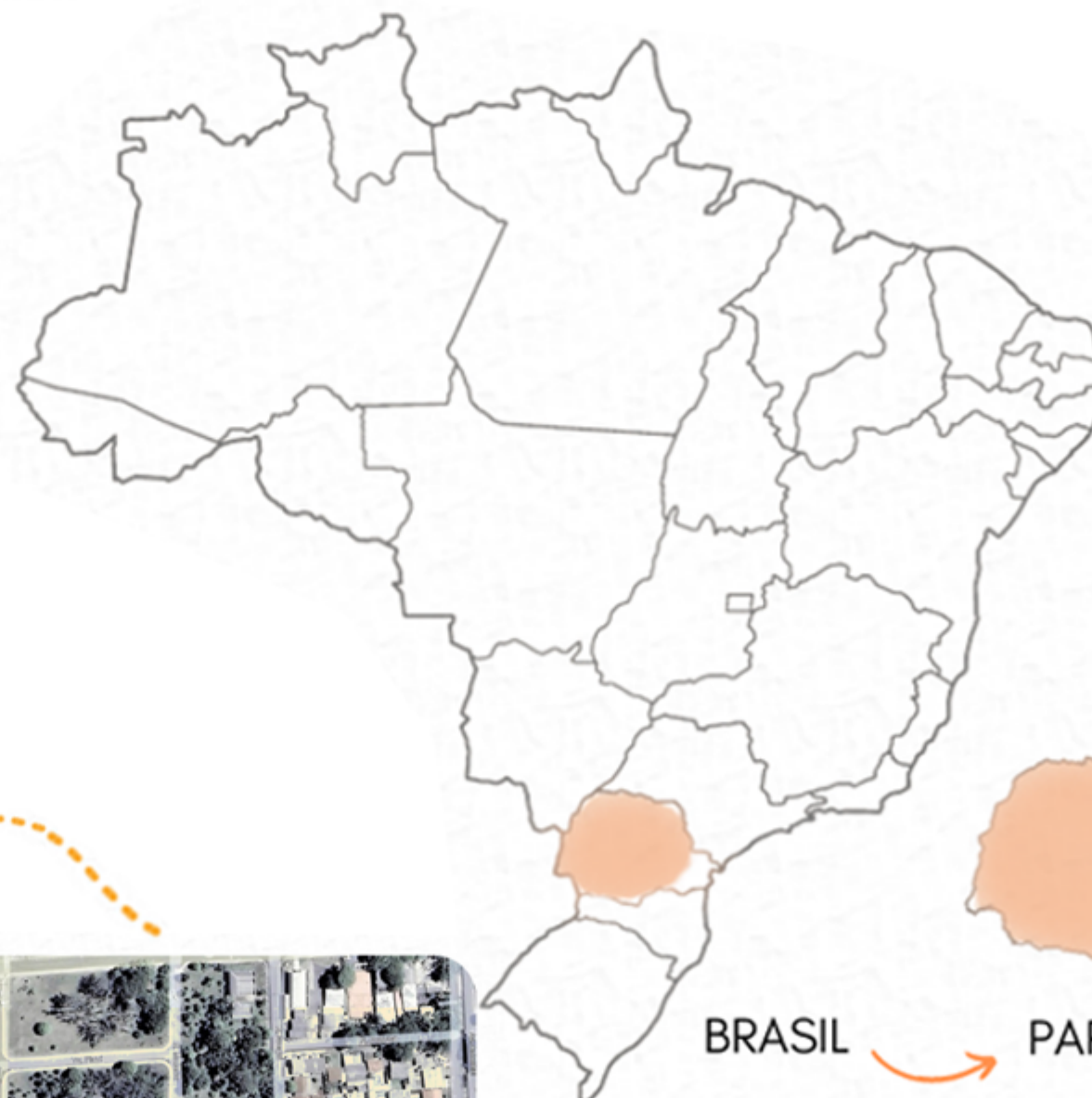


### IMPLANTAÇÃO



### LOCALIZAÇÃO

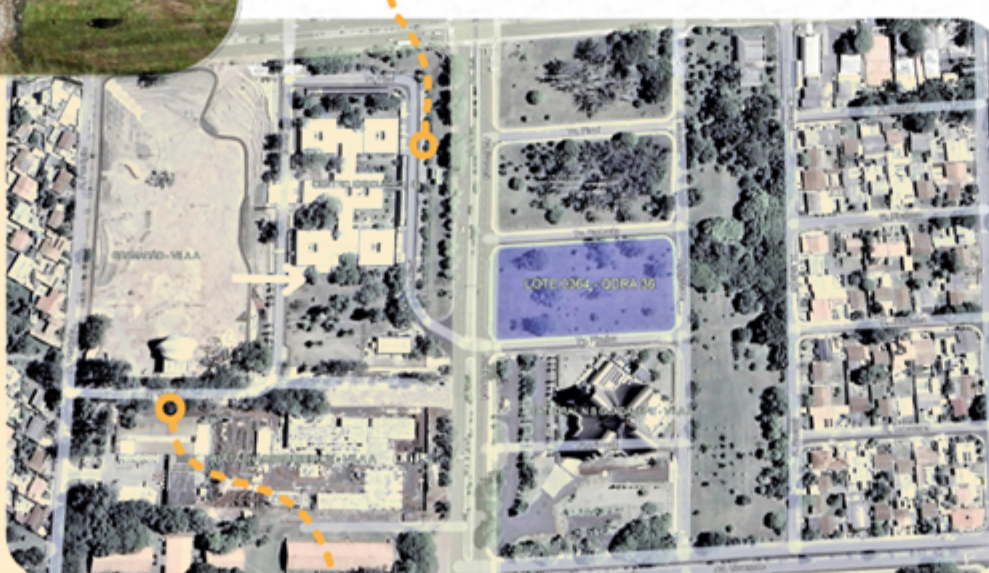
TRAVESSA BARBADO  
BAIRRO: VILA RESIDENCIAL A  
CIDADE: FOZ DO IGUAÇU  
ESTADO: PARANÁ



BRASIL → PARANÁ → FOZ DO IGUAÇU

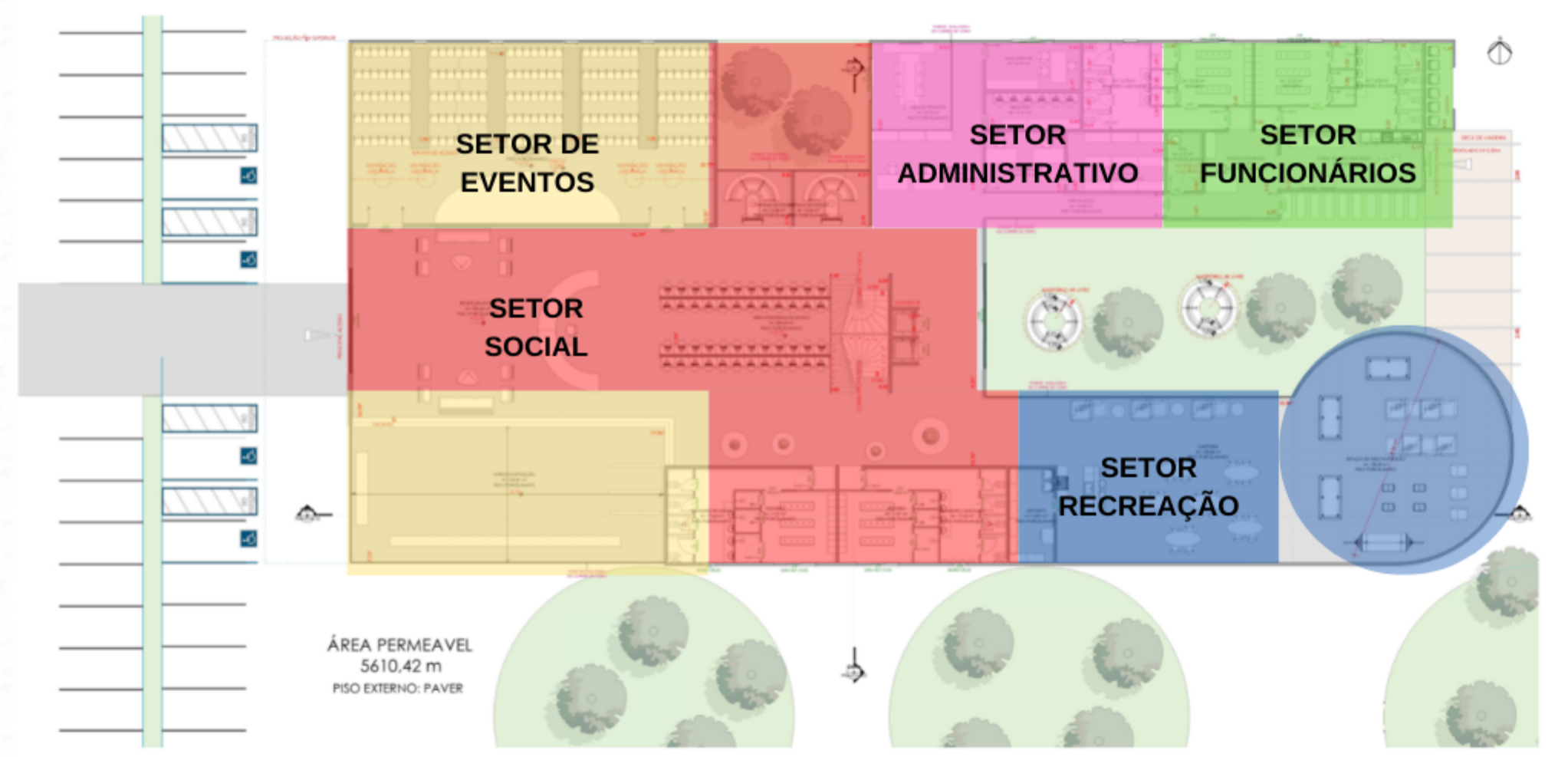
- Rua travesso Barbado será implementado o acesso do público ao Laboratório
- local com pouca movimentação de automóveis
- Iluminação no local: Razoavelmente boa

Acesso do público

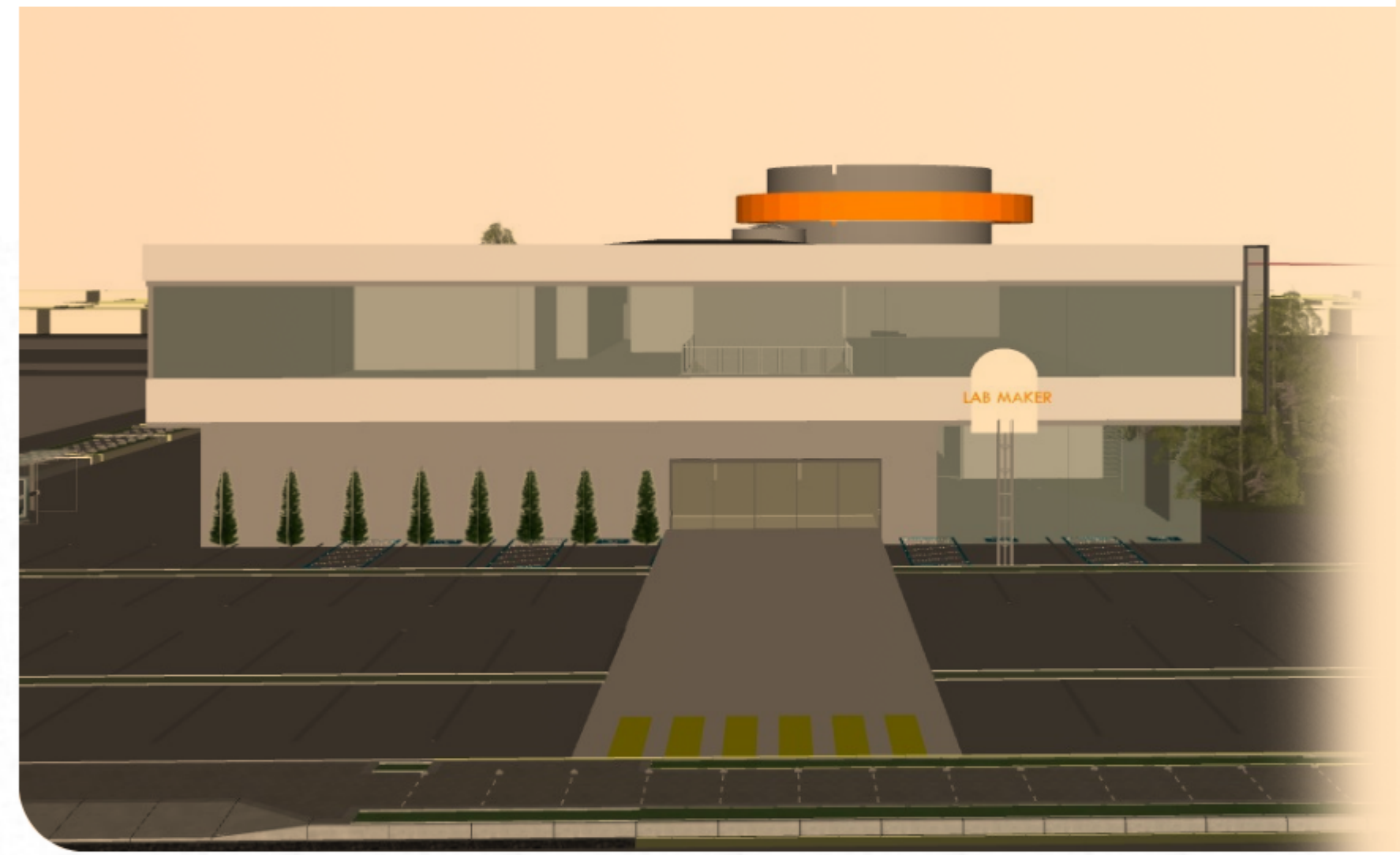
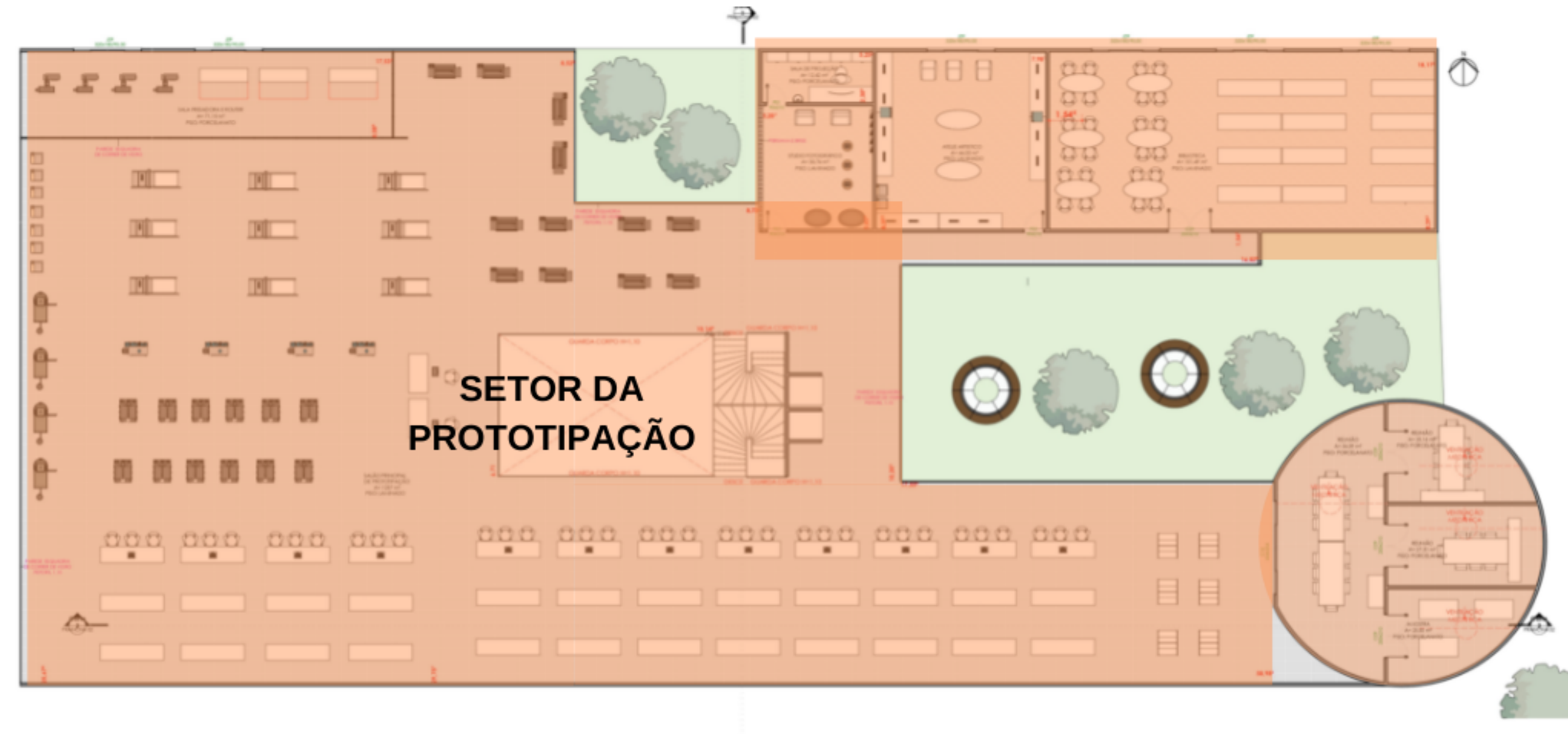
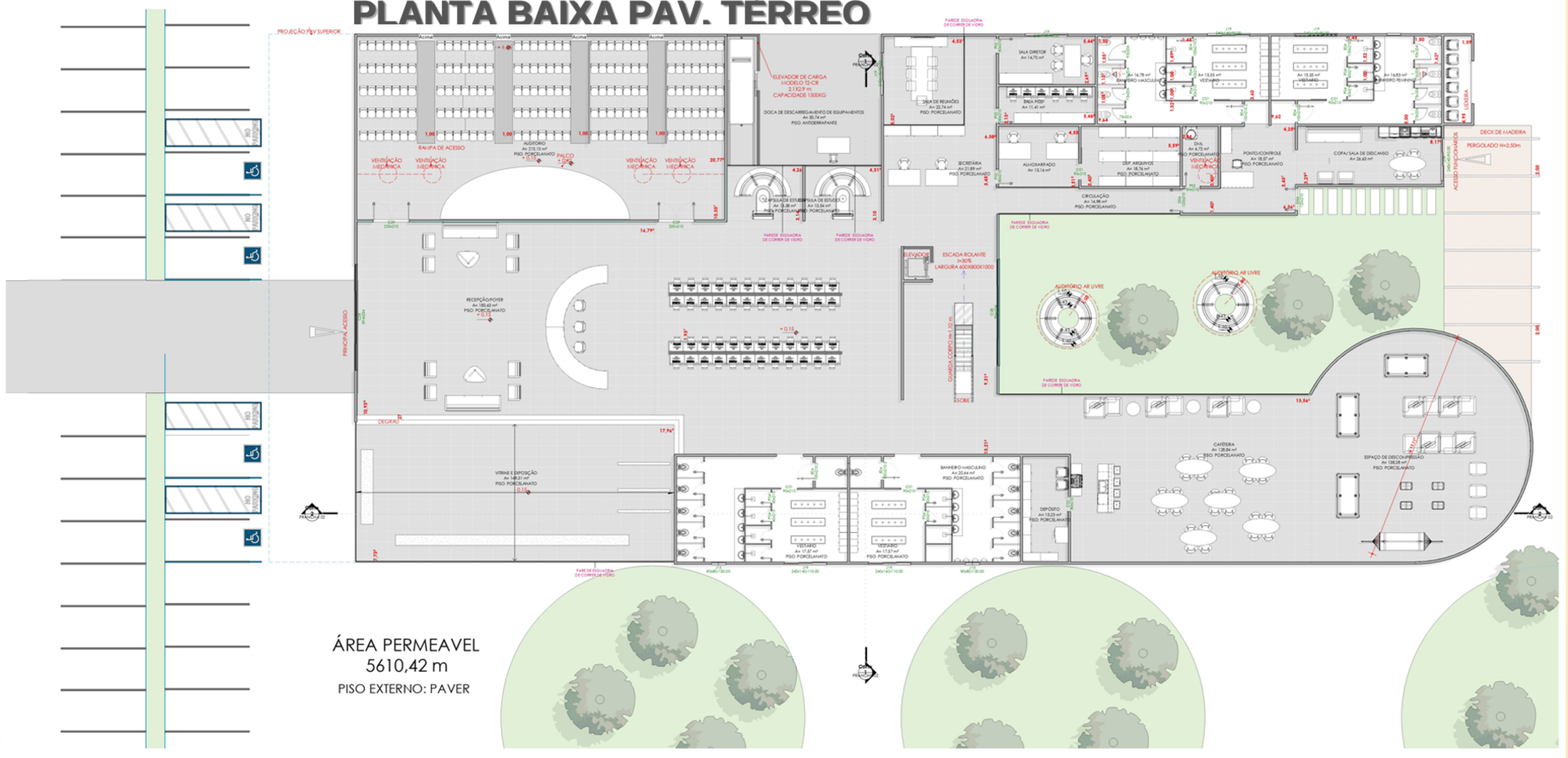


FONTE: google earth 2022

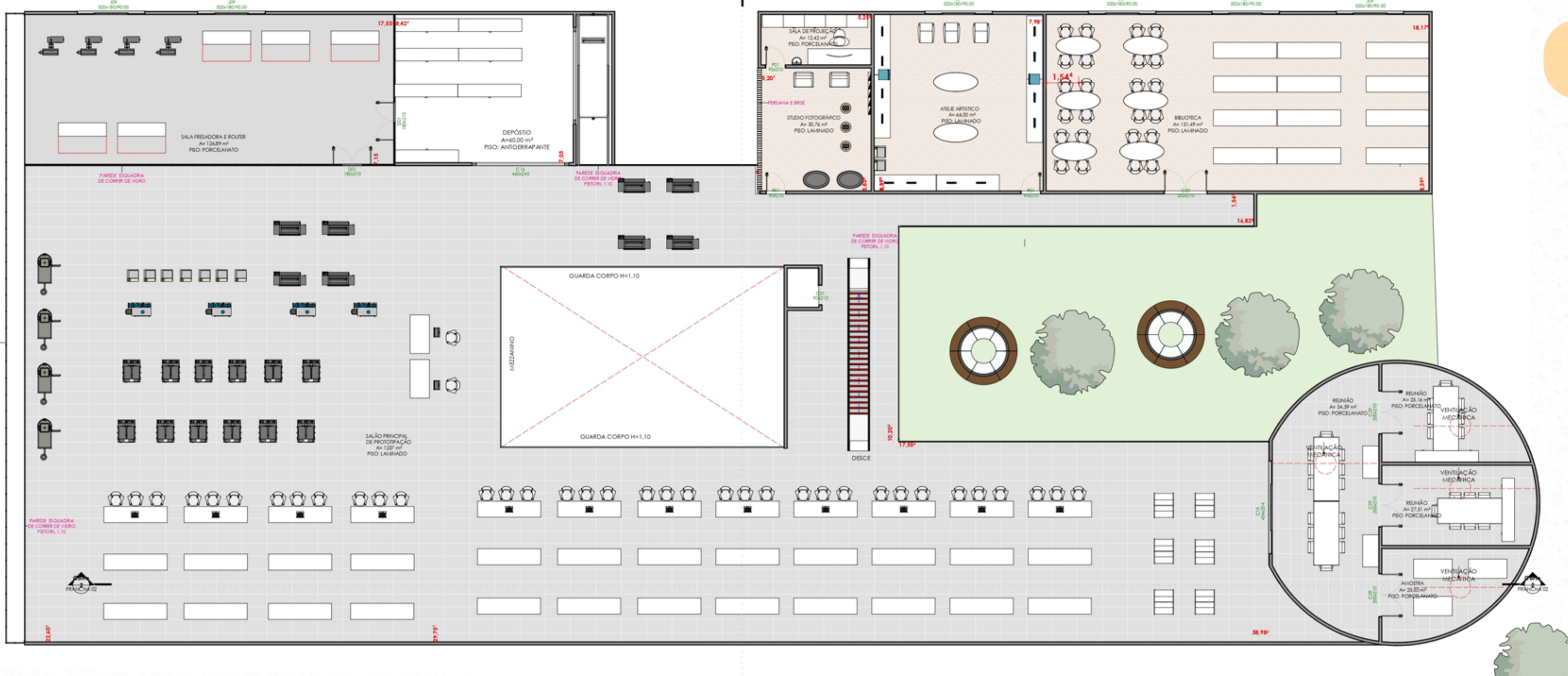
- Via principal: Av. Paraná
- local com grande movimentação de automóveis



## PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO



## PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR



### ESTATÍSTICA

ÁREA DO TERRENO	7373,20
ÁREA PAV TÉRREO	1562,60 m
ÁREA PAV. SUPERIOR	1742,18 m
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	3304,78 m
ÁREA PERMEAVEL	5610,42
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,448%
TAXA DE OCUPAÇÃO	21,19%
TAXA PERMEABILIDADE	76,09%

# lab maker

laboratório de prototipação

## PARTIDO ARQUITETÔNICO

• Idealização



• A partir deste correlato quero trabalhar no projeto com o telhado ecológico



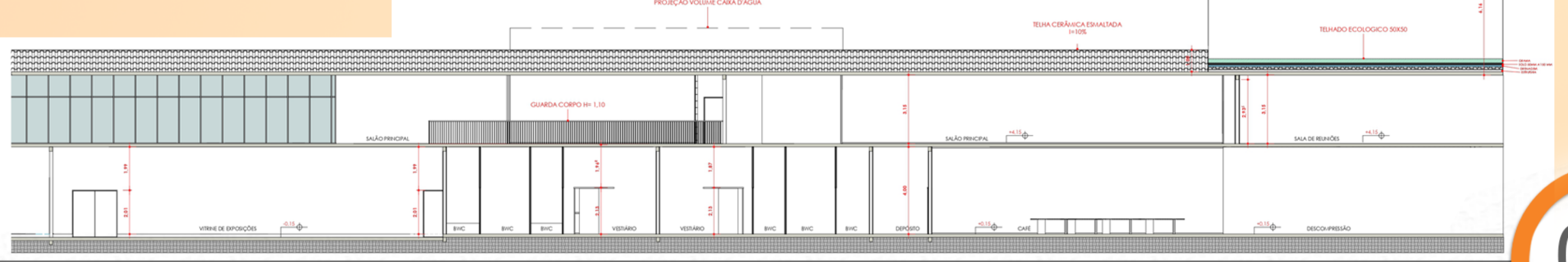
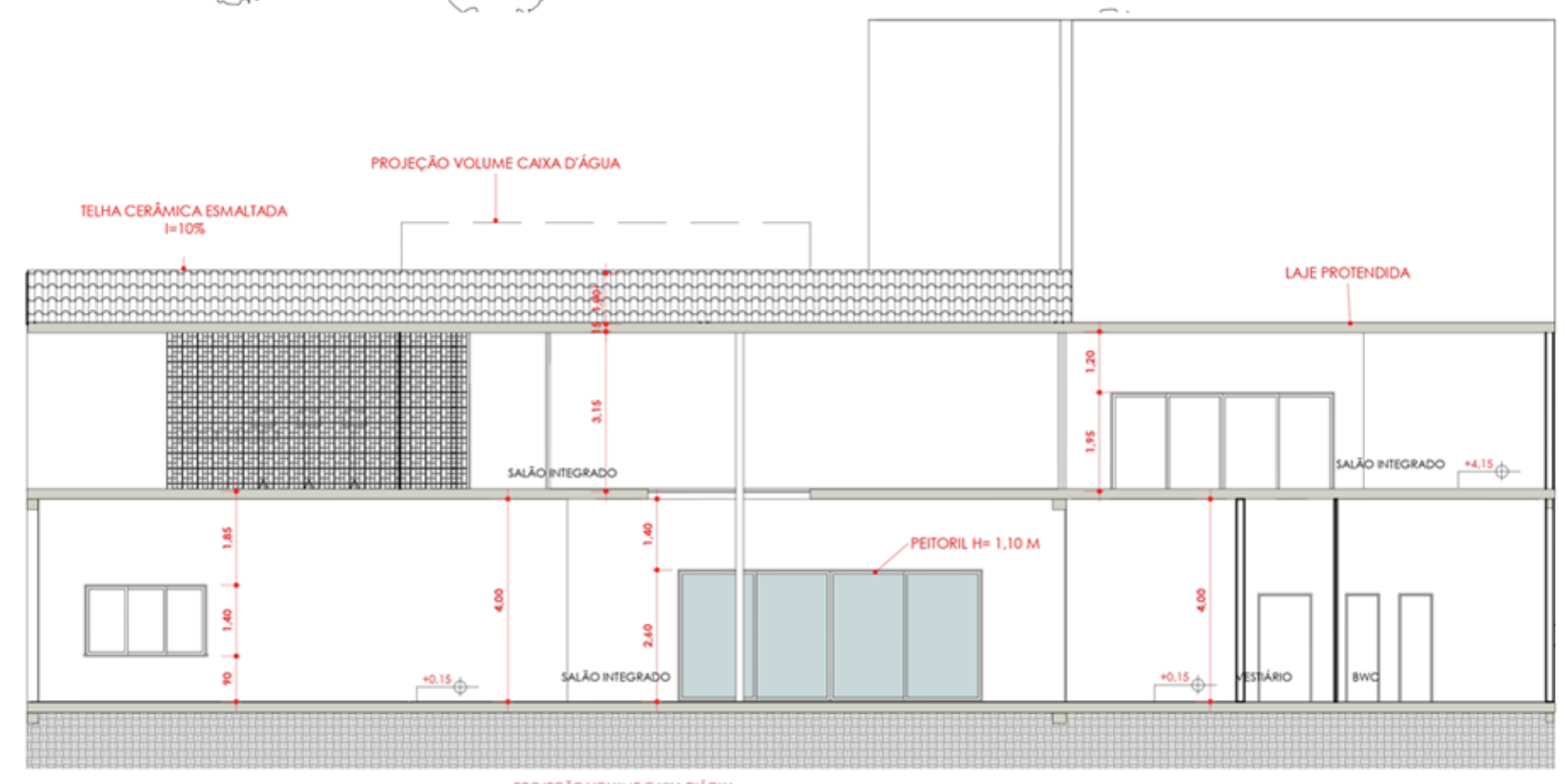
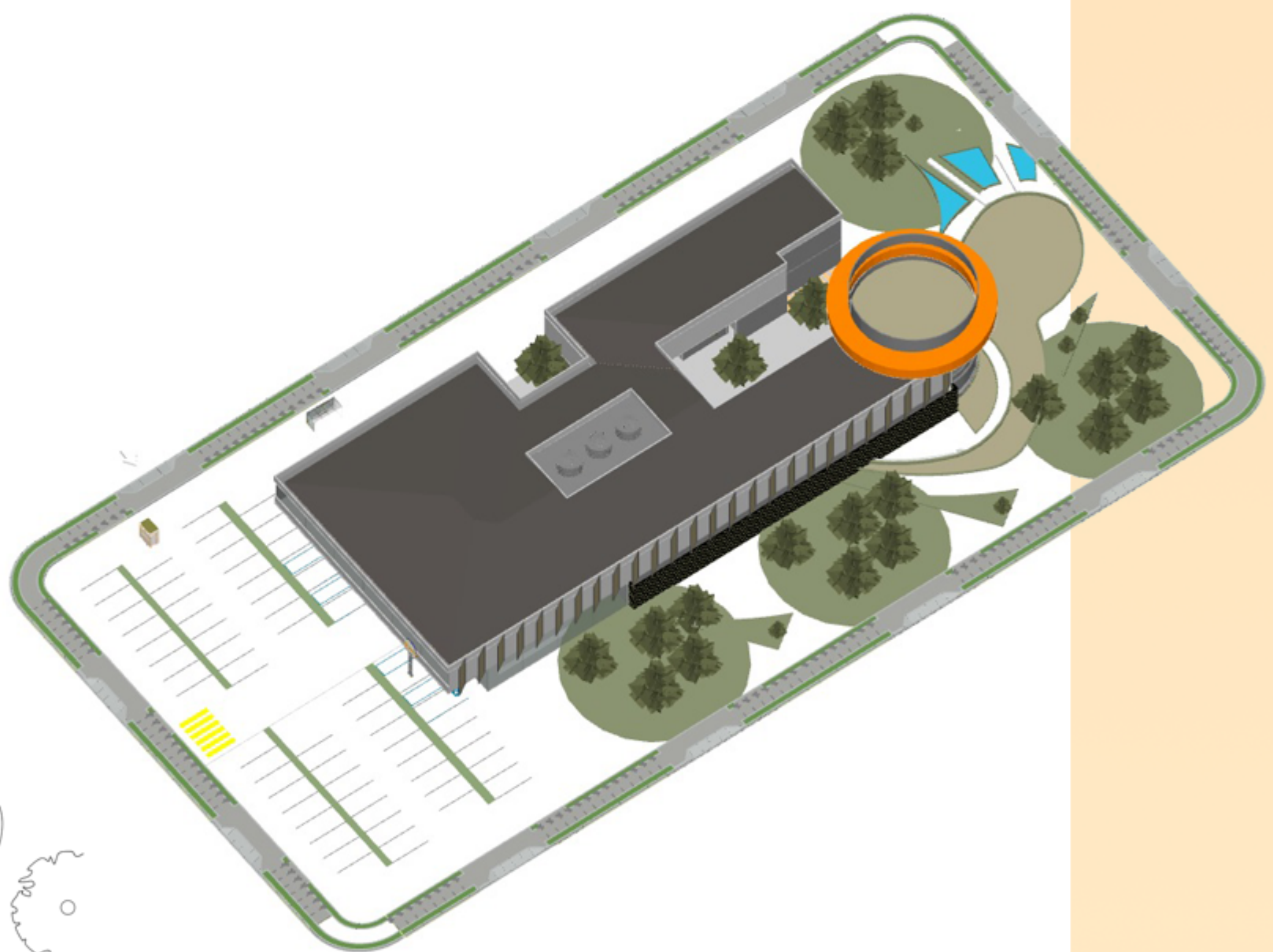
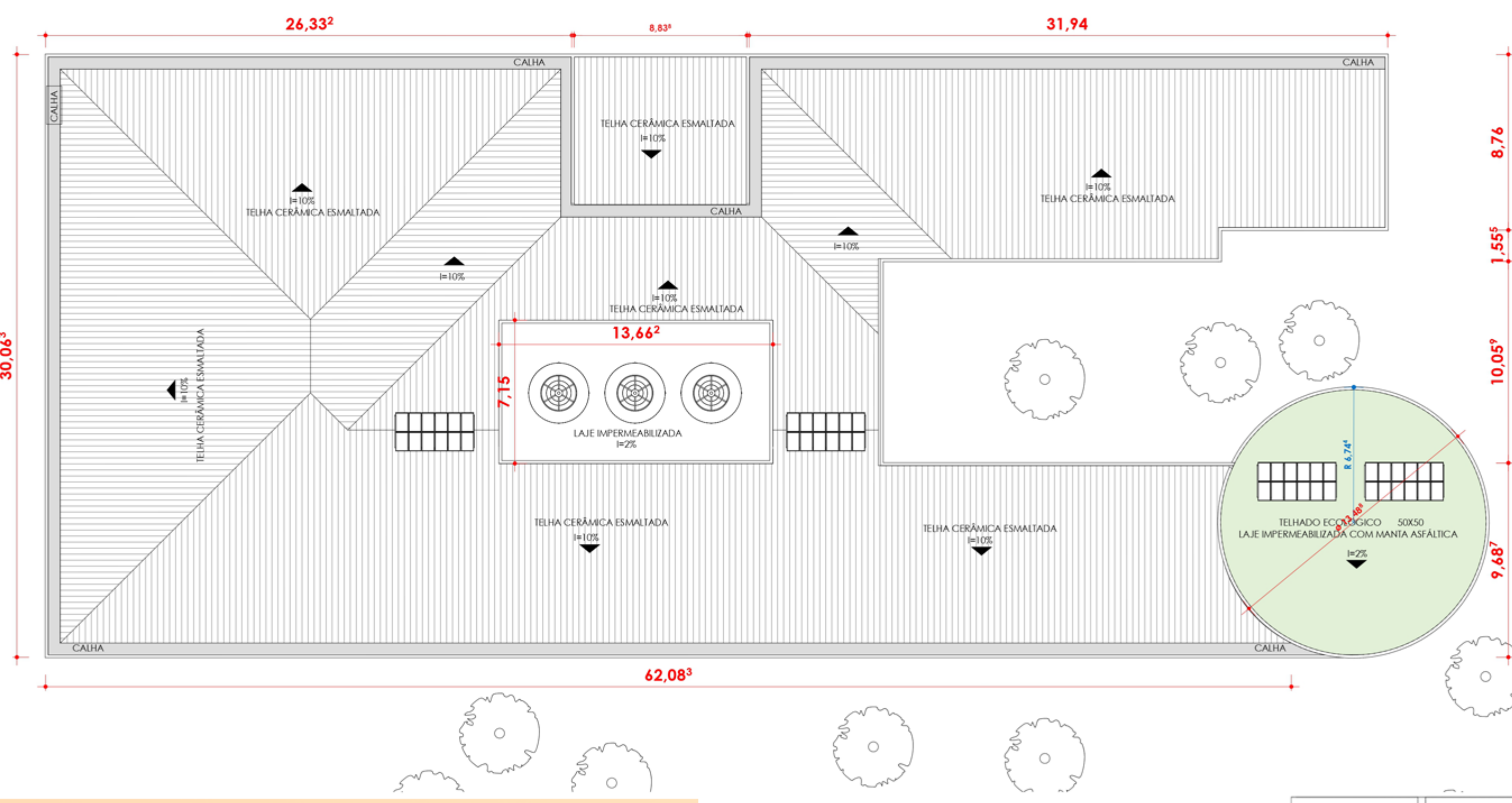
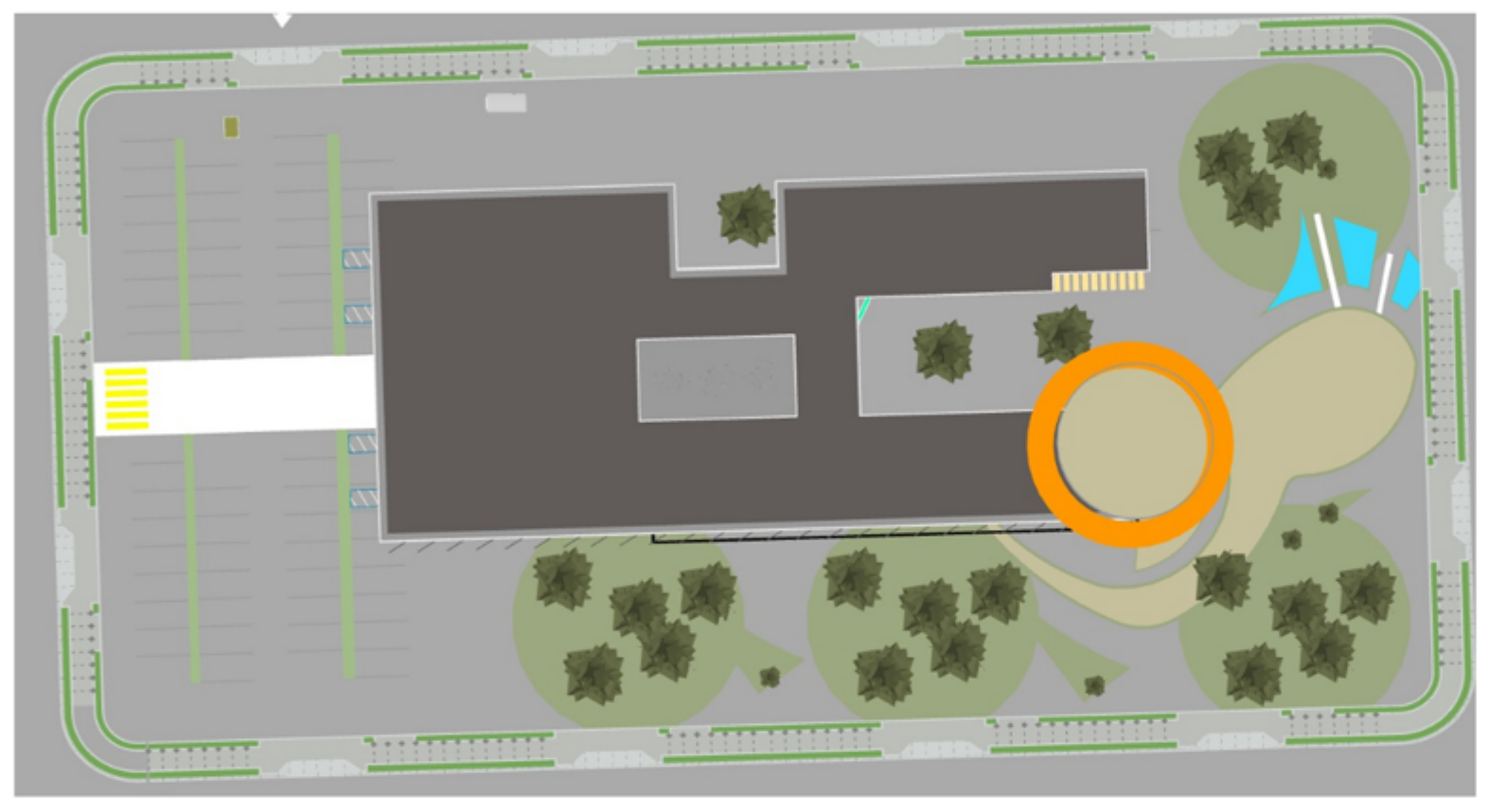
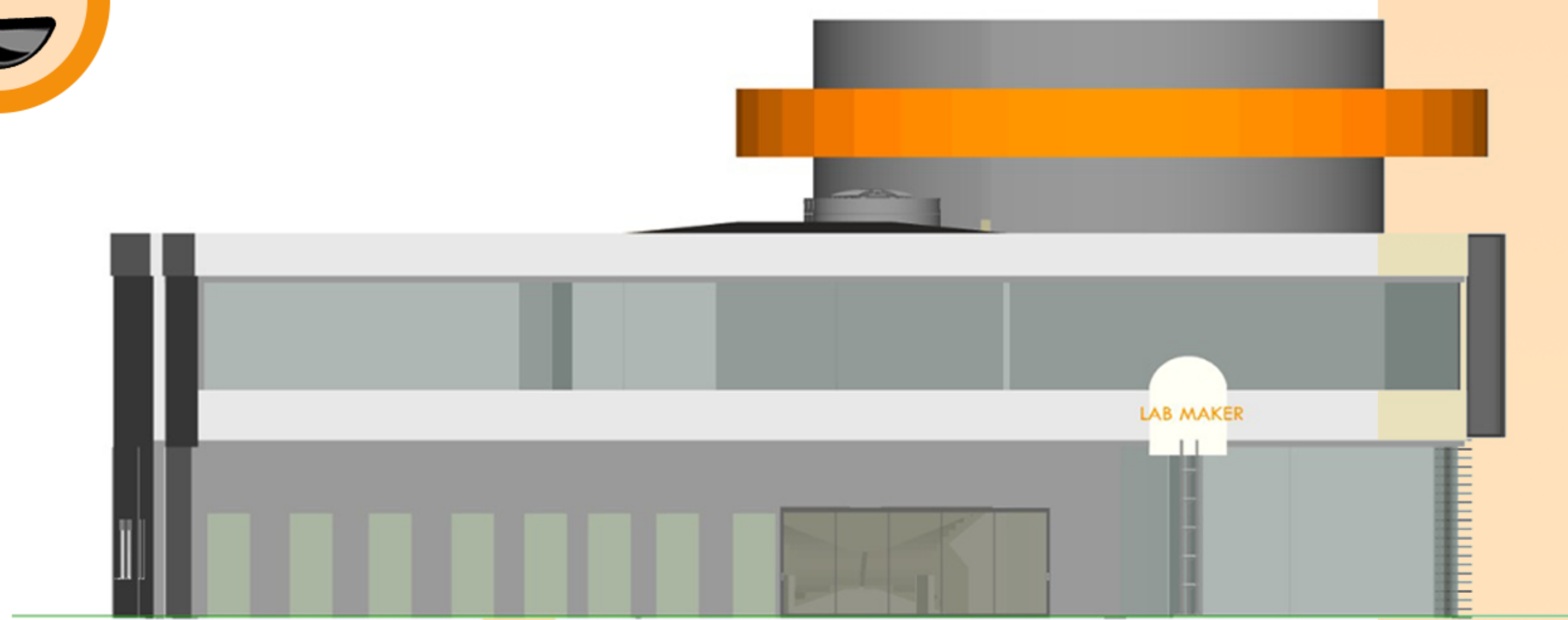
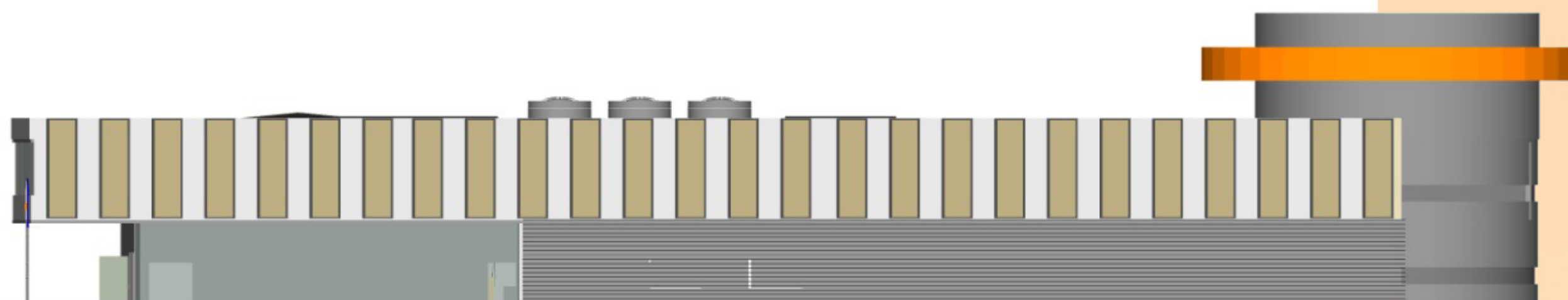
• A partir deste correlato trouxe a forma oval



• Minha ideia inicial é representar através do projeto arquitetônico algo que remeta ao tema, então me inspirei em ferramenta, pois todo processo de prototipação e mão na massa, precisa partir de alguma ferramenta.



• A partir deste correlato, trouxe a iluminação natural pro projeto



### INOVAÇÃO

A definição do dicionário de inovação:

Inovação | s. f.  
derivação fem. sing. de inovar  
(latim innovo, are, renovar)

1. Introduzir novidades em.
2. Renovar; inventar; criar.

FONTE: CANVA 2022



Inovar é plantar uma ideia e realizar

FONTE: CANVA 2022

### PROGRAMA DE NECESSIDADES

Programa de Necessidades ( Fab Lab )		Quantidade	Unidade	Área aproximada
Áreas Sociais I	1 Portaria (bell captain)	1	m²	60,00
	2 Sanitários	4	m²	18,00
	3 Foyer	1	m²	20,00
	4 Sala de descompressão	1	m²	120,00
	5 Sala de Leitura	1	m²	20,00
	6 Sala de TV	1	m²	20,00
	7 Sala de reuniões (locação)	1	m²	20,00
	8 cozinha e café	1	m²	50,00
	9 Vitrine de exposições	1	m²	75,00
Áreas Sociais II	10 Sala Fresadora	1	m²	25,00
	11 Sala CPD	1	m²	20,00
	12 Sala Controller	1	m²	29,00
	13 Sala de computadores	1	m²	29,00
Áreas Sociais III	14 Circulação vertical elevadores	1	m²	14,00
	15 Circulação vertical escadas	1	m²	14,00
	16 Circulação	1	m²	14,00
	17 Salão principal de maquinas	1	m²	250,00
	18 Atelle Artístico Coletivo	1	m²	65,00
	19 Materioteca	1	m²	65,00
	20 Estudio fotografico	1	m²	50,00
	21 Biblioteca Mediática	1	m²	100,00
	22 Atelle de Moda	1	m²	65,00
	23 Espago Criativo	1	m²	140,00
Auditório	24 Cabines de tradução simultanea	1	m²	15,00
	25 Área de exposições	1	m²	140,00
	26 Camarins	1	m²	15,00
Área Funcionários	28 Reservatórios de agua	1	m²	29,50
	29 W/C Masc	1	m²	8,00
	30 W/C Fem	1	m²	8,00
	31 Portaria de serviço	1	m²	10,00
	32 Controle de funcionarios	1	m²	10,00
	33 Relogio ponto	1	m²	10,00
	34 Segurança	1	m²	10,00
	35 Protocolo	1	m²	10,00
	36 Sala de descanso	1	m²	20,00
	37 Vestiário feminino	1	m²	27,00
Administração	38 Vestiário masculino	1	m²	27,00
	39 Almojarifado de Maquinas	1	m²	30,00
	40 Almojarifado de apoio	1	m²	15,00
Transporte	41 OML	1	m²	6,00
	42 Depósito	1	m²	16,00
	43 Estacionamento	1	m²	600,00
	44 Controle do estacionamento	1	m²	16,00
	45 Bicicletario	1	m²	50,00

### CONCEITO

criatividade e ousadia

criatividade

substantivo feminino

1. qualidade ou característica de quem ou do que é criativo.
2. inventividade, inteligência e talento, natos ou adquiridos, para criar, inventar, inovar, quer no campo artístico, quer no científico, esportivo etc.



Creative

Ousadia: as soluções mais fora da curva estão linkadas com uma pitada de ousadia e do sair de um molde pré estabelecido;

O conceito do Fab Lab é a criação de novas ideias e conceitos, que também se dá o nome de inventividade.

Como dizia Thomas Edison "Minhas invenções são fruto de 1% de inspiração e 99% de transpiração". E ainda Bernard Shaw (filósofo) "As pessoas que vencem nesse mundo são as que procuram as circunstâncias de que precisam e, quando não as encontram, as criam".

