



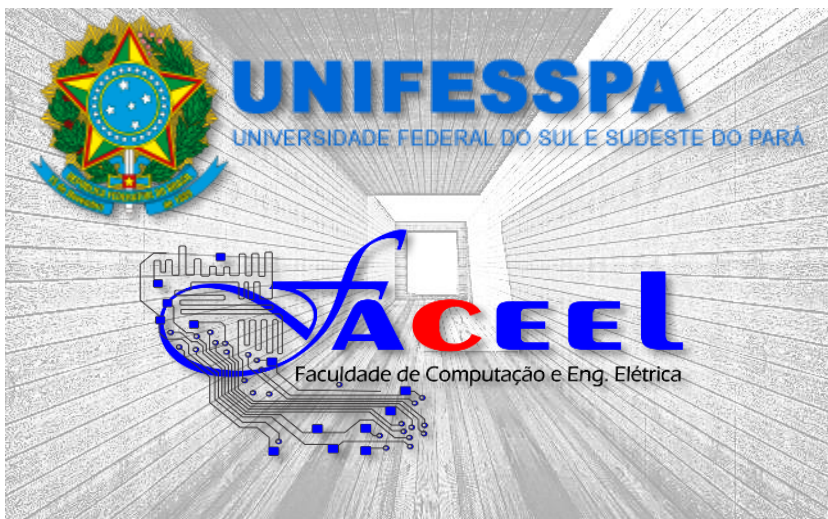
┌ Marabá, 2018

# Modelagem: Galpão de Laboratórios

Discentes:

Anselmo Mendes  
Fernando Freire





# Modelagem: Galpão de Laboratório

Trabalho final da disciplina de Computação Gráfica.

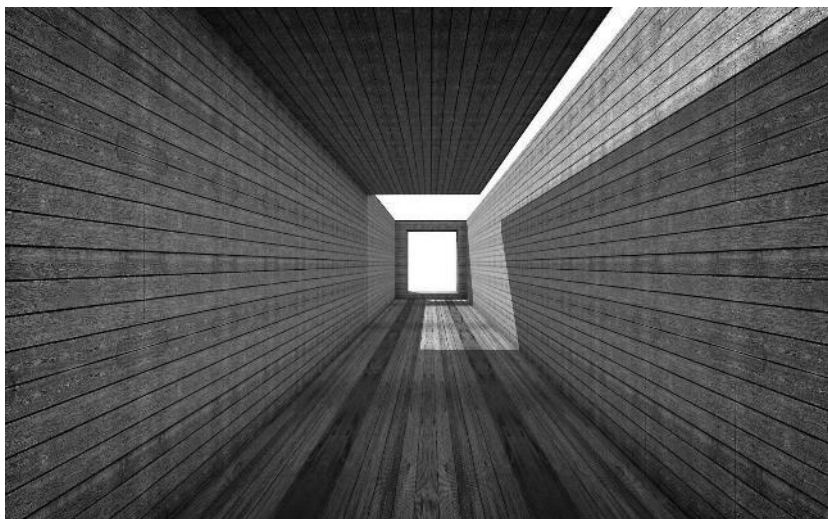
Curso: Engenharia da Computação

Turma: 2015

Prof.: Dr. Manoel Ribeiro

## AGENDA

- Escolha do projeto
- Objetivo
- Modelagem
- Textura
- Resultados



# Escolha do Projeto

Etapa inicial.

# Primeira escolha de objeto

- Área de caminhada.
- Não foi selecionado devido a localização e os detalhes do objeto como todo.
- Objeto foi descontinuado.



## Sobre

Área de caminhada localizado próximo a praça da criança (folha 16).

## Segunda escolha de objeto

- Galpão de laboratórios.
- Foi selecionado devido a facilidade de acesso.
- Disponibilidade da planta baixa do prédio.
- Objeto escolhido para modelagem.



## Sobre

Galpão de laboratórios localizado no campus II da Unifesspa.



# Objetivo



# Objetivo

Nível de detalhe da modelagem.



## Modelagem completa

- Parte externa do prédio.
- Parte interna do prédio.





# Modelagem

Etapa de como foi realizada a modelagem.



# Estratégia de Modelagem

Como foi efetuado a modelagem

## Fase 1

Outubro, 2018

- Levantamento de fotos.
- Reconhecimento do local.
- Efetudo medições dos objetos.

## Fase 2

Novembro e dezembro, 2018

- Modelado os três andares do prédio de forma separada.
- Após a modelagem dos três, efetuada a junção dos andares.

## Fase 3

Dezembro, 2018

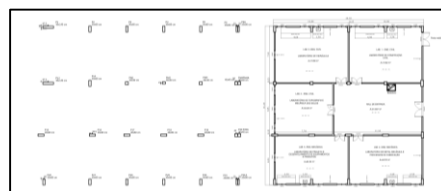
- Etapa de textura e refinamento.
- Animação.
- Renderização.

## An abstract geometric pattern featuring a series of 3D, light gray triangular shapes that appear to be stacked or layered, creating a sense of depth. The triangles are arranged in a somewhat regular but slightly offset grid. In the lower-left corner, there is a distinct section with a series of horizontal, dark gray lines, resembling a textured surface or a different material. The overall composition is minimalist and modern, with a focus on geometric forms and light/shadow play.

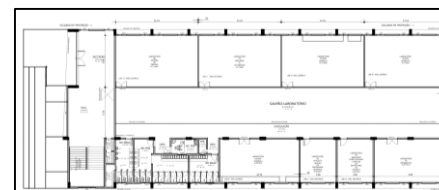
Para modelagem estrutural foi selecionada a seguinte técnica:

- Técnica de modelagem via planta baixa.

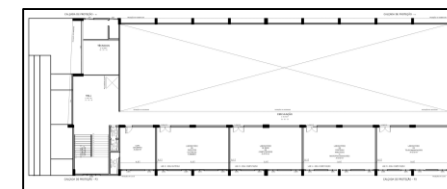
A SINFRA disponibilizou de forma rápida as planas necessárias.



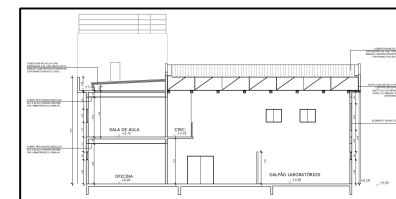
## Planta Baixa Subsolo



## Planta Baixa Térreo

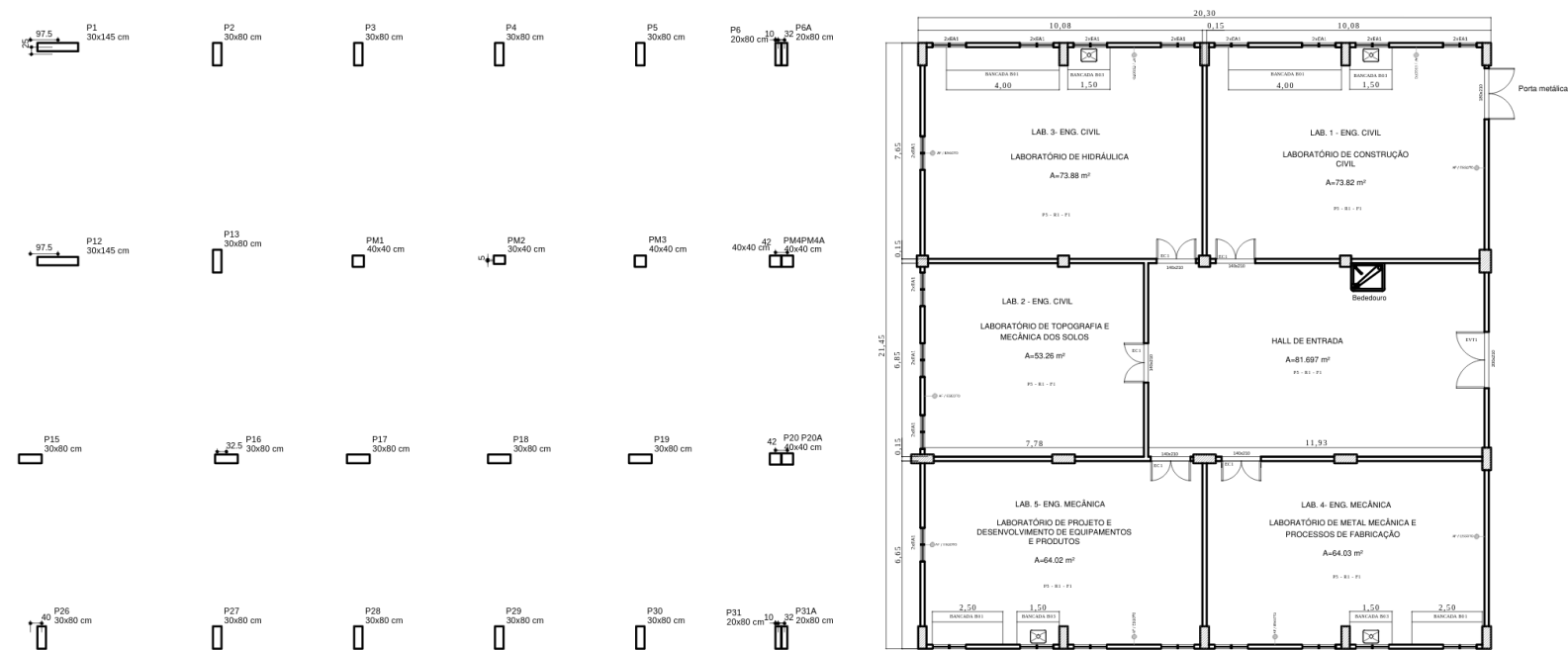


## Planta Baixa Superior



## Planta Baixa Corte

# Método de Modelagem

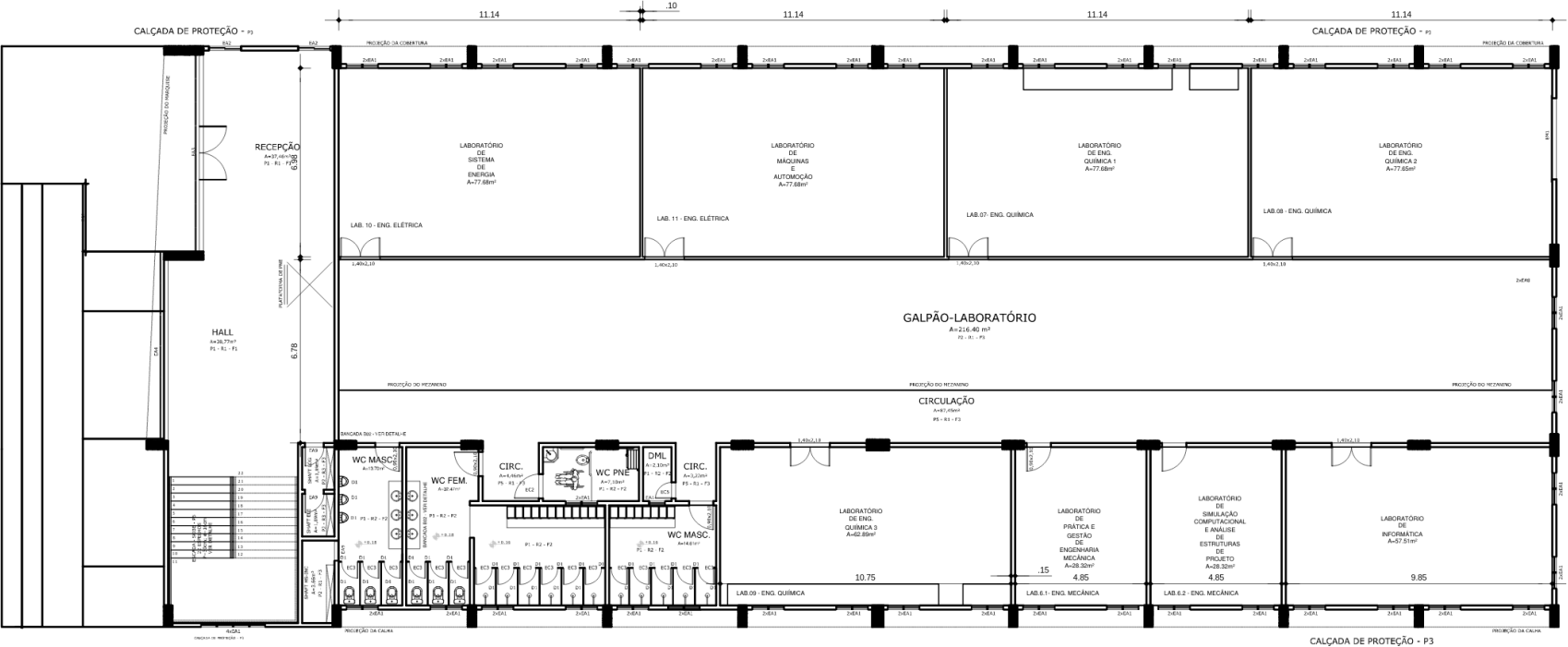


PLANTA BAIXA SUBSOLO ESC.: 1/150

EQUIPE TÉCNICA: ARQ. E URB LUCAS FRANÇA ROLIM ARQº. E URBº. THAMYS DA C. COSTA COELHO ENG. ELET. TIAGO DOS SANTOS GARCIA ENGº. SANIT. AMANDA LETÍCIA BATISTA DA SILVA ENG. CIVIL DOUGLAS MARTINS SOUSA ENGº. CIVIL BENILCIA GOMES DE ABREU	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENG.ª CIVIL BENILCIA GOMES CREA 151537230-8		UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		01 03
			REITOR: PROF. DR. MAURÍLIO DE ABREU MONTEIRO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA: ARQ. E URB. LUCAS FRANÇA ROLIM		
ESTAGIÁRIOS: ERIVAN PEREIRA IAMISNE MELLO	DESENVOLVIMENTO: ENG.ª CIVIL BENILCIA GOMES	TÍTULO DO PROJETO: GALPÃO DE LABORATÓRIOS - CAMPUS II		CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - SUBSOLO	DATA: 23/05/2017



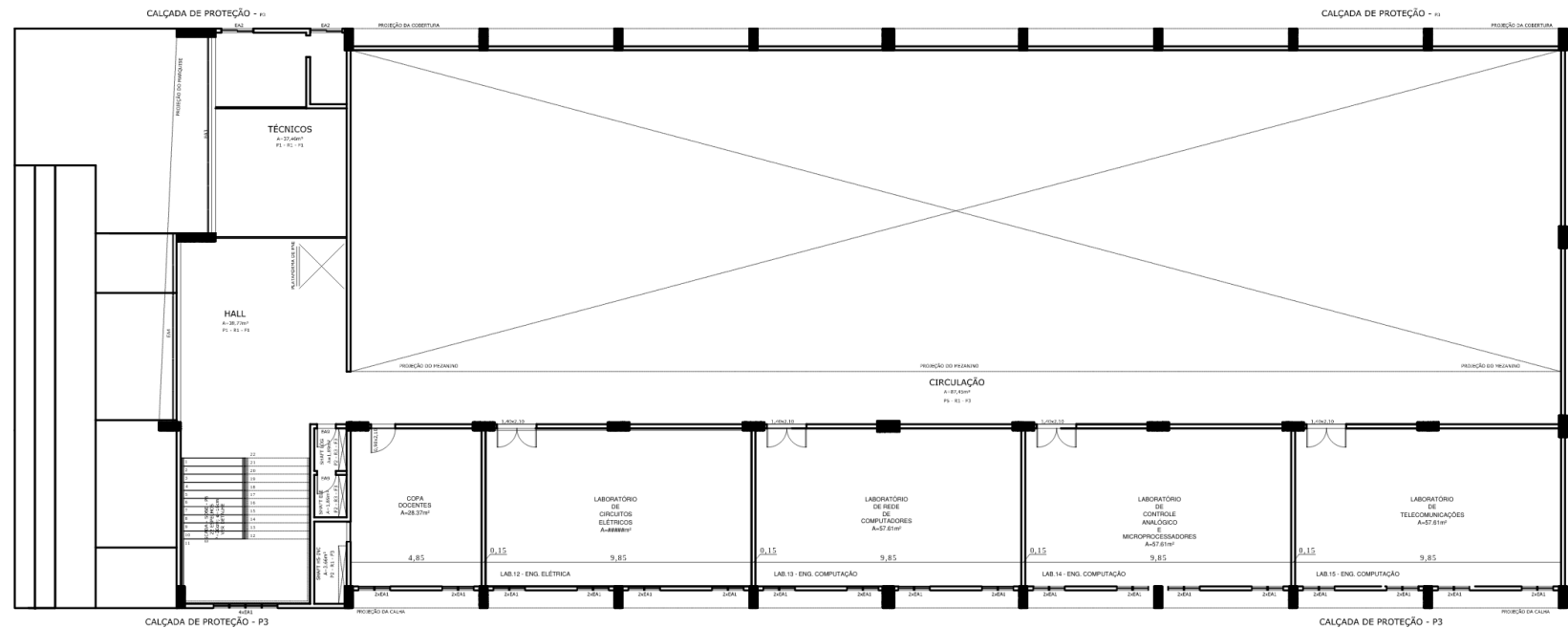
# Método de Modelagem



PLANTA BAIXA TÉRREO ESC.: 1/150

EQUIPE TÉCNICA: ENG. ELE. E SEG. DHONNY LIMA DA SILVA ARQ. E URB LUCAS FRANÇA ROLIM ENG. ELET. TIAGO DOS SANTOS GARCIA ENG. SAN. E SEG. NÚBIA CILENE S. BARRETO ENG. DE MINAS WILLIAM THIAGO DE S. DA SILVA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENGº CIVIL - DOUGLAS MARTINS CREA-PA - 1514825465		UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		02 03
			REITOR: PROF. DR. MAURÍLIO DE ABREU MONTEIRO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA: ARQ. E URB. LUCAS FRANÇA ROLIM		
ESTAGIÁRIOS: ERIVAN PEREIRA IASMINE MELO	RAFAEL PEREIRA SCARLET CARDOSO	TÍTULO DO PROJETO: GALPÃO DE LABORATÓRIOS UND II	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA-SUBSOLO	DATA: 26/04/2017	

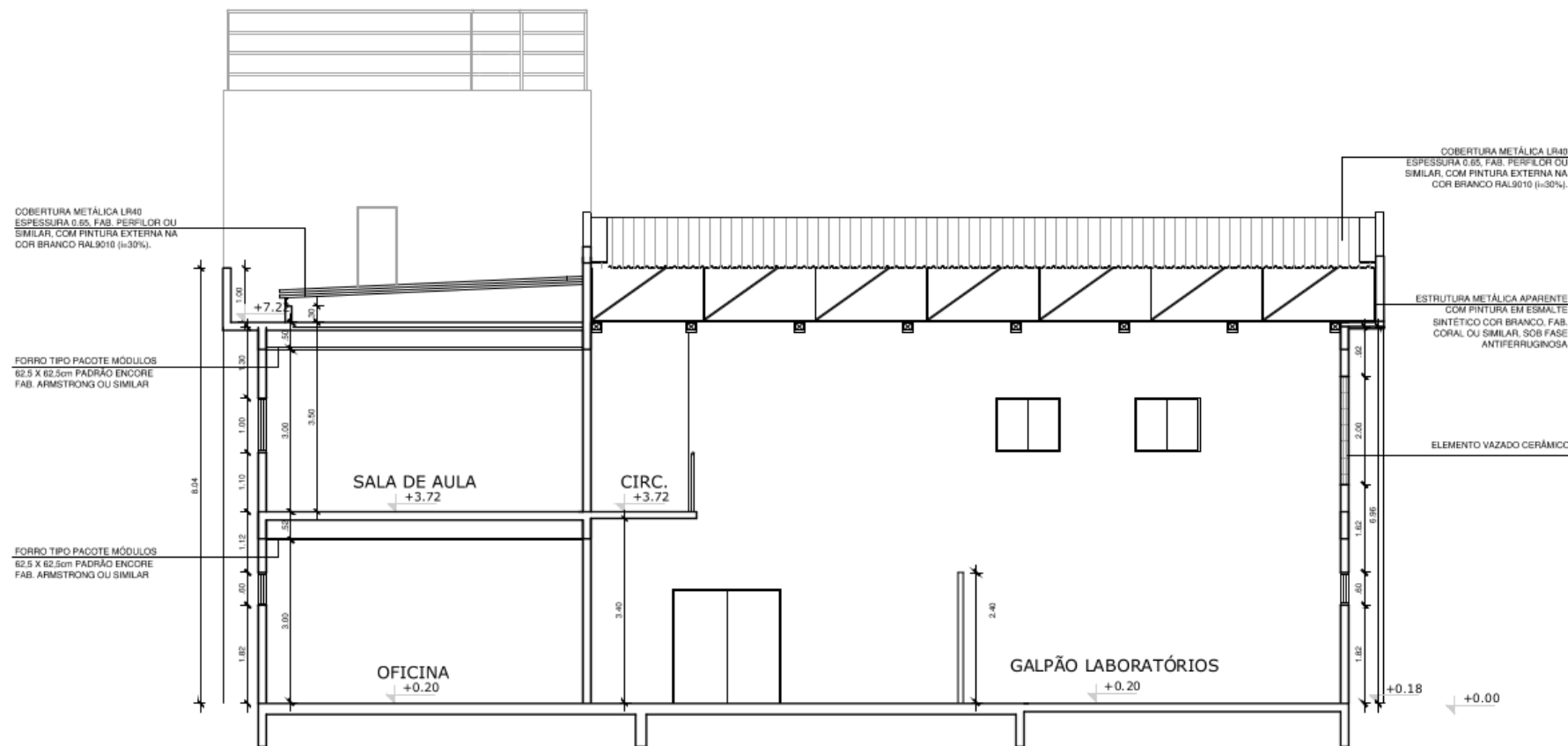
# Método de Modelagem



PLANTA BAIXA SUPERIOR ESC.: 1/150

EQUIPE TÉCNICA: ENG. ELE. E SEG. DHONNY LIMA DA SILVA ARQ. E URB LUCAS FRANÇA ROLIM ENG. ELET. TIAGO DOS SANTOS GARCIA ENG. SAN. E SEG. NÚBIA CILENE S. BARRETO ENG. DE MINAS WILLIAM THIAGO DE S. DA SILVA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENGº CIVIL - DOUGLAS MARTINS CREA-PA - 1514825465		UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		03 03
			REITOR: PROF. DR. MAURÍLIO DE ABREU MONTEIRO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA: ARQ. E URB. LUCAS FRANÇA ROLIM		
ESTAGIÁRIOS: ERIVAN PEREIRA IASMINE MELO	RAFAEL PEREIRA SCARLET CARDOSO	DESENVOLVIMENTO: ENGº DOUGLAS MARTINS	TÍTULO DO PROJETO: GALPÃO DE LABORATÓRIOS UND II	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA-SUBSOLO	DATA: 26/04/2017

# Método de Modelagem



Corte



# Modelagem

Abaixo segue relação dos objetos importados e os modelados pela equipe:



## Modelados

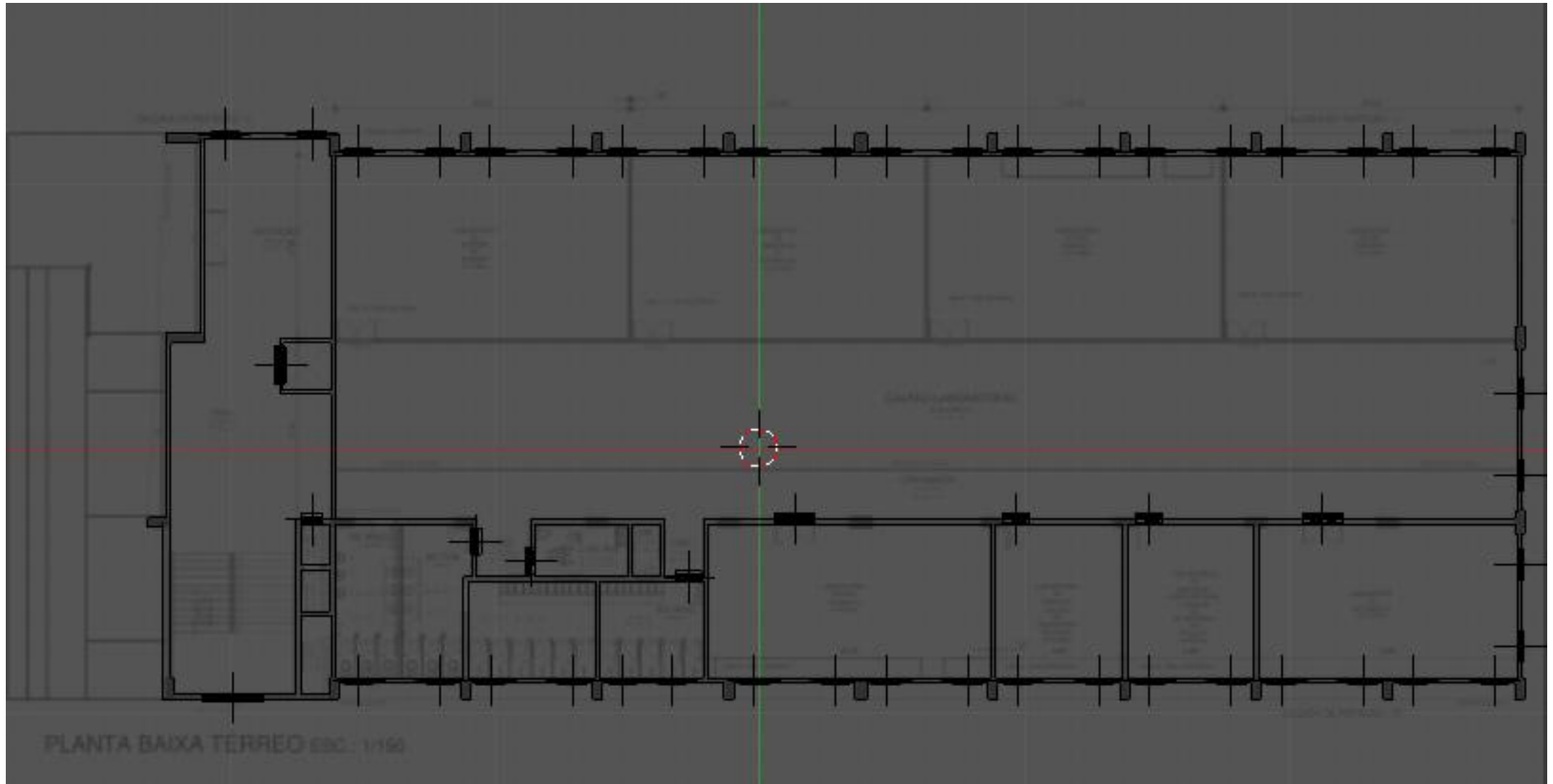
- Estrutura de parede e piso.
- Telhado.
- Estrutura de janela (frontal).
- Grade.



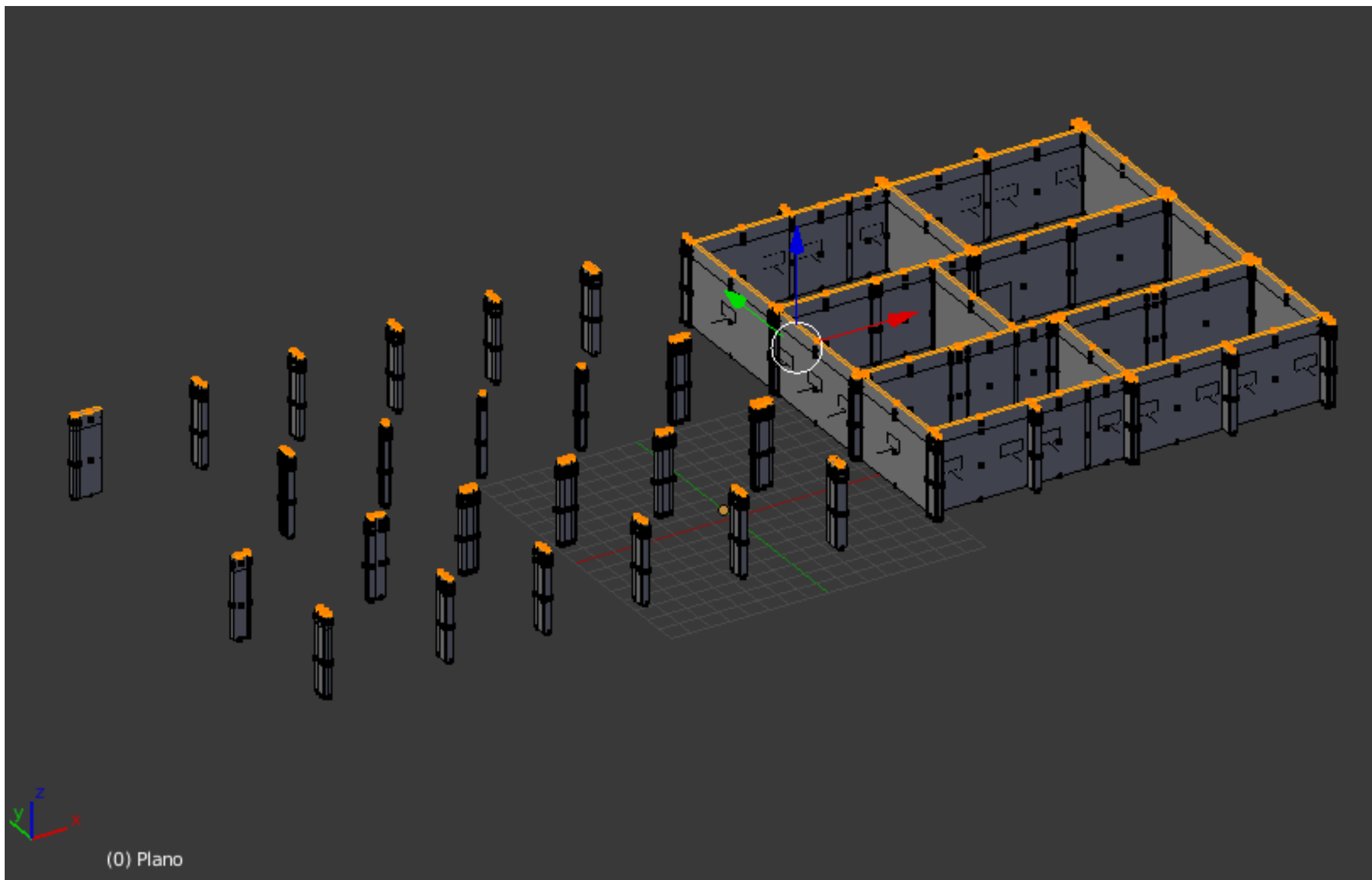
## Importados

- Janela.
- Porta.

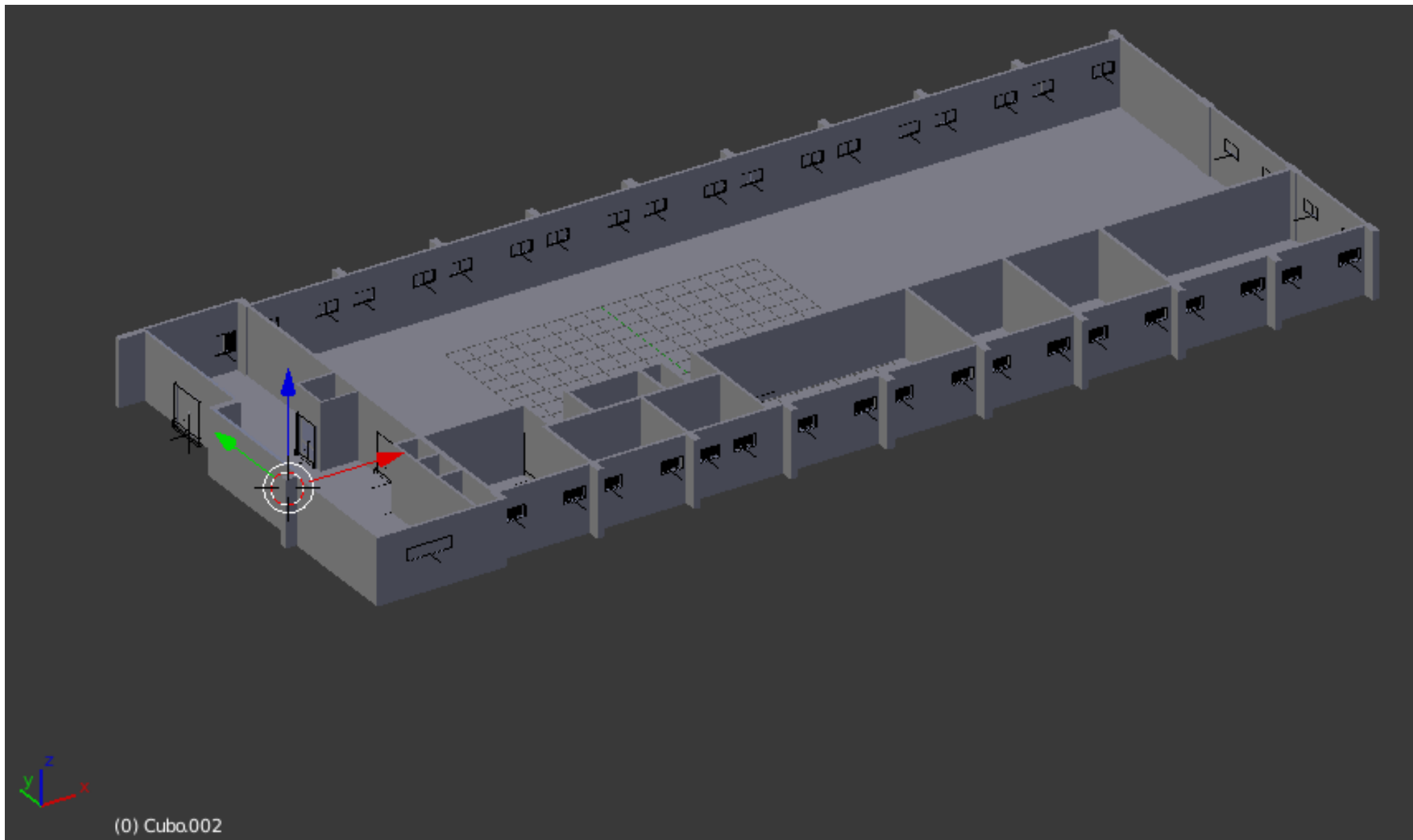
# Modelagem via planta baixa

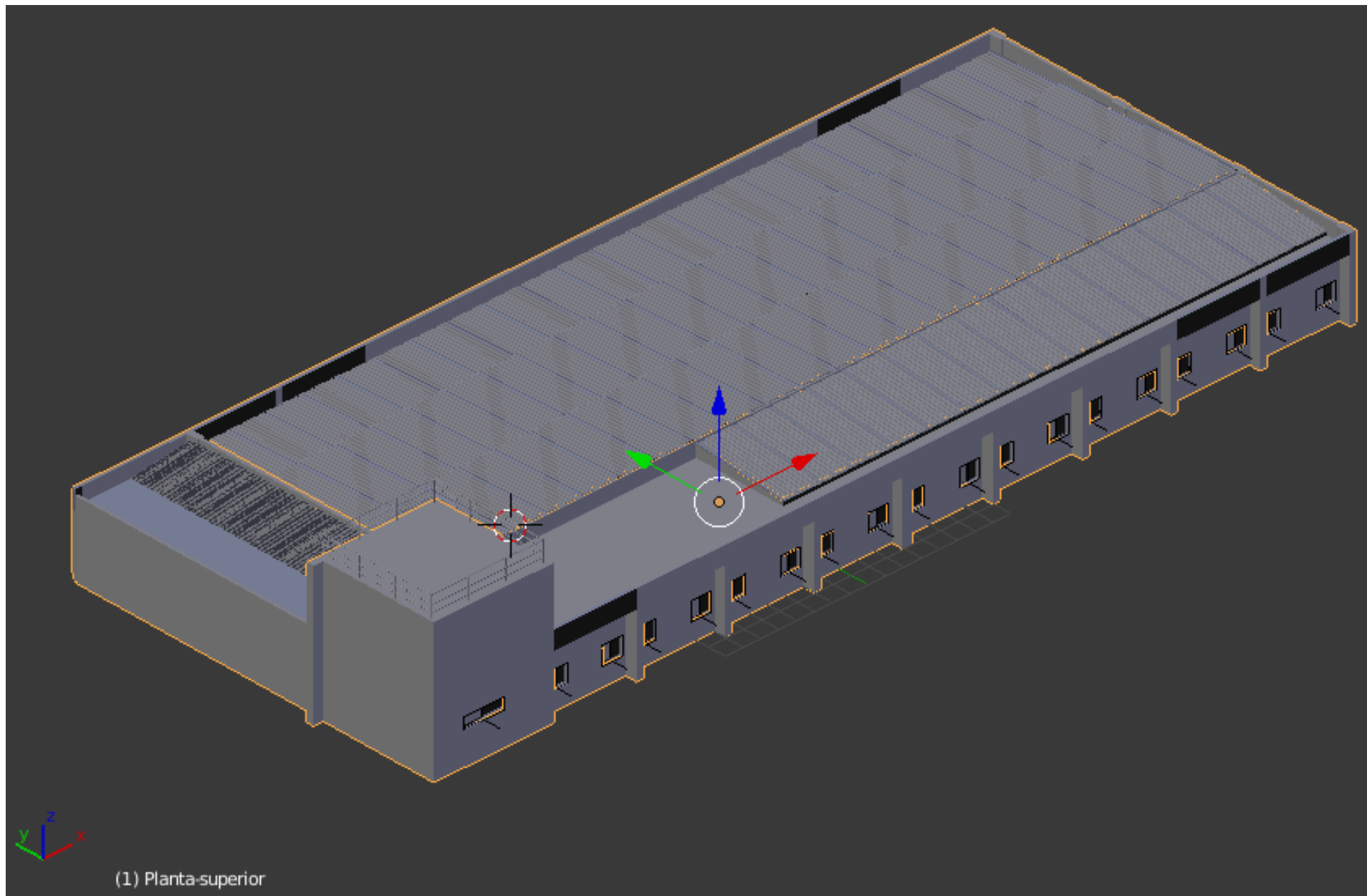


Após os cortes feitos no plano (Blender).





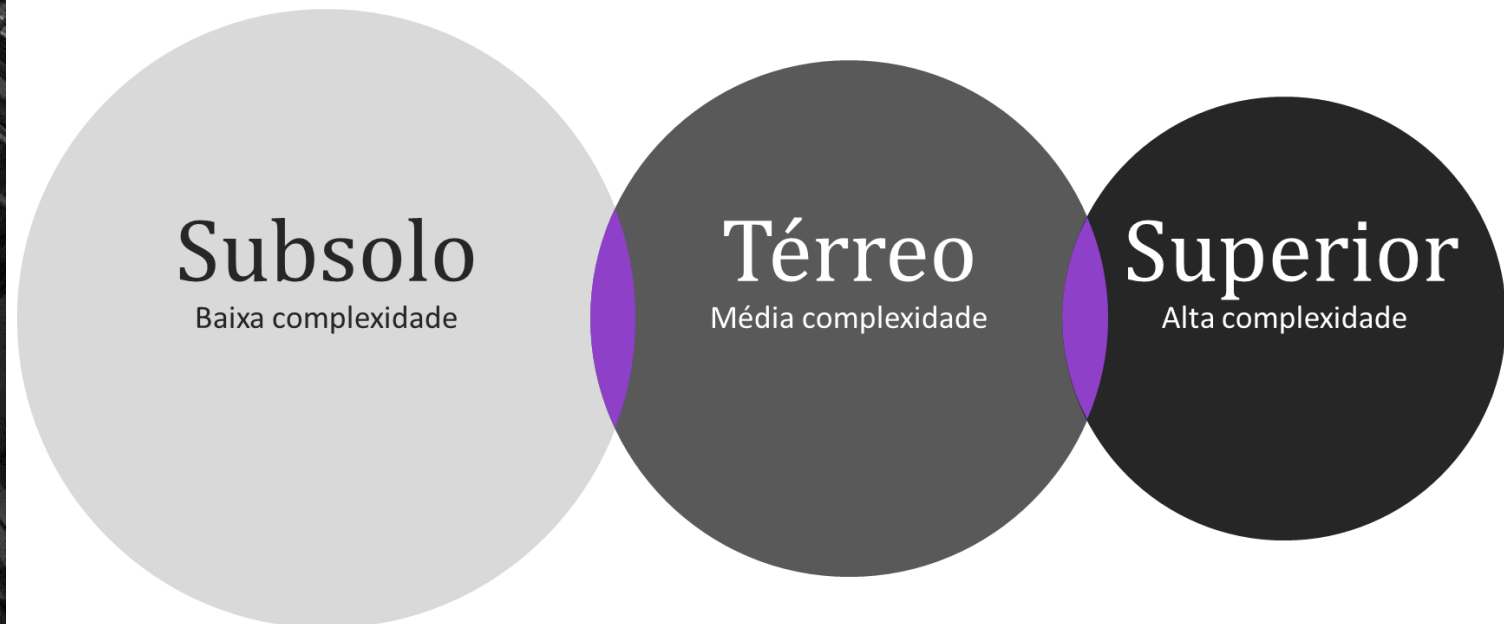






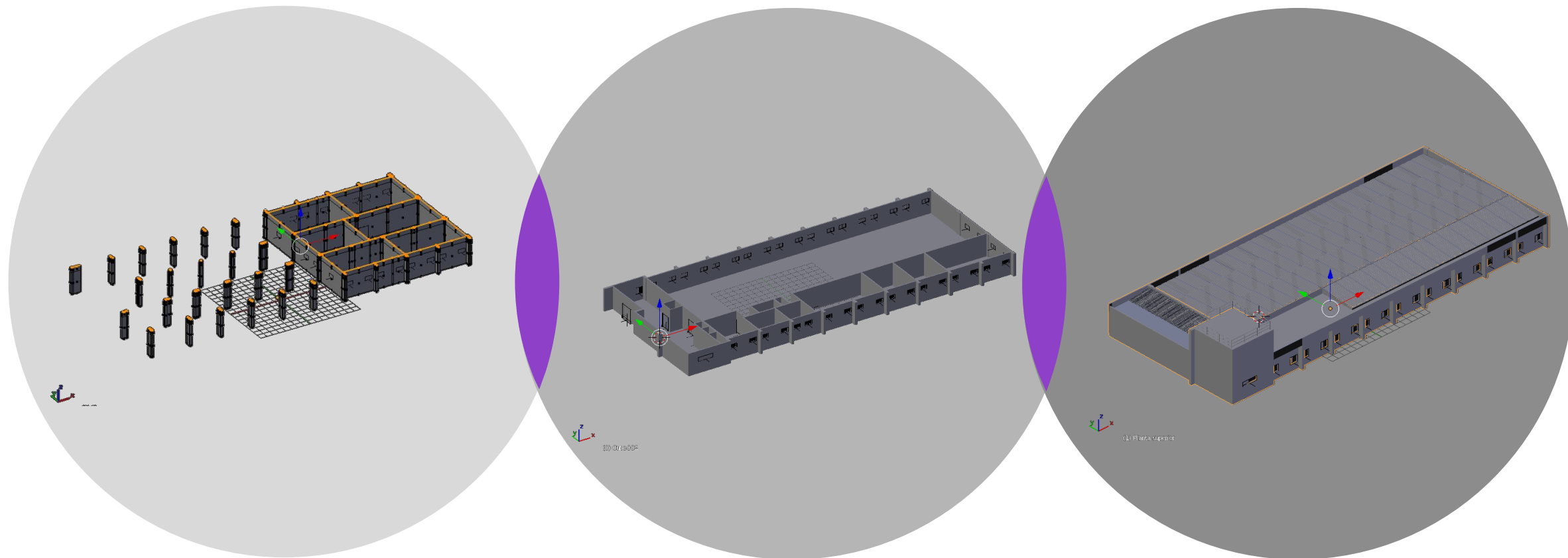
# Juntando os andares

- Os andares foram modelados de modo separado.
- A junção dos andares foi umas das partes críticas.
- Devido as medidas precisa das plantas baixas, o três andares foram alinhados sem muitos problemas.

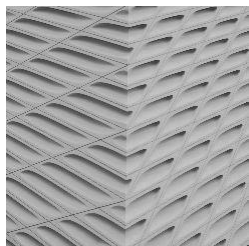




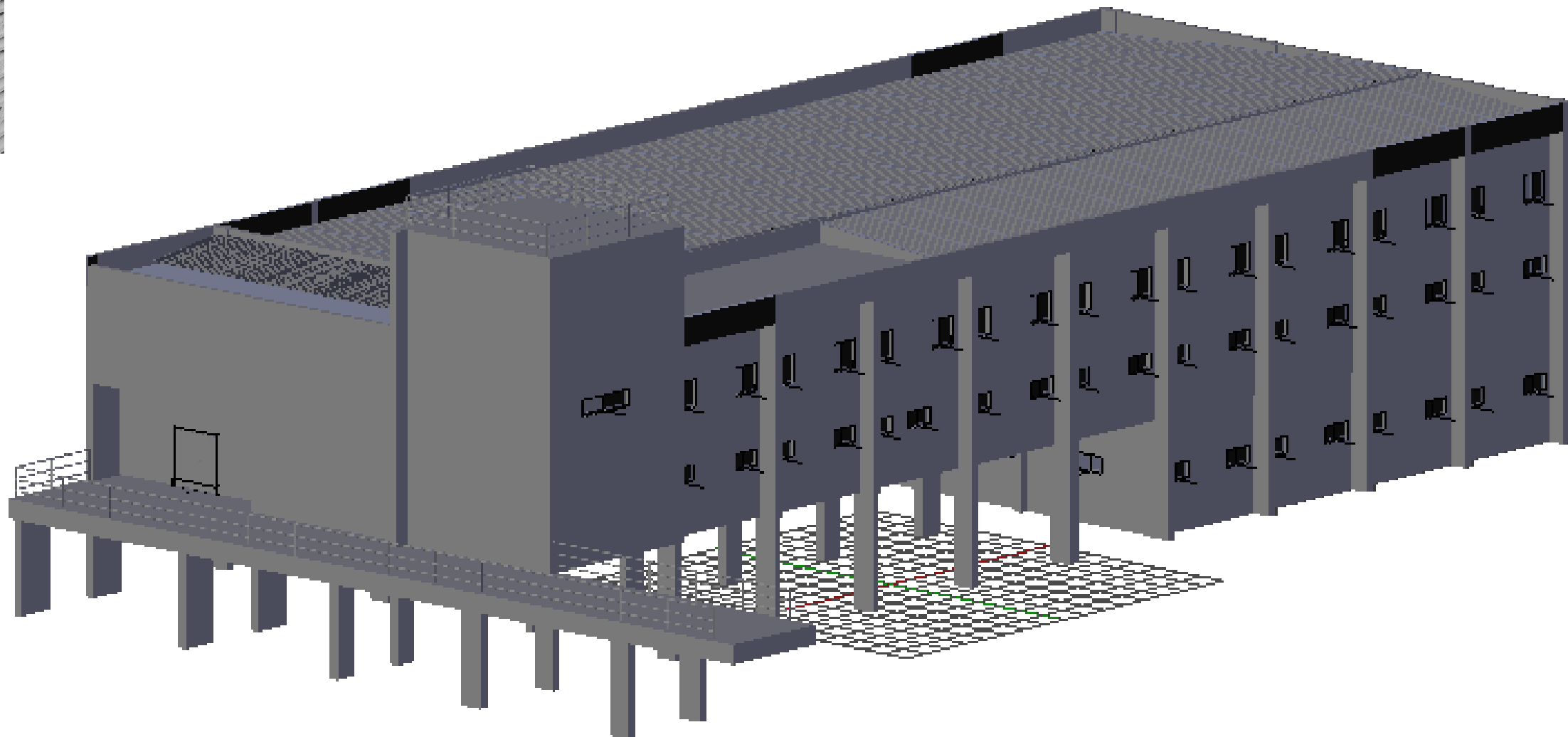
# Juntando os andares



# Prédio completo



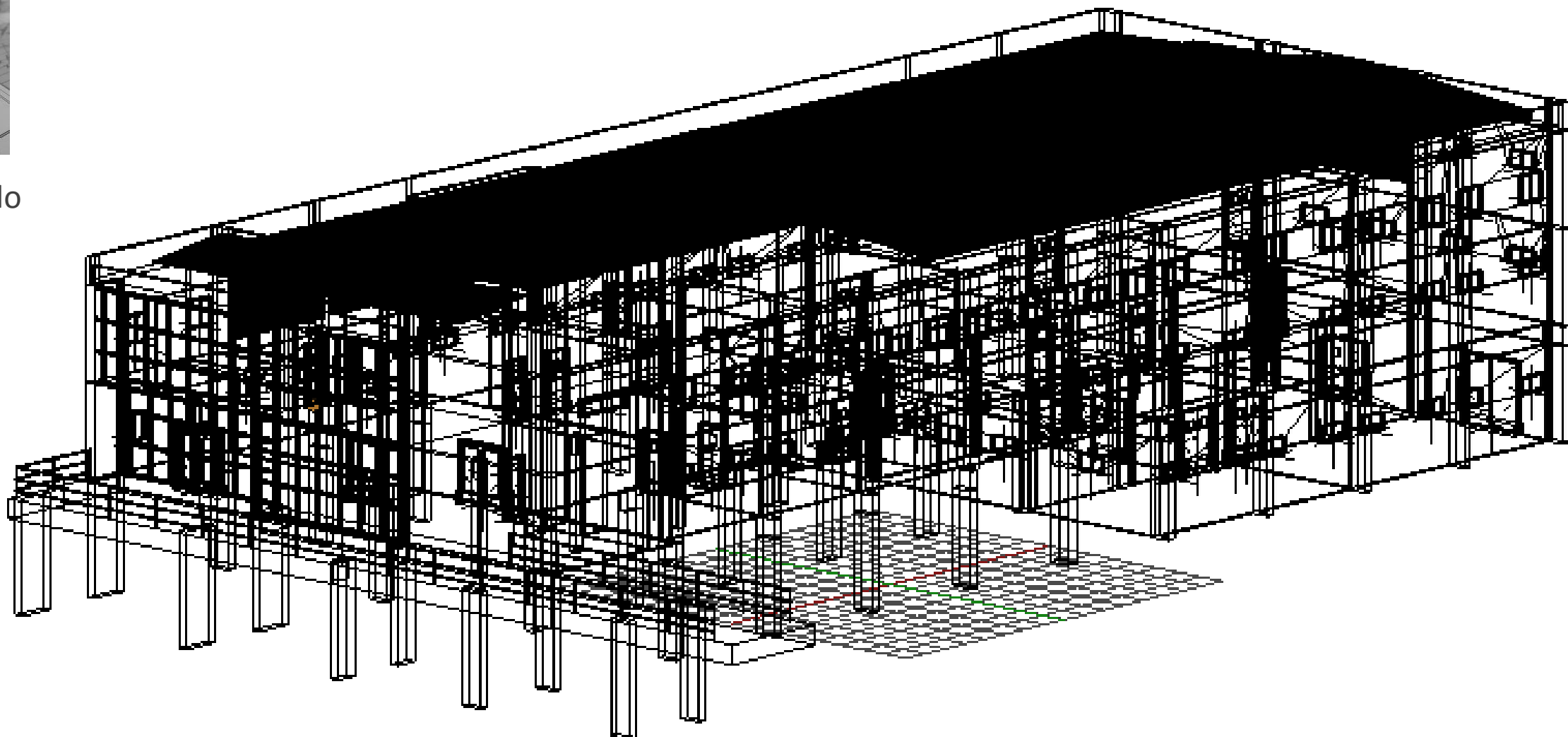
Modo sólido



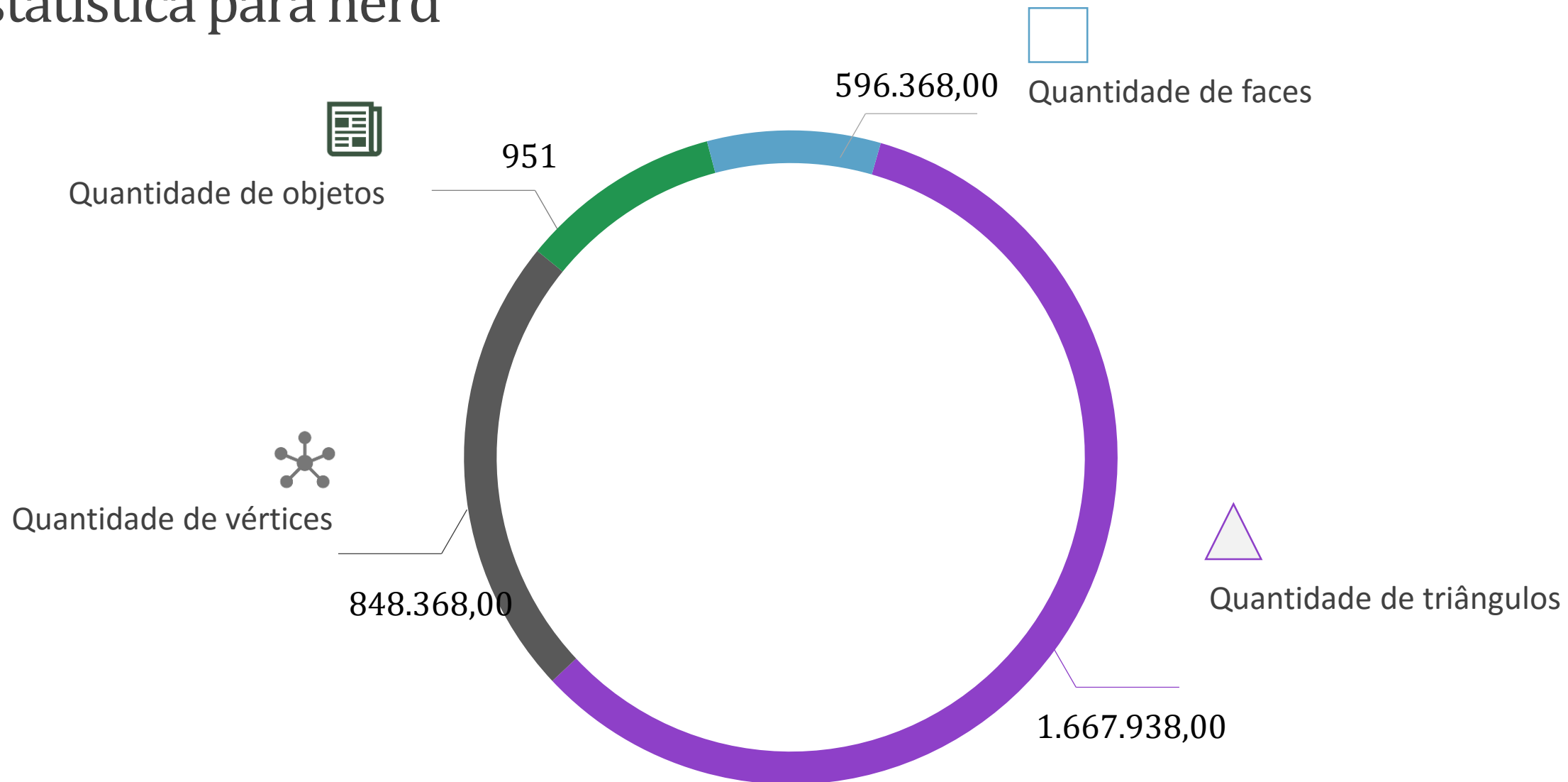
# Prédio completo



Modo aramado



# Estatística para nerd





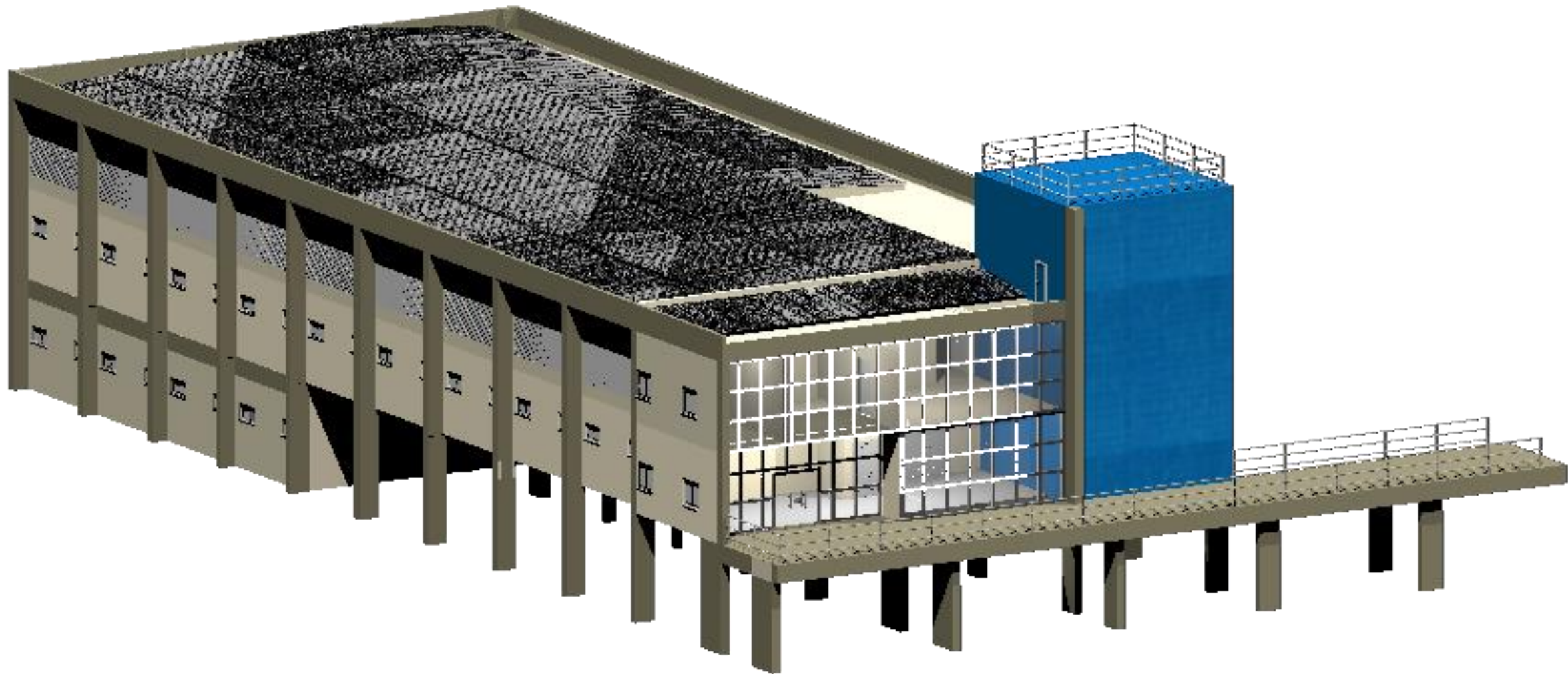
# Resultados



# Resultado



# Resultado

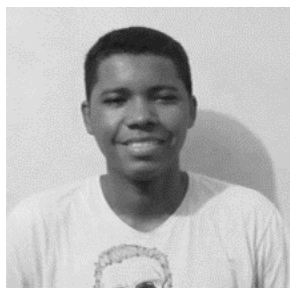




# Renderização

Será mostrado o vídeo

# Equipe



**Anselmo  
Mendes**

Aluno

Responsável pela textura de todo o projeto.



**Fernando  
Freire**

Aluno

Responsável pela parte de estrutura.



**Dr. Manoel  
Ribeiro**

Coordenador

Professor ministrante da disciplina.



┌ Marabá, 2018

# Obrigado

👤 Anselmo Mendes

✉ anelmomendes@unifesspa.edu.br

👤 Fernando Freire

✉ fernando.freire@unifesspa.edu.br

🔗 [www.veganosdaunifesspa.com](http://www.veganosdaunifesspa.com)

