

REQUISITOS TÉCNICOS PARA VISUALIZAÇÃO PROJETO

O presente documento tem por objetivo apresentar os requisitos mínimos de Hardware, Software e entendimento dos modelos para visualização dos modelos tridimensionais do projeto.

Software Necessário:

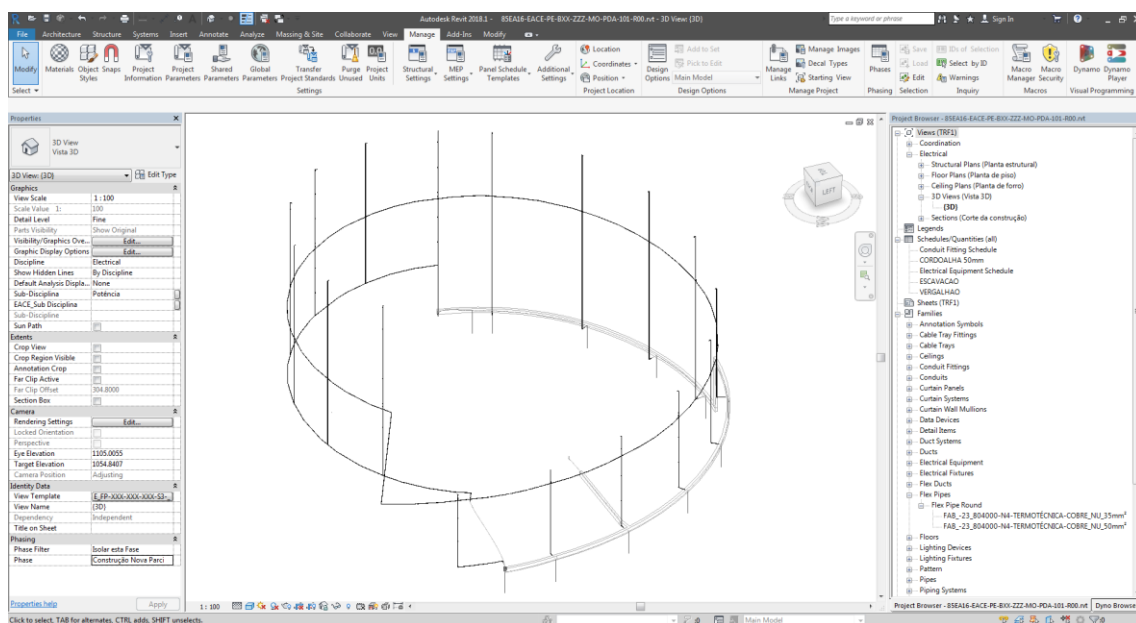
- Autodesk Revit 2018;
- Autodesk Navisworks 2018;
- PDF;

Hardware Necessário:

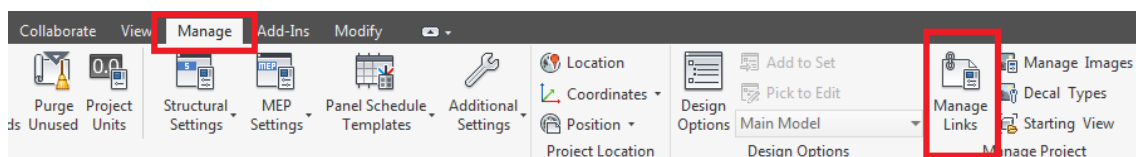
- Sistema operacional - Microsoft Windows 10 de 64 bits Enterprise ou Pro;
- Tipo de CPU - Processador com múltiplos núcleos (6) Intel Xeon ou i-Series ou AMD equivalente com tecnologia SSE2; mínimo 3GHZ;
- Memória – 32GB RAM;
- Espaço em disco – 500GB;
- Adaptador de vídeo - NVIDIA GeForce® GT 950X

TUTORIAL DE VINCULAÇÃO DE ARQUIVOS NO REVIT

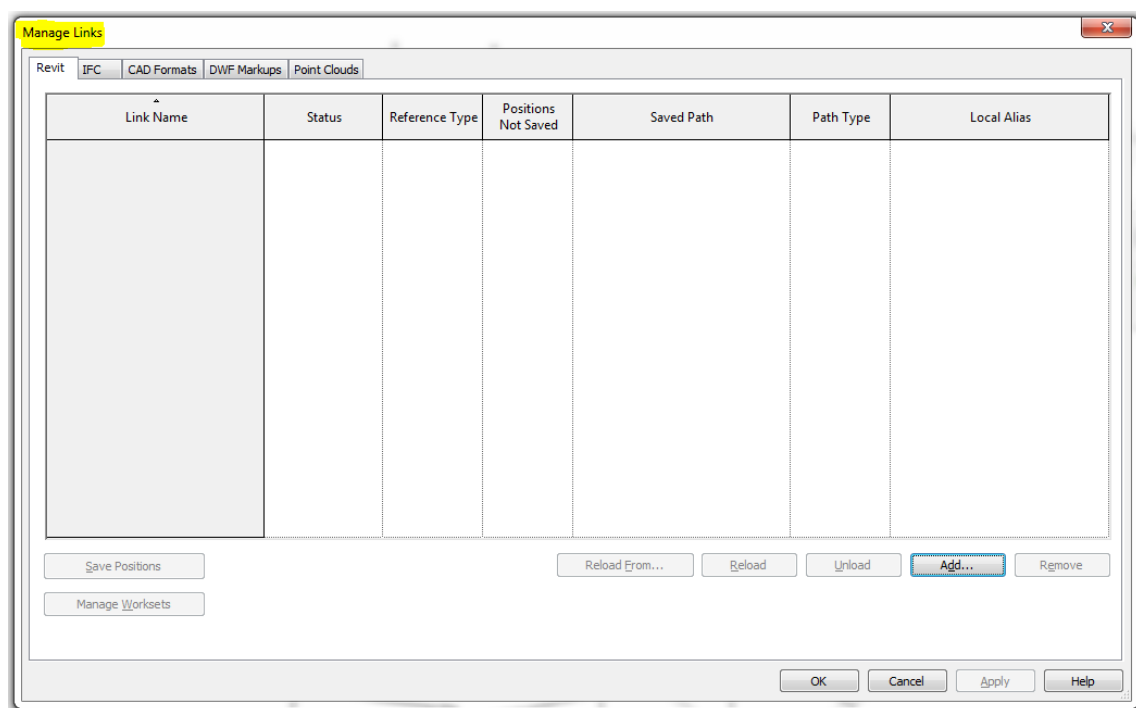
1º - Abrir o arquivo principal ao qual serão linkadas as disciplinas



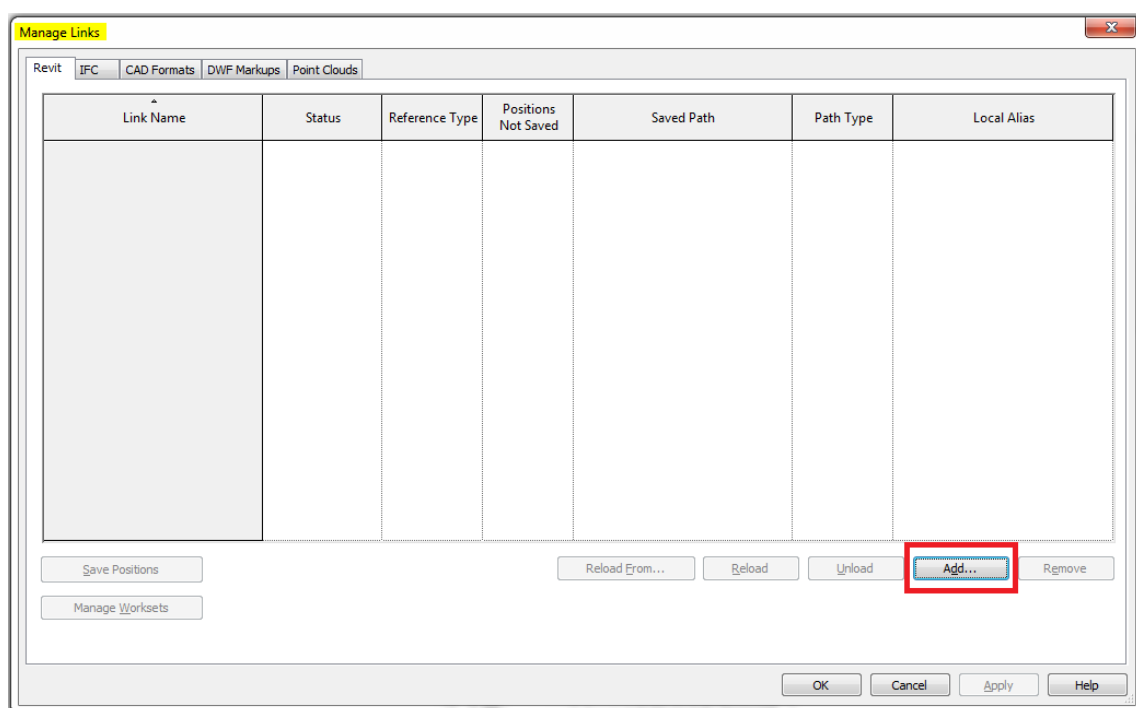
2º - Ir para a aba **MANAGE – MANAGE LINKS**



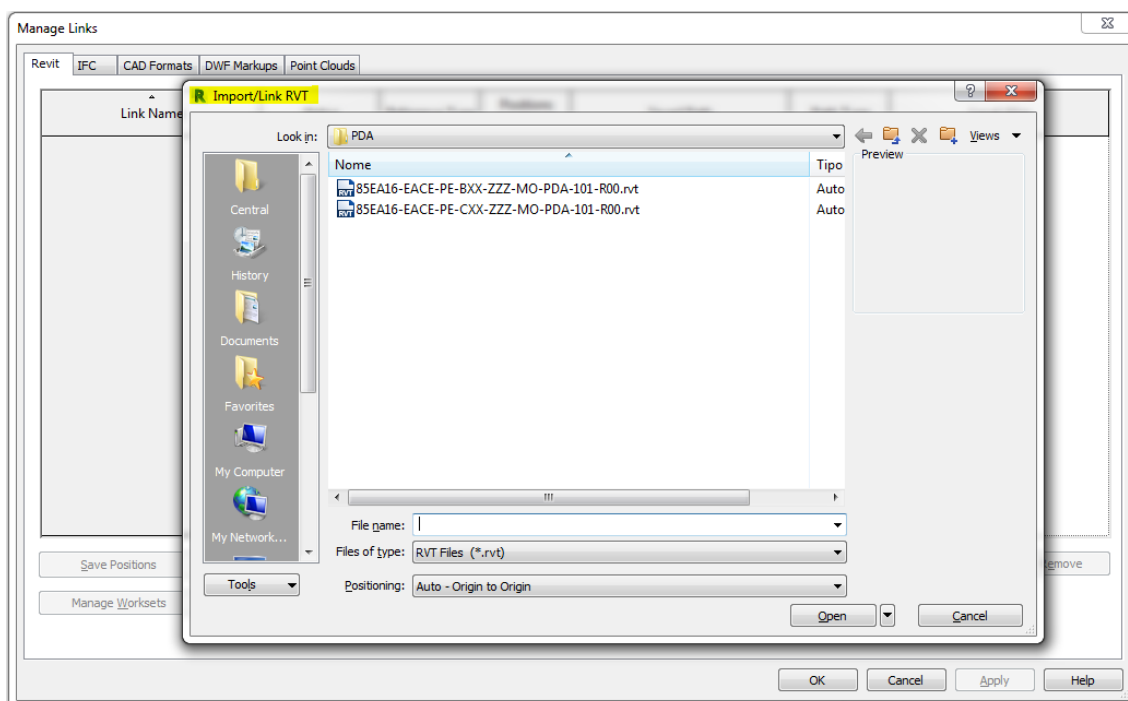
Ao clicar em MANAGE LINKS, deverá aparecer a seguinte janela:



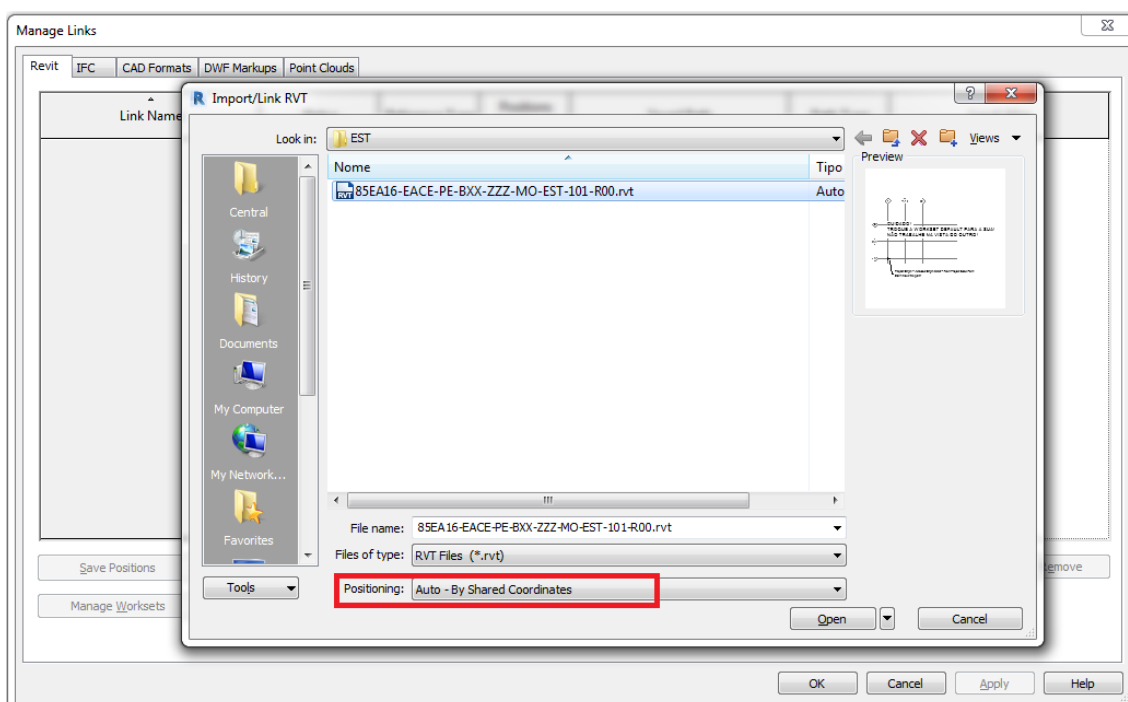
3º - Clicar em ADD, localizado no canto inferior direito da janela MANAGE LINKS



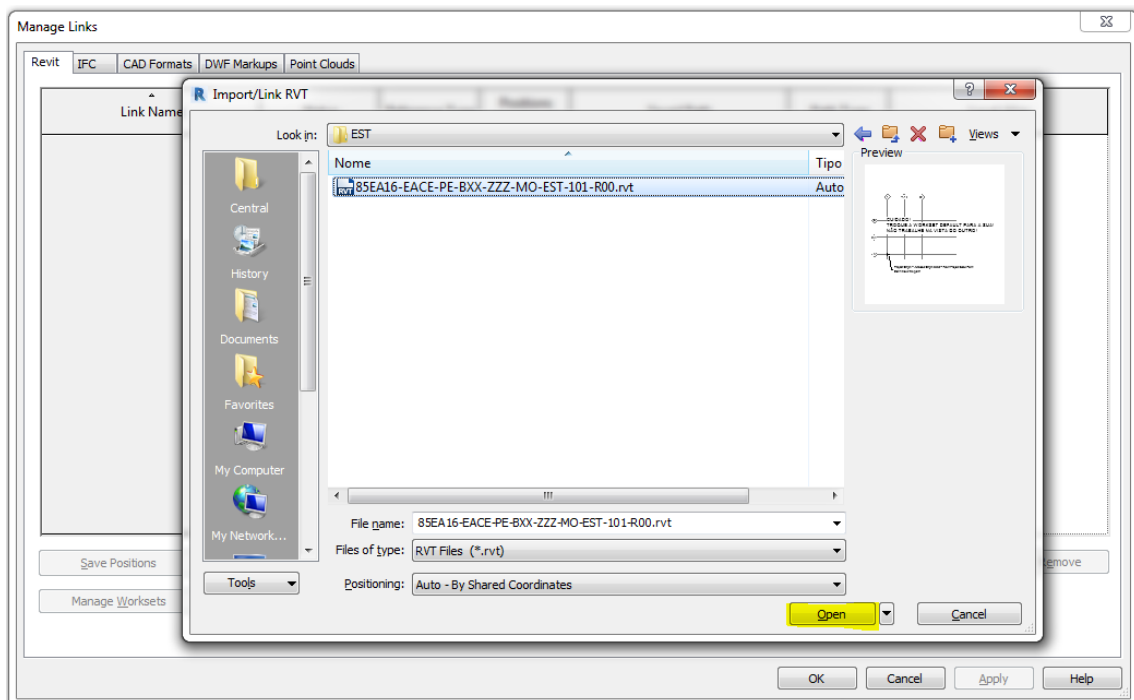
Após clicar, será aberta a janela de importação de links RVT:



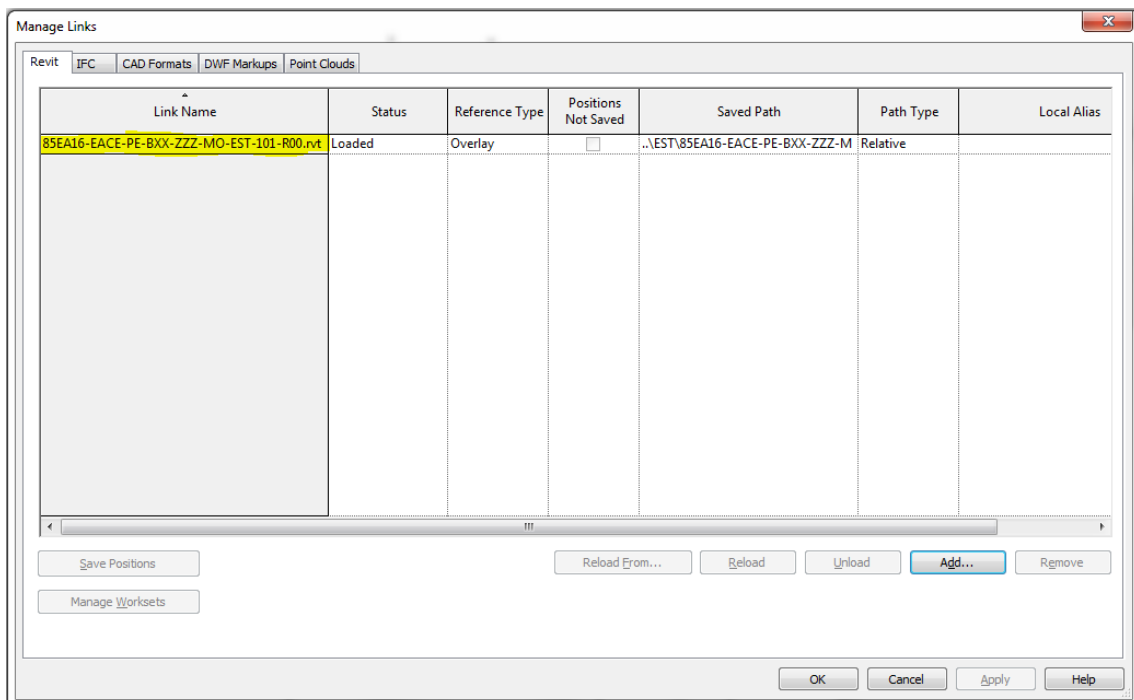
4º - Selecionar o arquivo em formato RVT que se deseja linkar. **Observação:** Para que a vinculação aconteça obedecendo os parâmetros de coordenadas geográficas de ambos arquivos, no campo **POSITIONING**, escolher a opção **AUTO - BY SHARED COORDINATES**



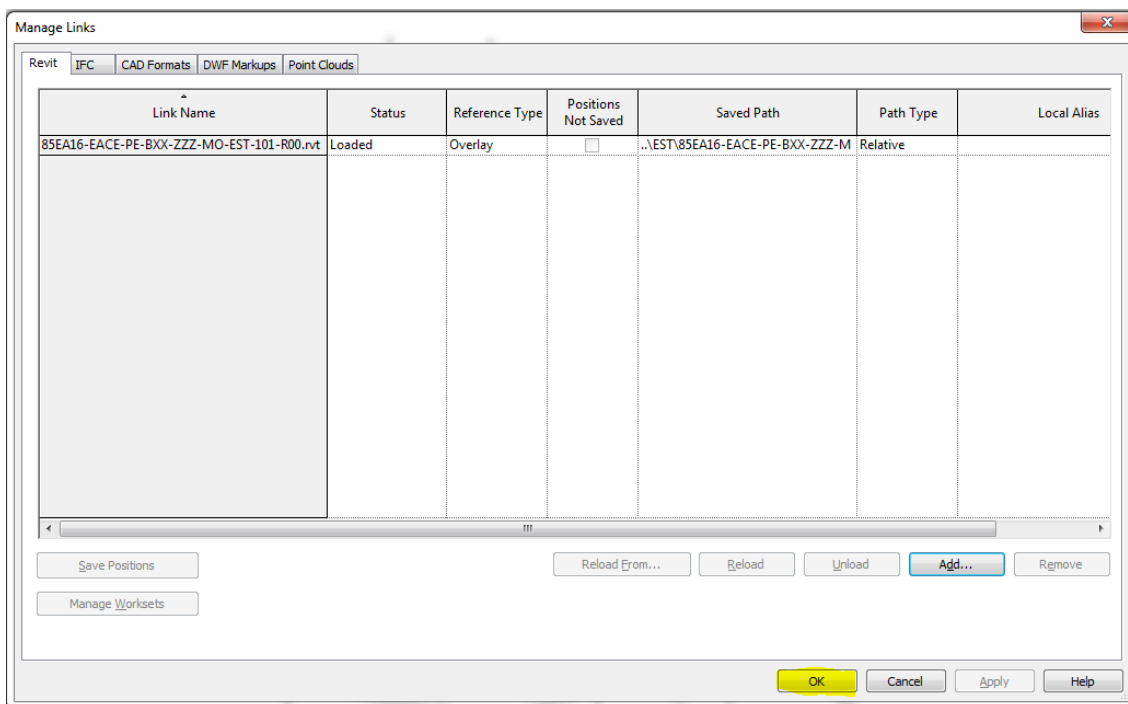
5º - Após a seleção de arquivo e a escolha do campo **POSITIONING**, clicar em **OPEN**



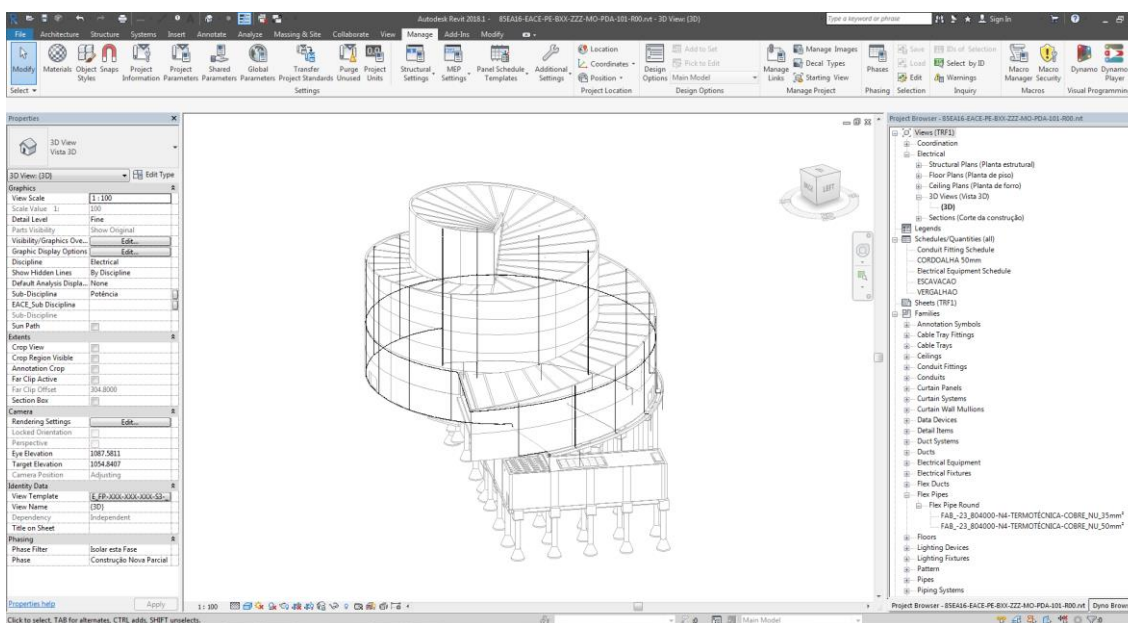
O arquivo selecionado irá aparecer na janela do MANAGE LINKS da seguinte forma:



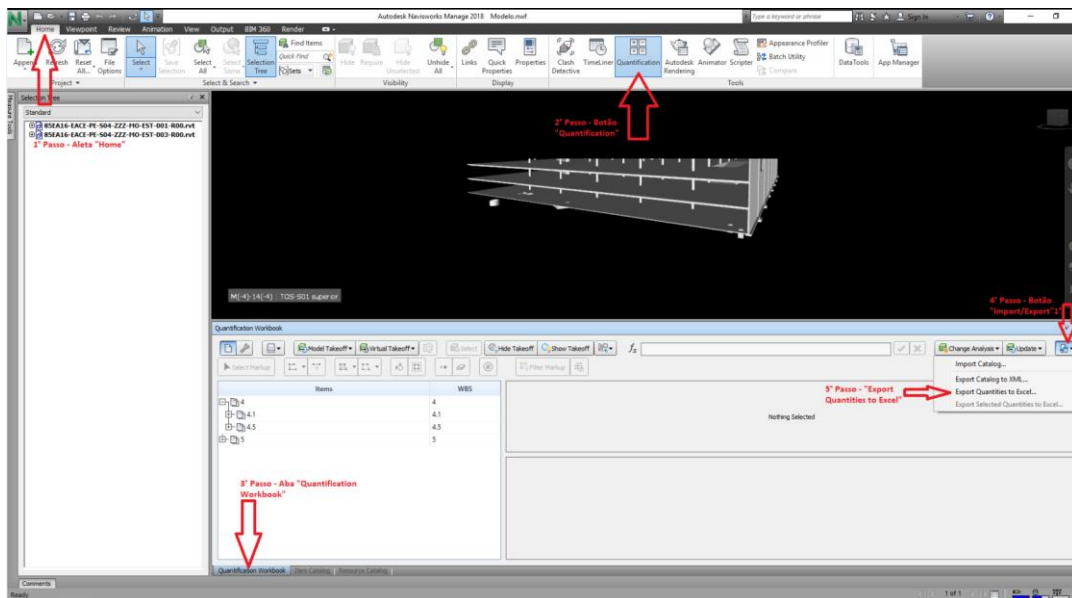
6º - Em seguida, clicar OK para finalizar a vinculação



7º - Após a vinculação, o arquivo linkado deverá aparecer no arquivo principal, compartilhando de mesma posição, como mostra a imagem abaixo:



TUTORIAL DE EXPORTAÇÃO DE QUANTITATIVOS DO NAVISWORKS

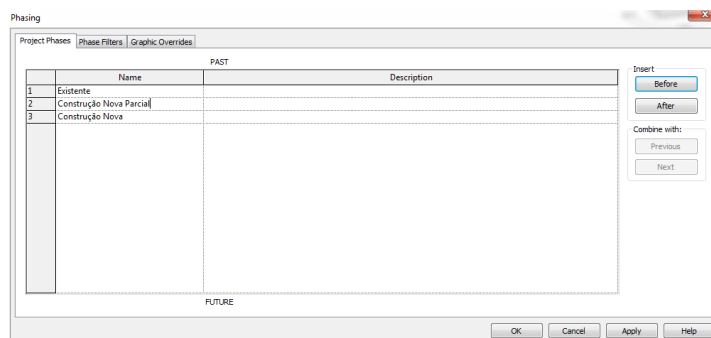


TUTORIAL DE FASES DO PROJETO

Para manipular os elementos entre as fases estabelecidas para a construção foram estabelecidos as seguintes configurações de fases dentro do Revit.

Fases Estabelecidas

- Existente – Elementos existentes no terreno
- Construção Nova Parcial – Elementos relacionados com a Etapa Parcial
- Construção Nova – Elementos a serem executados em etapas posteriores (exceto na estrutura bloco C arquivo 101 em que a fase é única – construção nova e corresponde a etapa parcial da obra do empreendimento)



Filtros de Fase

Para cada Fase poderão ser usados 4 diferentes tipos de filtros:

- 1 Isolar esta Fase – Este filtro de fase pode ser usado em qualquer fase, para exibir **somente** os elementos que pertencem aquela fase.

- 2 Executar até esta fase – Este filtro de fase pode ser usado em qualquer fase, para exibir os elementos que pertencem aquela fase e os elementos das fases anteriores (existentes).
- 3 A Demolir nesta Fase – Este filtro de fase pode ser usado em qualquer fase, para exibir os elementos das fases anteriores (existentes) e os que devem ser **demolidos** (na cor amarelo) na fase atual.
- 4 A Construir nesta Fase – Este filtro de fase pode ser usado em qualquer fase, para exibir os elementos das fases anteriores (existentes) e os que devem ser **construídos** (na cor vermelha) na fase atual.

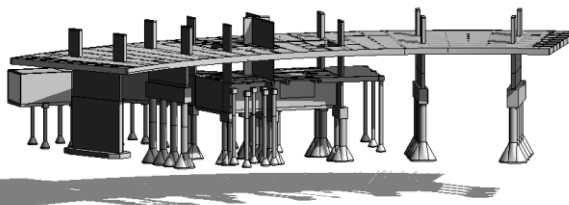
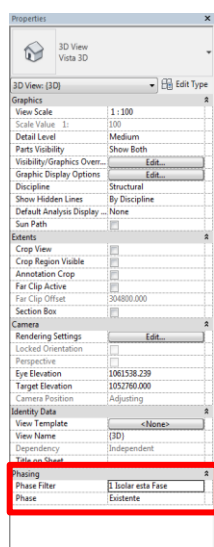
Phasing

Filter Name	New	Existing	Demolished	Temporary
1 Isolar esta Fase	By Category	Not Displayed	Not Displayed	Not Displayed
2 Executar até esta Fase	By Category	By Category	Not Displayed	Not Displayed
3 A Demolir nesta Fase	Not Displayed	Overridden	Overridden	Not Displayed
4 A Construir nesta Fase	Overridden	Overridden	Not Displayed	Not Displayed
5 Exibir tudo	By Category	Overridden	Overridden	Overridden
6 Mostrar tudo	By Category	Overridden	Overridden	Overridden
7 Show All	By Category	Overridden	Overridden	Overridden

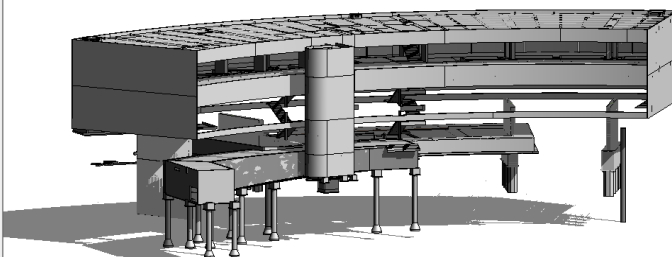
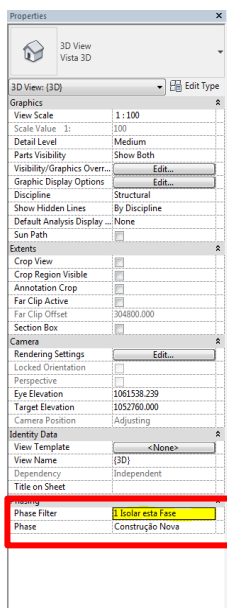
New Delete OK Cancel Apply Help

Exemplos

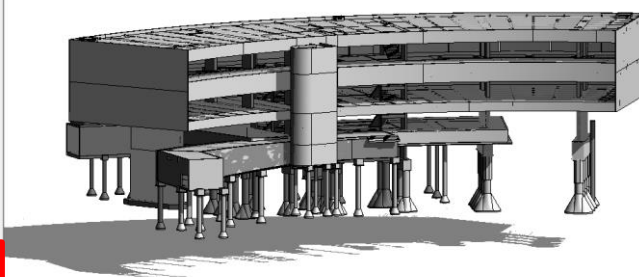
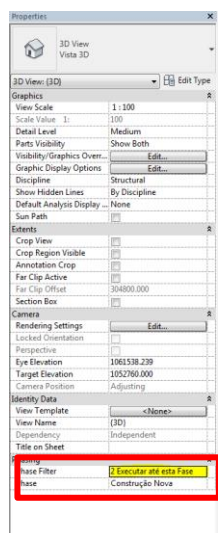
- Para visualizar **SOMENTE** os elementos da fase existente, selecione:
 - Phase Filter (filtro de fase): 1 Isolar esta Fase
 - Phase (Fase): Existente



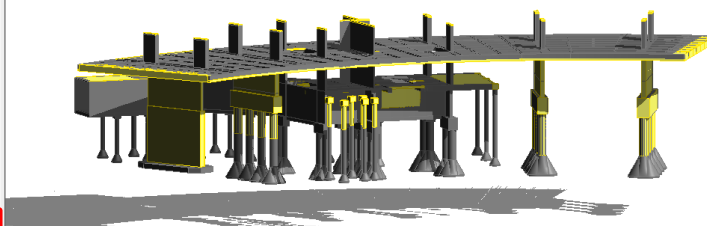
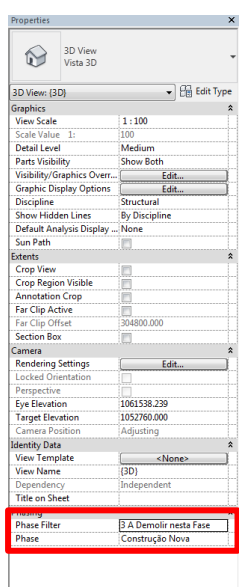
- Para visualizar SOMENTE os elementos da fase Nova Construção, selecione:
 - Phase Filter (filtro de fase): 1 Isolar esta Fase
 - Phase (Fase): Nova Construção



- Para visualizar TODOS os elementos da fase Nova Construção E também de todas as fases anteriores, selecione:
 - Phase Filter (filtro de fase): 2 Executar até esta fase
 - Phase (Fase): Nova Construção



- Para visualizar os elementos da fase anterior (existentes) e os que serão demolidos na fase escolhida para visualização.
 - Phase Filter (filtro de fase): 3 A Demolir nesta Fase
 - Phase (Fase): Nova Construção



- Para visualizar os elementos da fase anterior (existentes) e os que serão **construídos** na fase escolhida para visualização.
 - Phase Filter (filtro de fase): 3 A Demolir nesta Fase
 - Phase (Fase): Nova Construção

