

Revit

Instrutora: Silvia Silva de Lima

SILVIA SILVA DE LIMA

- Arquiteta e Urbanista
- Pós graduada em Desenvolvimento e Gerenciamento de Projetos em BIM – BIM Manager
- Profissional Certificada pela Autodesk
- Experiência em projetos arquitetônicos corporativos, comerciais, institucionais e residenciais
- Consultoria BIM



Building **I**nformation **M**odeling

Ou

**Modelagem da Informação da
Construção**



Imagem 3: BIM x CAD
Fonte: Iceboat Studio

BIM x CAD

Type Properties

Family: Porta Única com revestimento

Type: 900 x 2100mm

Load... Duplicate... Rename...

Type Parameters

Parameter	Value
Define Thermal Properties by	Schematic Type
Visual Light Transmittance	0,000000
Solar Heat Gain Coefficient	0,000000
Heat Transfer Coefficient (U)	3,7021 W/(m²·K)
Analytic Construction	Metal
Thermal Resistance (R)	0,2701 (m²·K)/W
Identity Data	
Type Image	
Keynote	
Model	BBB Diagonal
Manufacturer	Pormade
Type Comments	
URL	https://www.madel.com.br/porta-de-madeira-macica-bbb-dia
Description	Porta lisa de abrir 0,82x2,10m em madeira maciça de Cedro
Assembly Code	
Fire Rating	
Cost	\$500,00
Assembly Description	
Type Mark	P1
Omni/Class Number	23.30.10.00
Omni/Class Title	Doors
Code Name	
IFC Parameters	
Operation	Doors
Other	
Largura da apara	0,0700

What do these properties do?

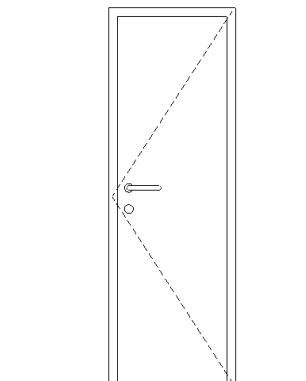
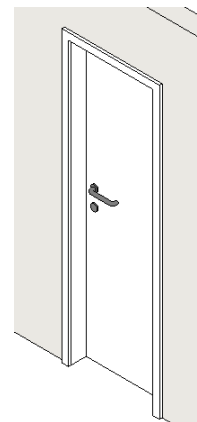
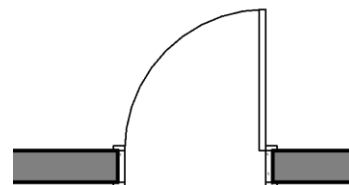
<< Preview OK Cancel

<Portas Resumo>

A	B	C
Código	Descrição	Qtidade
P1	Porta lisa de abrir 0,82x2,10m em madeira maciça de Cedro	1
P2	Porta lisa de abrir 0,62x2,10m em madeira maciça de Cedro	2
P3	Porta de correr 4 folhas 2,90x2,25m, caixilhos em alumínio preto, com vidro duplo	1
P4	Porta almofadada de abrir 0,82x2,10m em madeira maciça de Cedro	1
P5	Portão basculante motorizado frisado 2,40x2,10m em madeira maciça de Cedro	1
Total Geral		6

<Portas>

A	B	C	D
Código	Descrição	Custo	Pavimento
P1	Porta lisa de abrir 0,82x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$500,00	Térreo
P2	Porta lisa de abrir 0,62x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$300,00	Térreo
P2	Porta lisa de abrir 0,62x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$300,00	Mezanino
P2	Porta lisa de abrir 0,62x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$300,00	Térreo
P3	Porta de correr 4 folhas 2,90x2,25m, caixilhos em alumínio preto, com vidro duplo	\$2.200,00	Térreo
P3	Porta de correr 4 folhas 2,90x2,25m, caixilhos em alumínio preto, com vidro duplo	\$2.200,00	Térreo
P4	Porta almofadada de abrir 0,82x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$600,00	Nível da Rua
P5	Portão basculante motorizado frisado 2,40x2,10m em madeira maciça de Cedro	\$3.500,00	Nível da Rua
Total Geral		\$10.100,00	



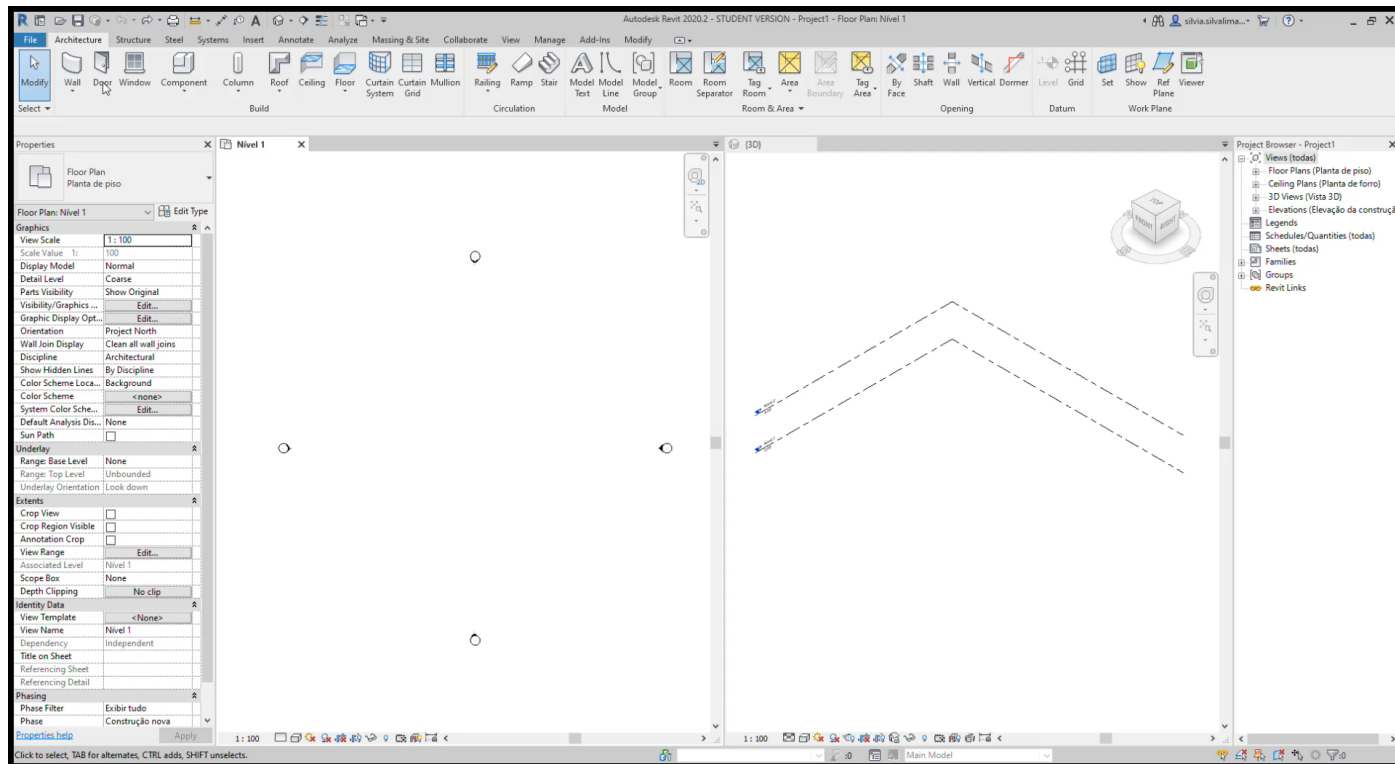
Informações

Representações

Vantagens

- Menor tempo de execução dos projetos
- Maior qualidade na entrega dos projetos
- Agilidade na verificação de interferências
- Mais rapidez na extração de quantitativos
- Antecipa possíveis problemas na obra, gerando menos resíduos, reduzindo o tempo de obra e diminuindo custos
- Maior confiabilidade

Desenhar simultaneamente em todas as vistas



Revisões mais rápidas

Autodesk Revit 2020.2 - STUDENT VERSION - Projeto_Apto 106_05.rvt - Schedule: Luminárias

File Architecture Structure Steel Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Modify Modify Schedule/Quantities

Properties Family Format Unit Calculated Combine Parameters Insert Delete Resize Hide Unhide All Insert Data Row Delete Resize Merge Insert Clear Group Ungroup Freeze Header Stripe Shading Borders Reset Font Align Horizontal Align Vertical Highlight in Model

Modify Schedule/Quantities

Properties Schedule

Schedule: Luminárias Edit Type

Identity Data

View Template: <None>

View Name: Luminárias

Dependency: Independent

Phasing

Phase Filter: Final

Phase: Reforma

Other

Fields: Edit...

Filter: Edit...

Sorting/Grouping: Edit...

Formatting: Edit...

Appearance: Edit...

TÉRREO

Quarto 2

TÉRREO ELE

Perspective

Luminárias

<Luminárias>				
A	B	C	D	E
Family	Type	Count	Room Name	Cost
Fita de Led	2,5	1		
Fita de Led	2m	1		
2				
Luminária de Embutir	17x17cm - Branco Frio	1	Banho	\$29,90
Mini spot		1	Banho	\$23,90
Banho: 2				
Spot Led Triho		4	Circulação	
Circulação: 4				
Fita de Led	3m	1	Cozinha	
Luminária de Embutir	10x120cm - Branco Neutro	1	Cozinha	\$175,90
Luminária de Embutir	17x17cm - Branco Frio	1	Cozinha	\$29,90
Cozinha: 3				
Fita de Led	2,5m	1	Dormitório	
Luminária de Embutir	30x30cm - Branco Neutro	1	Dormitório	\$53,90
Dormitório: 2				
Luminária de Embutir	30x30cm - Branco Neutro	1	Home Office	\$53,90
Mini spot		3	Home Office	\$23,90
Spot		2	Home Office	\$17,90
Home Office: 6				

Zoom in or out using the Ctrl + mouse wheel or Ctrl + [+/-]. To reset to the original zoom level (100%), press Ctrl + 0.



Modelo Federado



Fluxo de trabalho BIM



Níveis de modelagens BIM – 7D's



Imagem 2: LOD – Level of Development

Fonte: Engenharia Digital



Imagem 4: BIM no Brasil
Fonte: Mais Engenharia



Imagem 5: Estratégia Bim BR
Fonte: MDIC

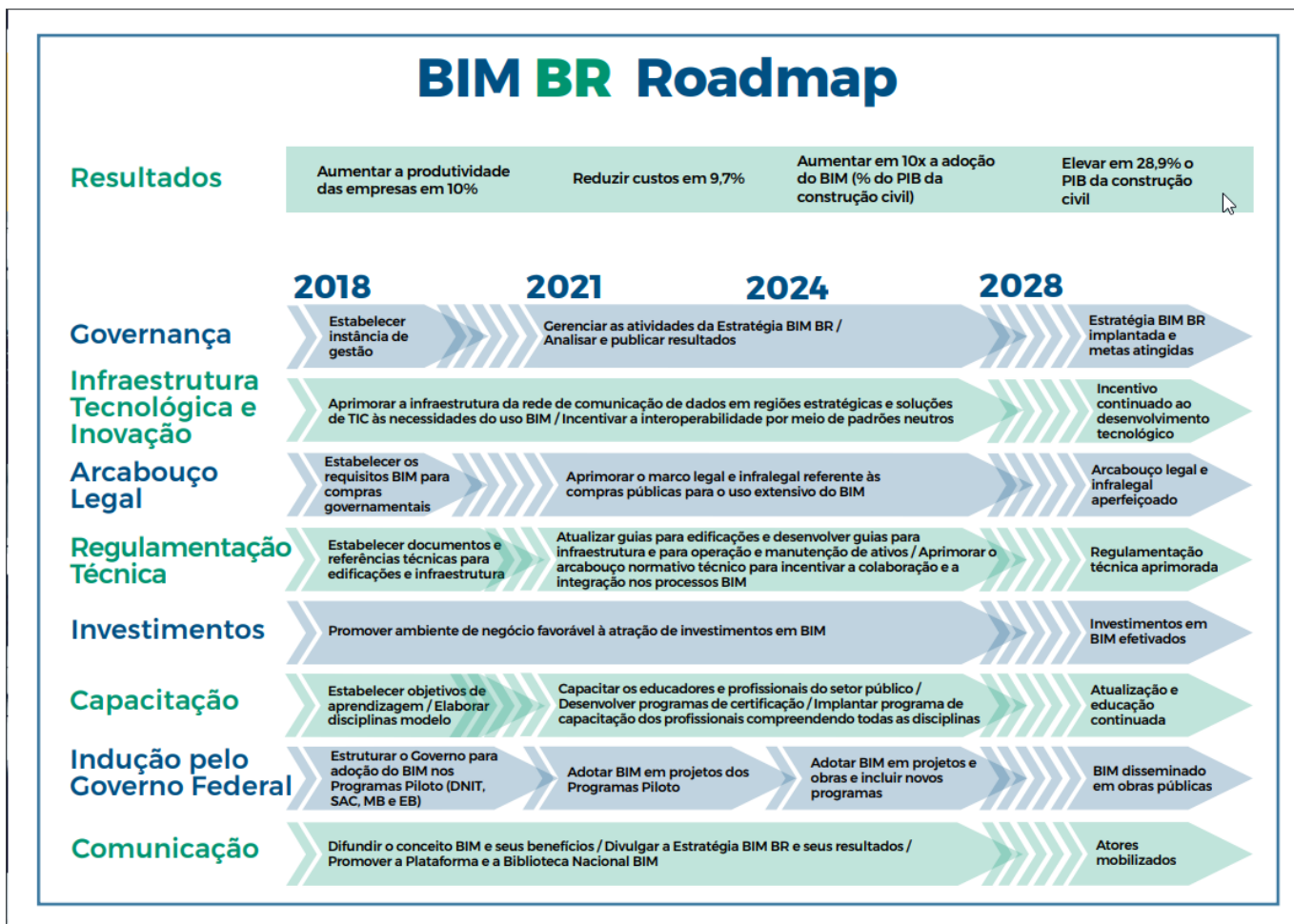


Imagem 5: Estratégia Bim BR

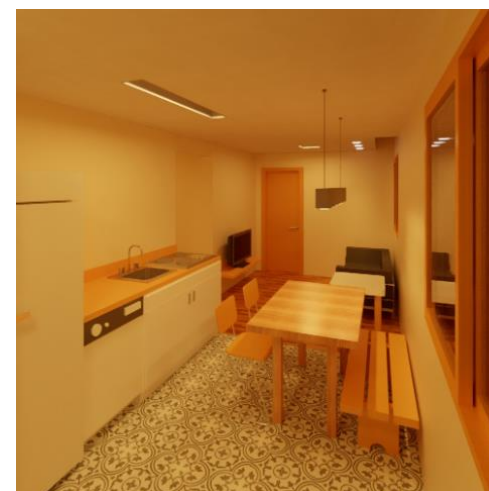
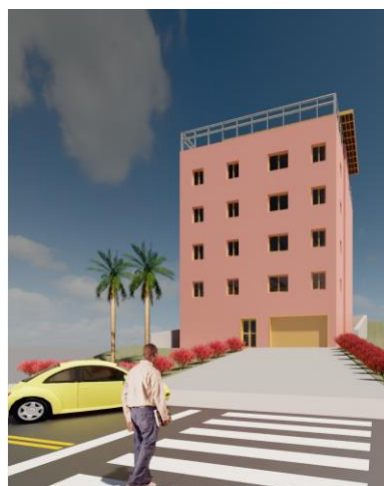
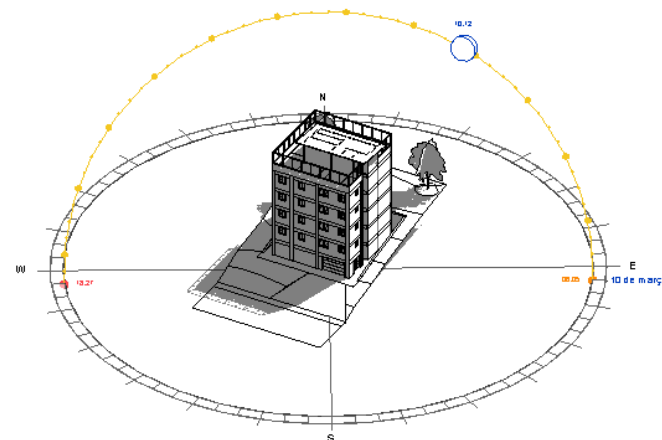
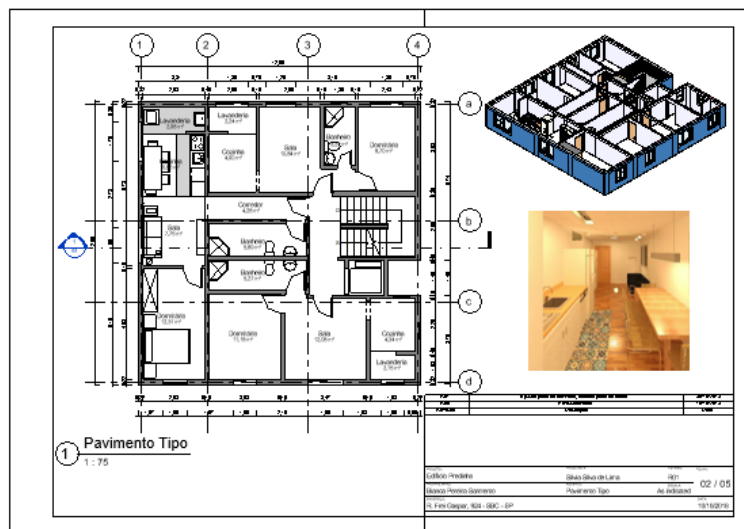
Fonte: MDIC

MÓDULOS FORMAÇÃO BIM

Módulo Básico

40 horas

- Construção virtual de edifício residencial
- Elaboração de layout e distribuição de luminárias
- Texto e cotas
- Criação de folhas e plotagem
- Estudo Solar
- Renderização no programa e no cloud

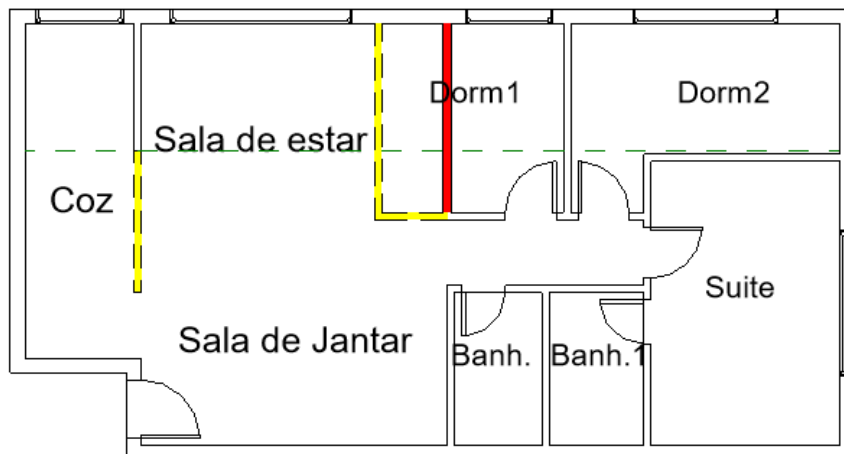
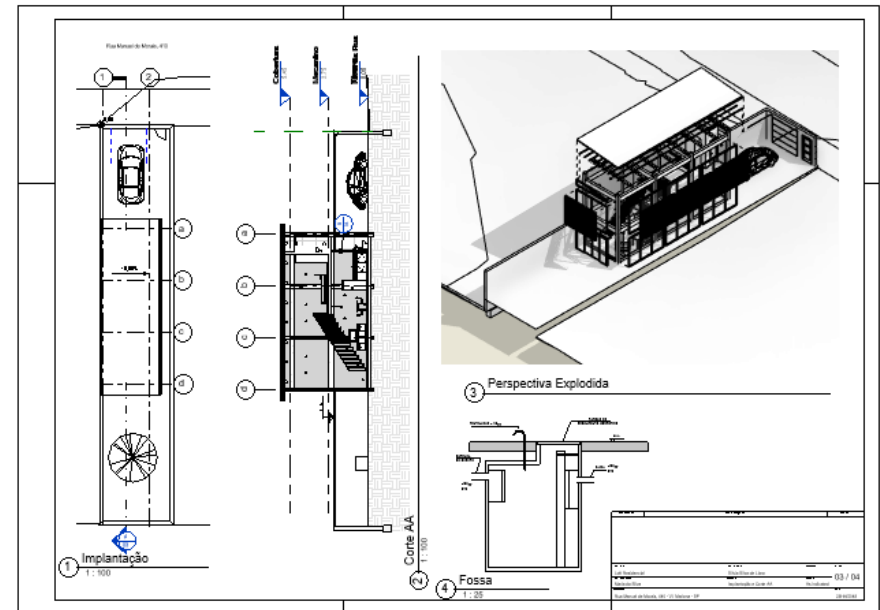
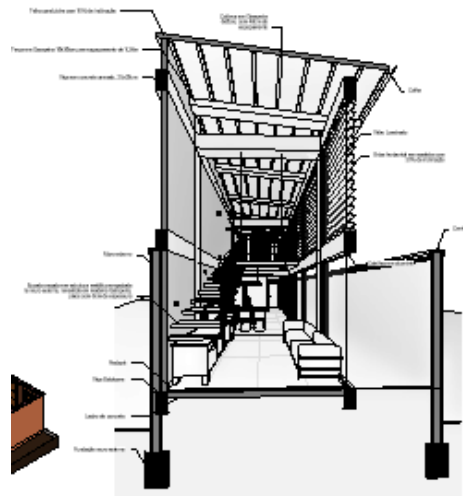


MÓDULOS

Módulo Avançado

40 horas

- Construção virtual para quantificação
- Criação de tabelas de quantitativos
- Criação de famílias de anotações
- Criação de Template
- Gerenciar Revisões
- Fases de projeto (construção, demolição, etc)
- Opções de Projeto
- Worksharing



Legenda:



À Demolir



À Construire

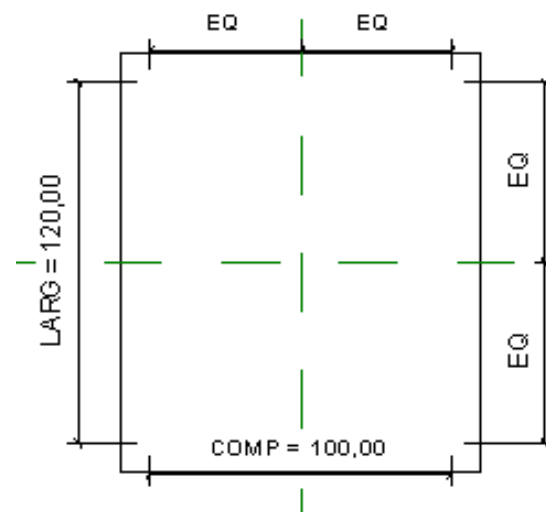
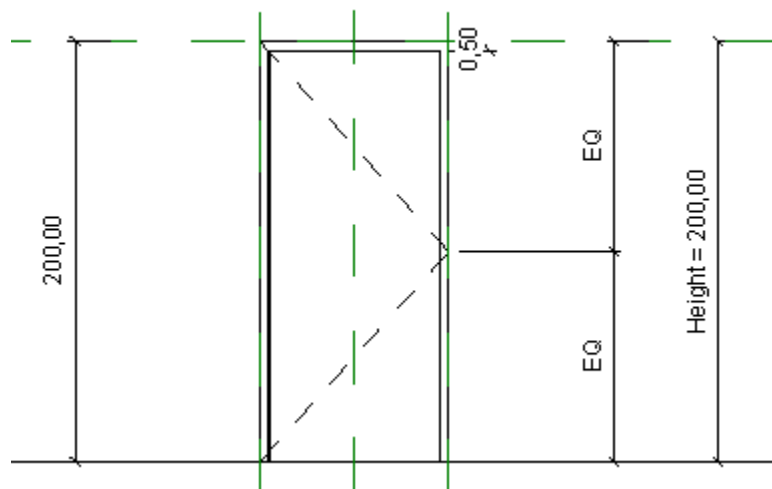
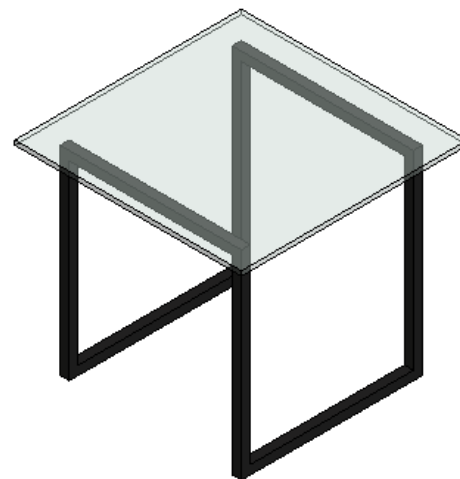
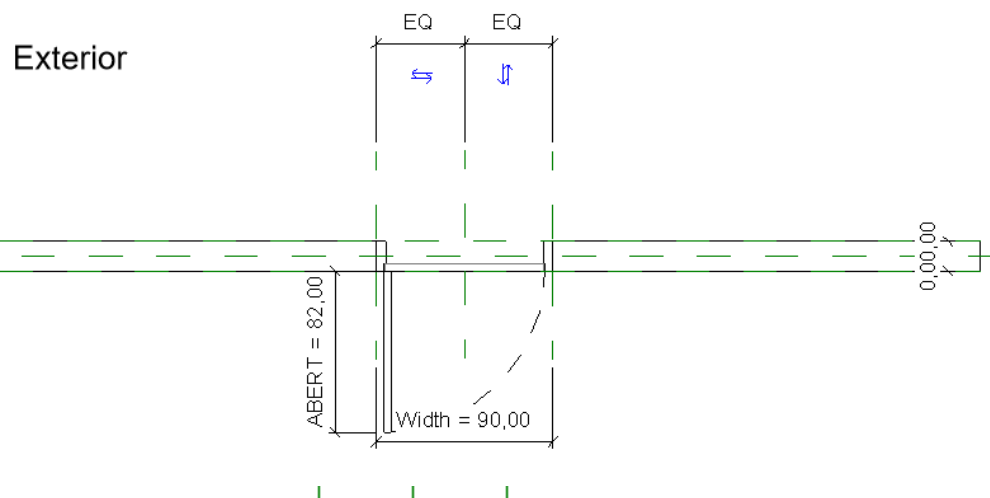
Coeficiente de Aproveitamento			
Nome	Area	Tipo de Área	CA
Recuo Frontal	35,56 m²	Exterior Area	0,257042
Recuo Fundos	48,50 m²	Exterior Area	0,350537
Recuo Lateral	16,50 m²	Exterior Area	0,119263
Exterior Area: 3	100,56 m²		0,726841
Térreo	39,38 m²	Gross Building Area	0,284661
Mezanino	39,38 m²	Gross Building Area	0,284661
Gross Building Area: 2			78,77 m²
			0,569321

MÓDULOS

Módulo Criação de bibliotecas

20 horas

- Criação de famílias sob medida dentro do projeto (bancadas, marcenarias, etc.)
- Criação de famílias parametrizadas
- Criação de parâmetros compartilhados
- Criar famílias a partir de componentes do Sketchup e blocos do Cad



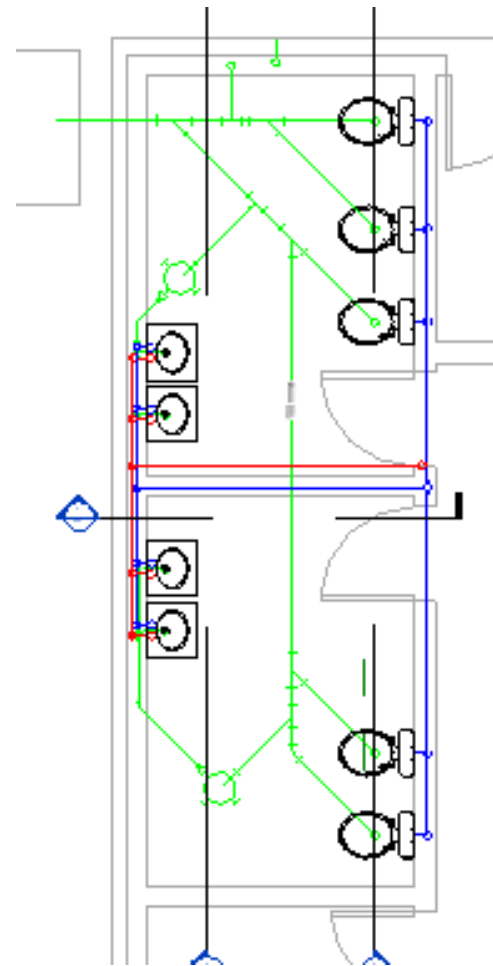
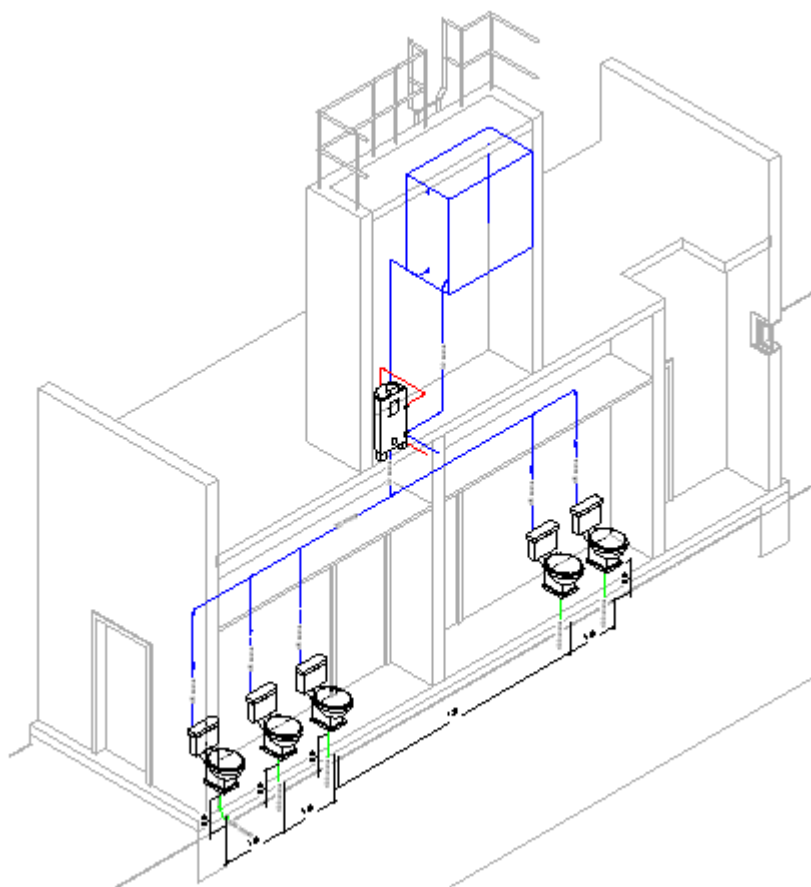
MÓDULOS

Módulo Instalações e Compatibilização de Projetos

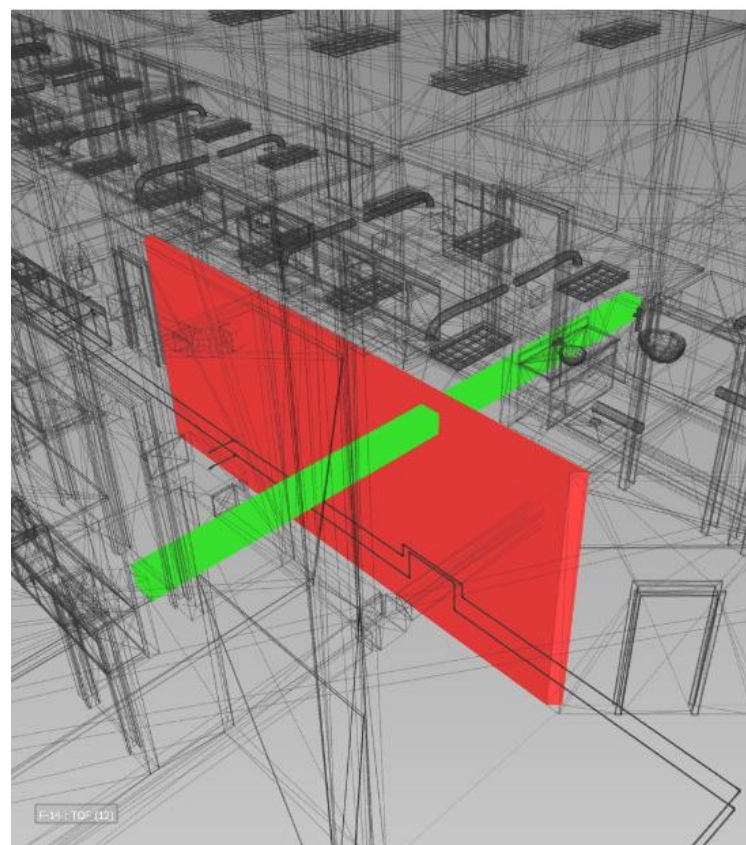
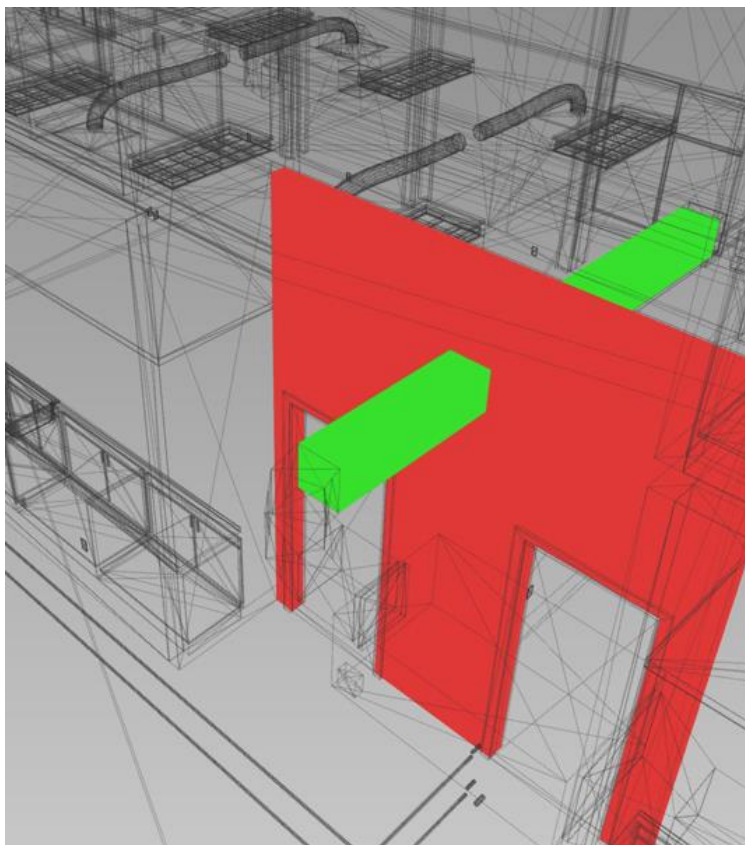
32 horas

- Criação de modelagem de projetos de ar condicionado, elétrica e tubulações Revit MEP
- Criação de detalhamentos 2D
- Levantamento de quantitativos
- Verificação de interferências no Revit e no Navisworks
- Simulação 4D

Projeto de Instalações

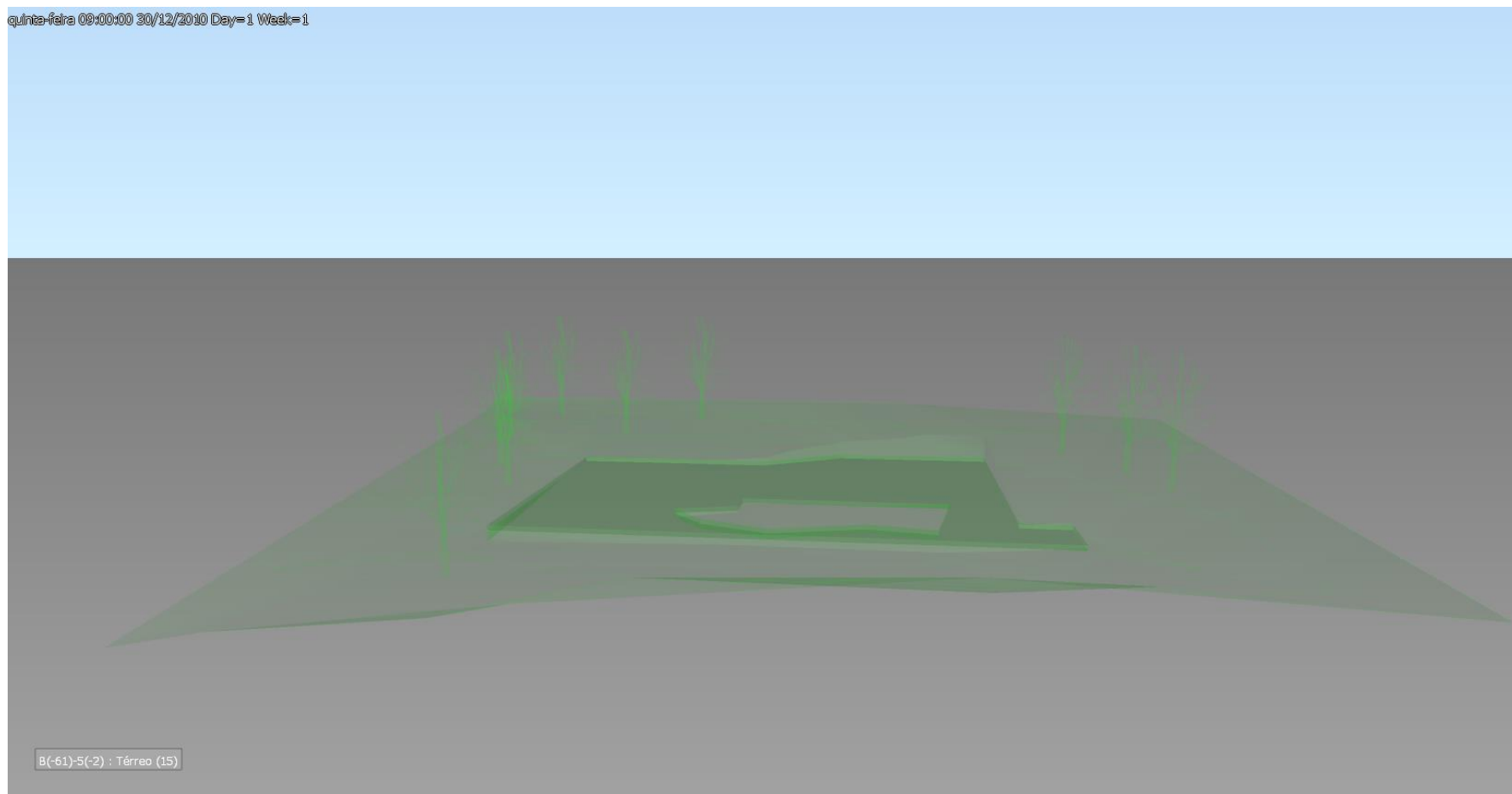


Verificação de Interferências (Clash Detection)



Simulação 4D

quinta-feira 09:00:00 30/12/2010 Day=1 Week=1



B(-61)-S(-2) : Térreo (15)

Contatos



contato@silviasilvalima.com.br

<http://silviasilvalima.com.br/>



[@silviasilvalimaarq](https://www.instagram.com/silviasilvalimaarq)