



eTlipse
elements2



TL PARTS

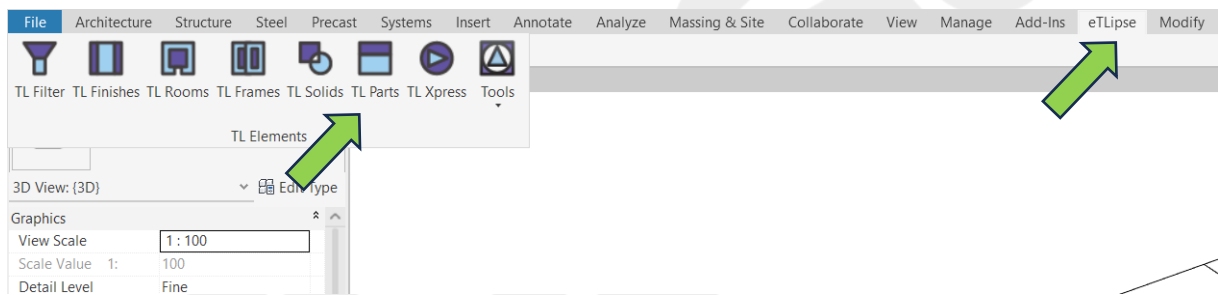
MANUAL (PT-BR)

abril 14, 2024

TL ELEMENTS: PARTS - FINISHING DE OBJETOS COMPOSTOS \\ MANUAL

TL Elements PARTS é uma ferramenta para filtragem e seleção manual de peças por material; utilização de forros, telhados e pisos como elementos divisores de peças de parede; substituição e união automática de múltiplas peças; exclusão e deslocamento de face manual ou automáticos para múltiplas peças. Você pode utilizar funcionalidades básicas das listas do TL Elements para manipular seleção e visualização de elementos. As ferramentas de visualização integradas do TL Elements estão também disponíveis para melhorar este fluxo de trabalho.

Este é um manual para obtenção de noções básicas do comando. Por favor, tenha em mente que, fora este e qualquer outro material de apoio, TL Elements também fornece dicas úteis com descrições de recursos que você pode invocar ao passar o mouse sobre os botões da aplicação.

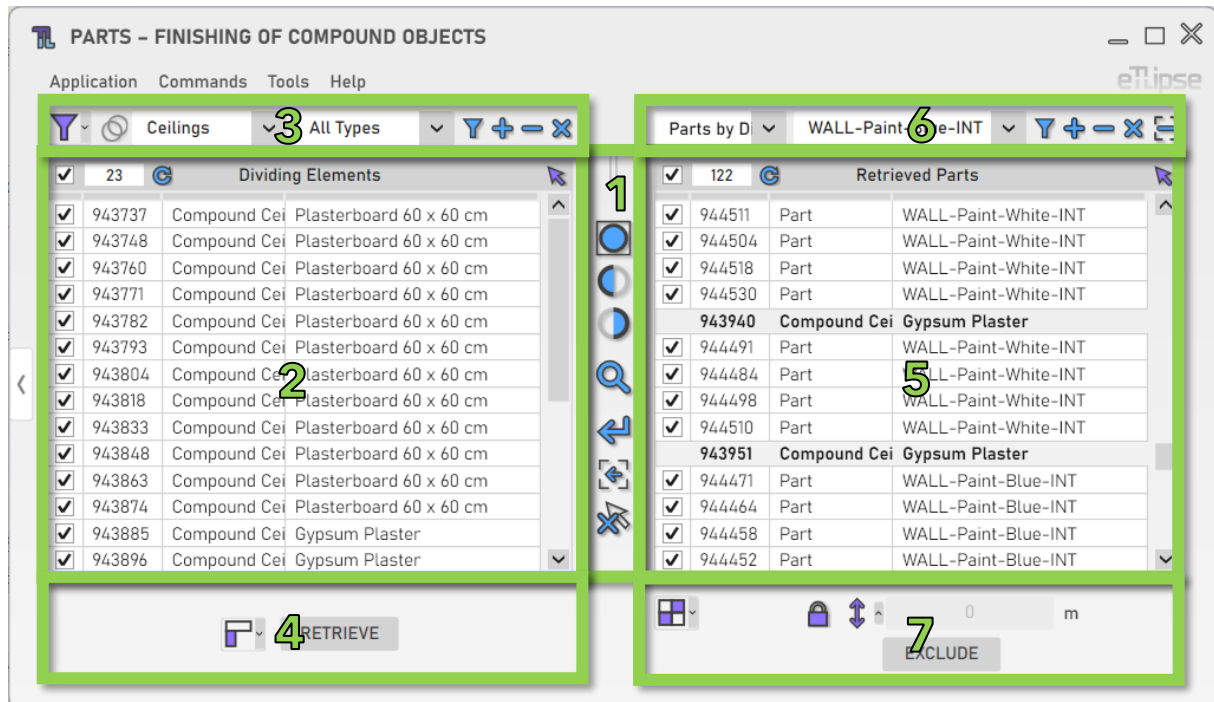


SUMÁRIO

INTERFACE DO TL PARTS	5
USO DE PARÂMETROS GLOBAIS DO REVIT	6
COLETA DE ELEMENTOS DIVISORES	7
Modo de Coleta.....	7
Coletando elementos divisores por categoria e tipo.....	7
Adicionando elementos divisores por tipo.....	8
Removendo elementos divisores por tipo.....	8
Limpando a lista	9
Usando o TL Filter para preencher a Lista de Elementos divisores	9
Coleta de elementos divisores de modelos vinculados.....	10
COLETA DE PEÇAS: PEÇAS EM GERAL	11
Modo de Coleta.....	11
Coletando Peças por Material	12
Adicionando peças por material.....	12
Removendo Peças por Material.....	13
Limpando a lista	13
Usando o TL Filter para preencher a Lista de Peças	14
COLETA DE PEÇAS: PEÇAS POR ELEMENTOS DIVISORES	15
Coletando peças por elementos divisores.....	15
Adicionando peças por elementos divisores	16
Removendo Peças por Material.....	16
Limpando a lista	17
Removendo peças da lista por seleção manual	17
COLETA DE PEÇAS: PAREDES POR ELEMENTOS DIVISORES	18
Coletando paredes por elementos divisores	18
Adicionando paredes por elementos divisores	19
Removendo paredes por tipo.....	19
Limpando a lista	20
Removendo paredes da lista manualmente	20
Ajuste da altura das paredes por elementos divisores	21
MODOS DE ARESTA DIVISÓRIA	22

MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: EXCLUSÃO DE PEÇAS	23
Modos de modificação por exclusão	23
Comprimento do deslocamento	24
Excluindo subdivisões de peças	24
Excluindo manualmente subdivisões de peças	25
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS	26
Modos de modificação por substituição	26
Comprimento do deslocamento	27
Material de Substituição	27
Substituindo Subdivisões de Peças	28
Substituição manual de subdivisões de peças	28
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: DIVISÃO DE PEÇAS	29
Modos de modificação por divisão	29
Comprimento do deslocamento	30
Dividindo as Peças	30
Divisão manual de Peças	31
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: DESLOCAMENTO DE PEÇAS	32
Modos de referência para deslocamento	32
Comprimento do deslocamento	33
Aplicação de Deslocamento em Peças	33
Aplicando manualmente o deslocamento às peças	34
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: MESCLA DE PEÇAS	35
Mescla de Peças	35
OUTRAS FERRAMENTAS	36
Exportar peças por elementos divisores para um arquivo CSV	36

INTERFACE DO TL PARTS



Como podemos ver na imagem, a interface de usuário do TL Parts fornece:

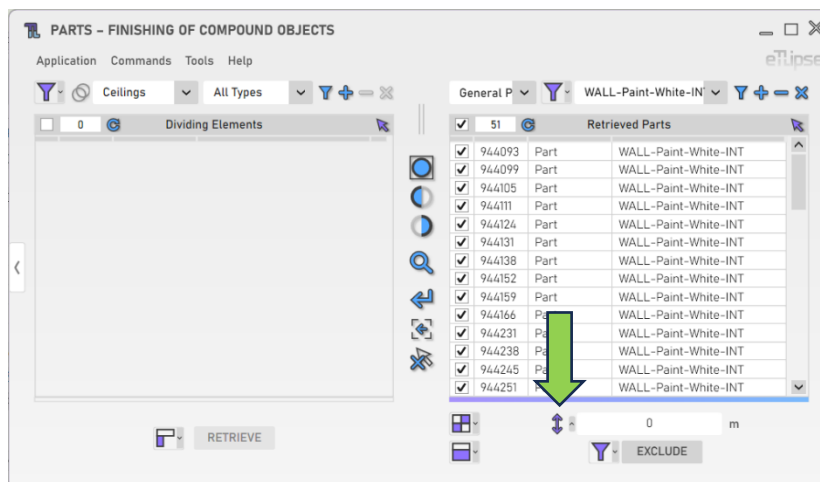
1. Um conjunto de ferramentas de visualização.
2. Uma lista de elementos da categoria Tetos/Pisos/Telhados (Lista de Elementos Divisores Coletados).
3. Um conjunto de ferramentas para filtragem de tetos/pisos/telhados (para preencher a Lista de Elementos Divisores Coletados).
4. Um conjunto de ferramentas para operações com os elementos marcados na Lista de Elementos Divisores Coletados.
5. Uma lista de elementos das categorias Peças/Paredes (Lista de Peças Coletadas).
6. Um conjunto de ferramentas para filtragem de peças/paredes (para preencher a Lista de Peças Coletadas).
7. Um conjunto de ferramentas para operações com as peças/paredes marcadas na Lista de Coleta de Paredes.

Para saber como usar os controles em listas e as ferramentas de visualização, consulte os guias "TL List" e "TL Visualization Tools".

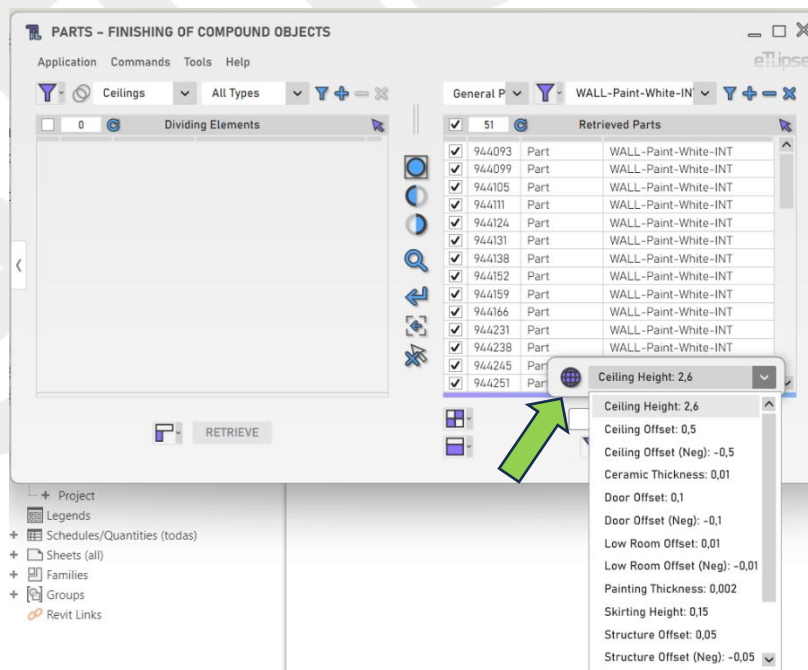
Todas as caixas de texto numéricas na interface assumirão valores na unidade atualmente definida para comprimento no projeto ativo (para os exemplos neste guia, será metro) e também podem analisar fórmulas simples de multiplicação, divisão, subtração e adição nesta unidade.

USO DE PARÂMETROS GLOBAIS DO REVIT

Antes de usar qualquer um dos vários recursos do TL Parts, devemos observar que cada campo para valor numérico em sua interface do usuário pode ser bloqueado e receber valores de parâmetros globais do Revit. Devemos ter em mente que o parâmetro global deve sempre corresponder ao tipo de unidade do campo numérico (campos para valores de comprimento exigem parâmetros globais de comprimento, campos para valores inteiros exigem parâmetro global inteiro, etc.).



Cada campo é precedido por um botão que abre o painel com a opção de vincular os valores no campo a um parâmetro global do Revit. Na imagem, podemos ver um exemplo desse botão ao lado de um campo que recebe valores para elevações de paredes (no caso, valores de comprimento).

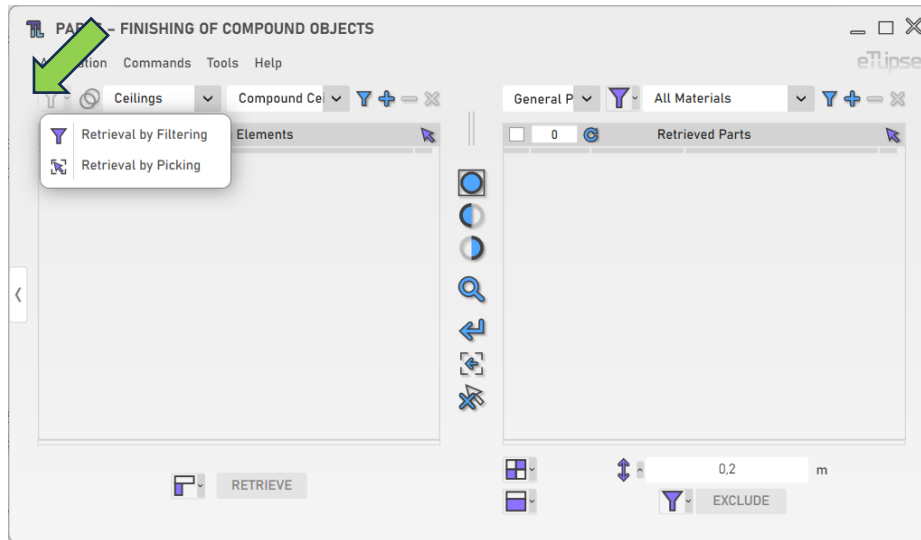


Depois de clicar no botão, podemos clicar no ícone "globo" para bloquear o campo para um dos parâmetros globais disponíveis do respectivo tipo de unidade encontrado no projeto ativo do Revit. Se nenhum parâmetro global para o tipo de unidade do campo for encontrado, o botão para abrir o painel será desativado.

COLETA DE ELEMENTOS DIVISORES

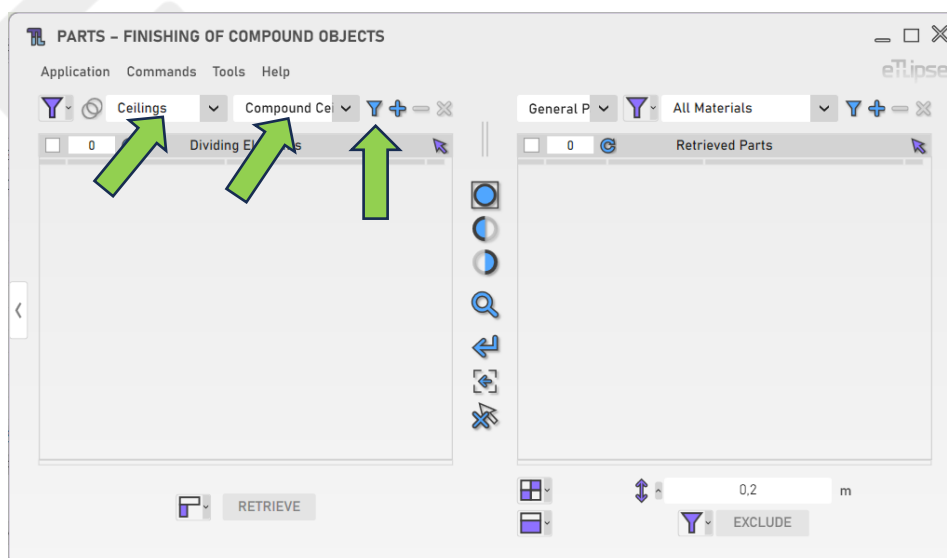
Modo de Coleta

Você pode coletar elementos de duas maneiras: filtrando-os por tipo ("Filragem") ou selecionando manualmente aqueles que deseja na vista ativa do Revit ("Seleção Manual"). Você pode definir o modo de coleta na caixa suspensa "Alternar Modo de Coleta".



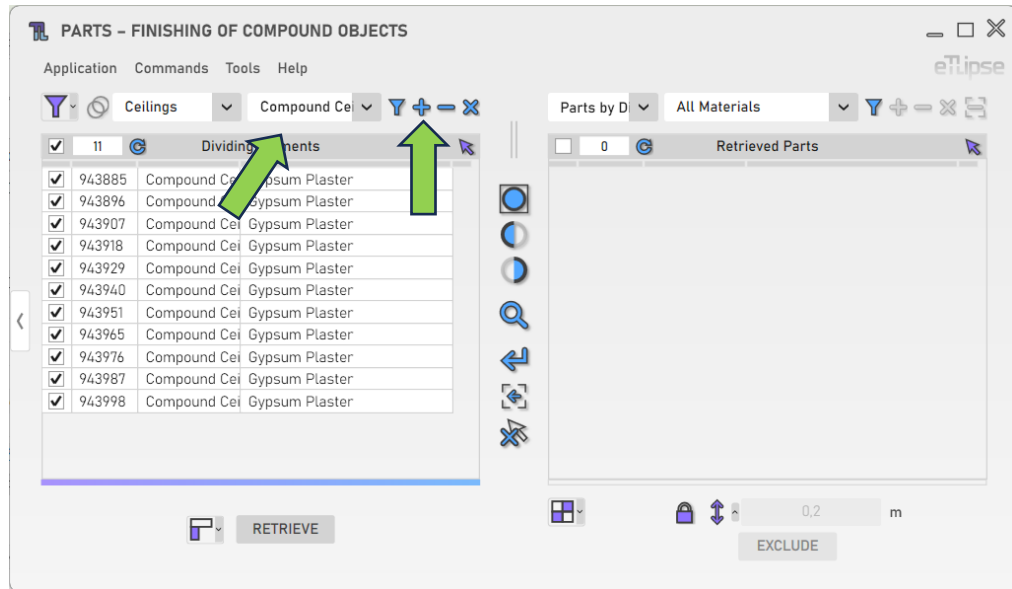
Coletando elementos divisores por categoria e tipo

Elementos divisores são elementos que podem ser utilizados como referências horizontais para realizar deslocamentos e divisões de paredes e peças de paredes. Para coletá-los, é necessário escolher uma categoria (Tetos, Pisos ou Telhados) na caixa suspensa "Categorias de Divisores" e um respectivo tipo na caixa suspensa "Tipo de Elementos Divisores". Em seguida, você deve clicar no botão "Coletar elementos divisores". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente os elementos do tipo escolhido na vista ativa do Revit. Lembre-se de que, se houver elementos já selecionados na vista do Revit, esses elementos serão listados.



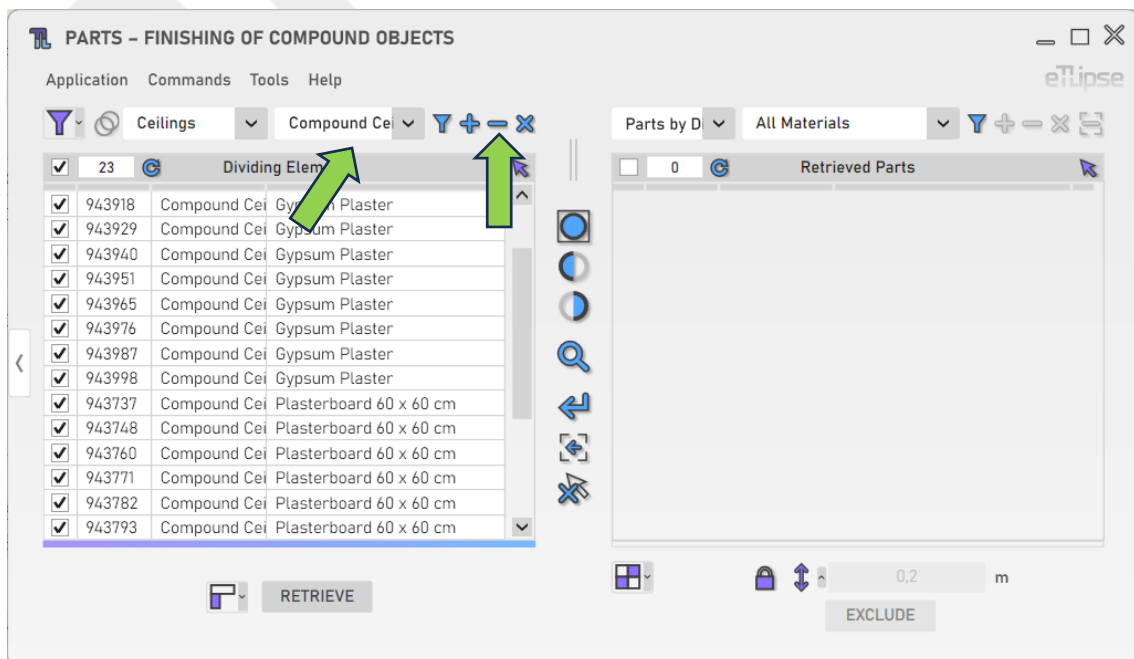
Adicionando elementos divisores por tipo

Mantendo a mesma categoria selecionada, para adicionar elementos divisores de um tipo específico à lista, você deve escolher um tipo na caixa suspensa "Tipo de elementos divisores" e clicar no botão "Adicionar elementos divisores". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente os elementos do tipo escolhido que quer adicionar na vista ativa do Revit.



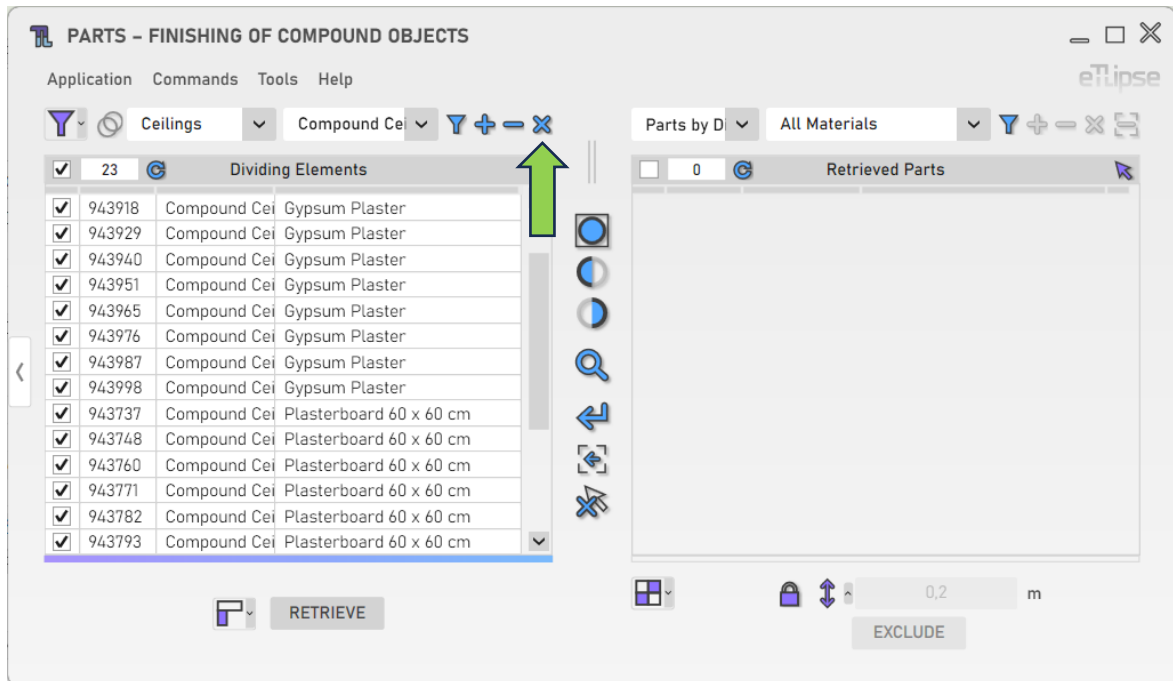
Removendo elementos divisores por tipo

Para remover elementos divisores de um tipo específico da lista, você deve escolher um tipo na caixa suspensa "Tipo de elementos divisores" e clicar no botão "Remover elementos divisores". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente os elementos do tipo escolhido que quer remover na vista ativa do Revit.



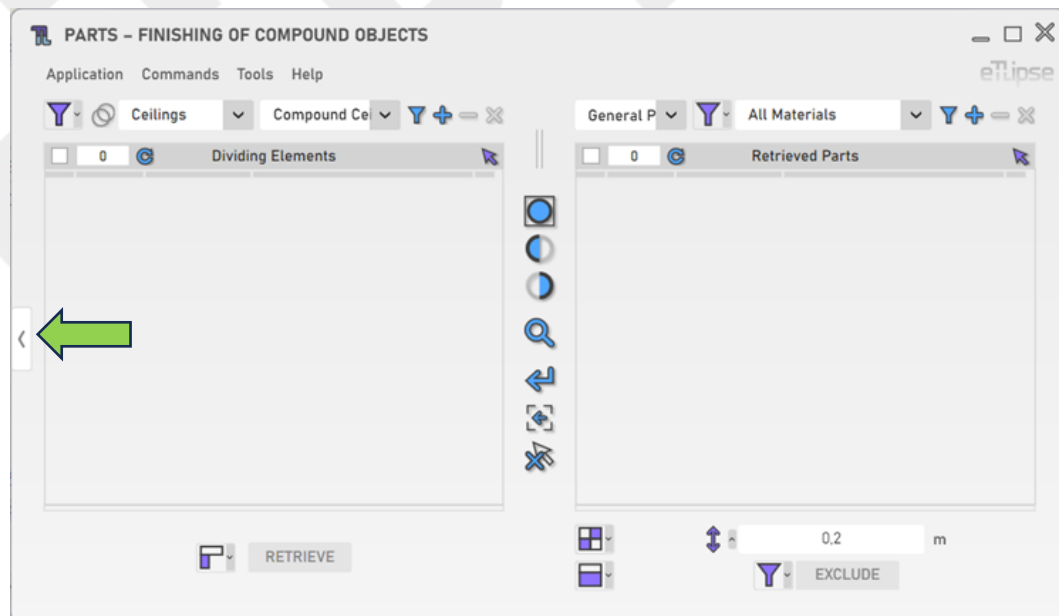
Limpendo a lista

Para limpar a lista, você deve clicar no botão "Limpar lista".



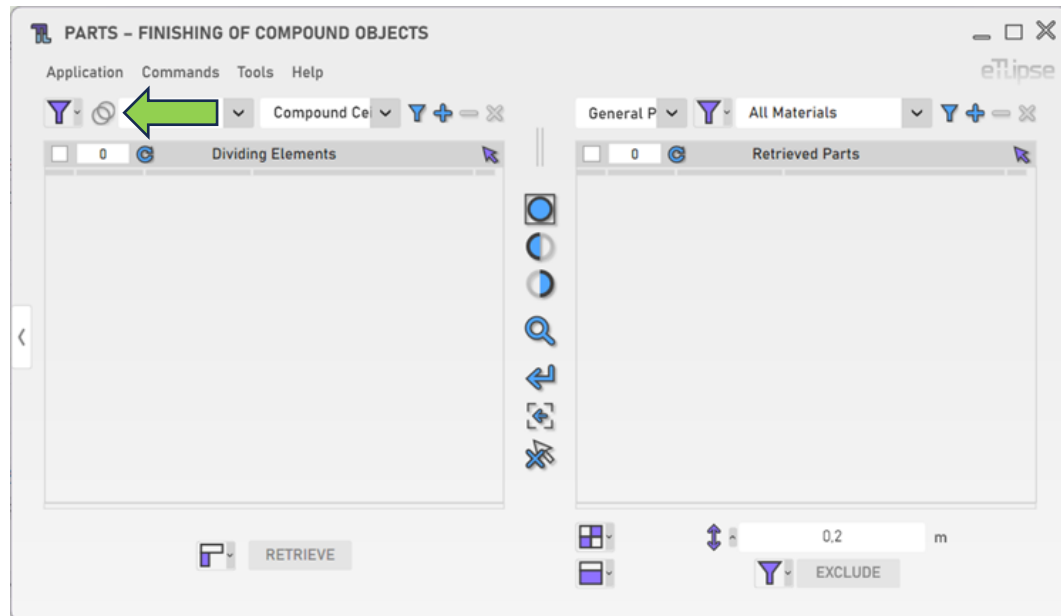
Usando o TL Filter para preencher a Lista de Elementos divisores

A qualquer momento, você pode clicar no botão de seta "Mover para o TL Filter" para trazer os elementos coletados no TL Filter para a Lista de Elementos Divisores Coletados.



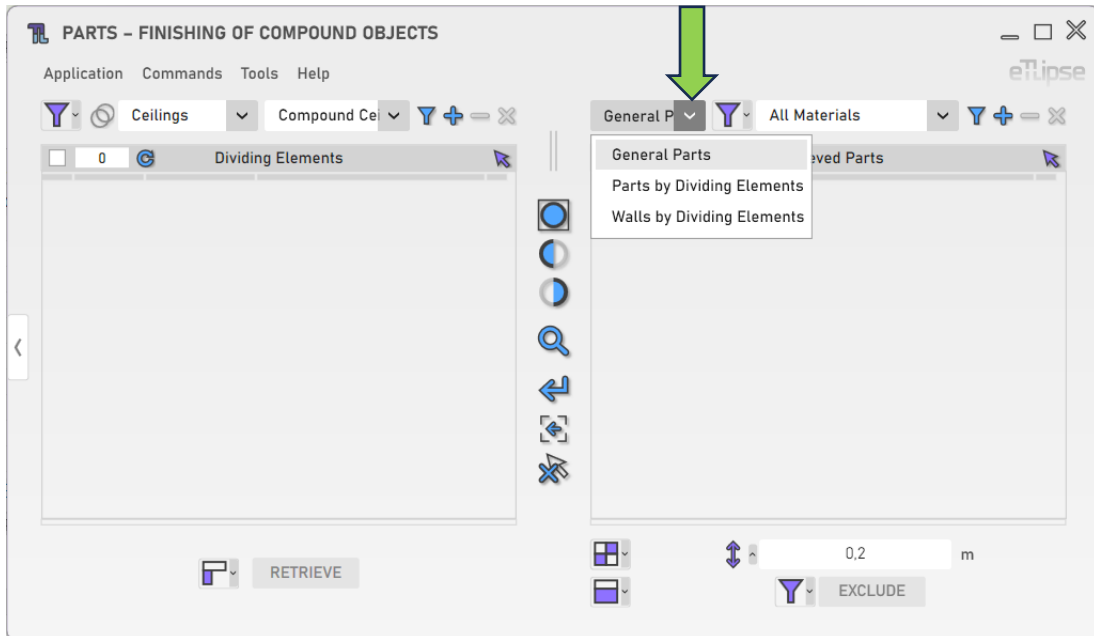
Coleta de elementos divisores de modelos vinculados

Você pode clicar em "Alternar Permissão de Modelos Vinculados" para habilitar a possibilidade de listar elementos divisores de projetos vinculados na Lista de Elementos Divisores Coletados.



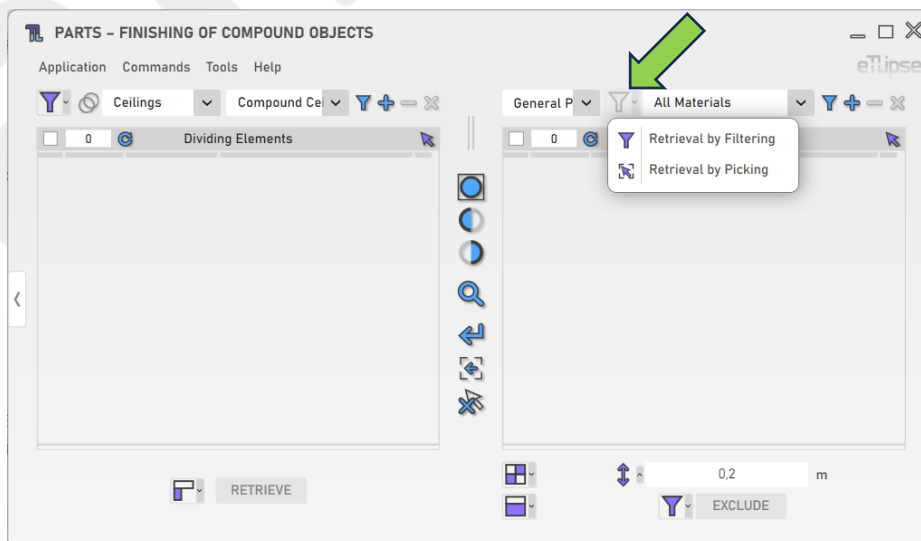
COLETA DE PEÇAS: PEÇAS EM GERAL

É possível listar elementos da categoria Peças para realizar operações de divisão, exclusão, substituição, deslocamento e mescla. Para ativar esse modo de coleta específico, você deve selecionar o modo "Peças em Geral" na caixa suspensa "Modos gerais de operação de peças".



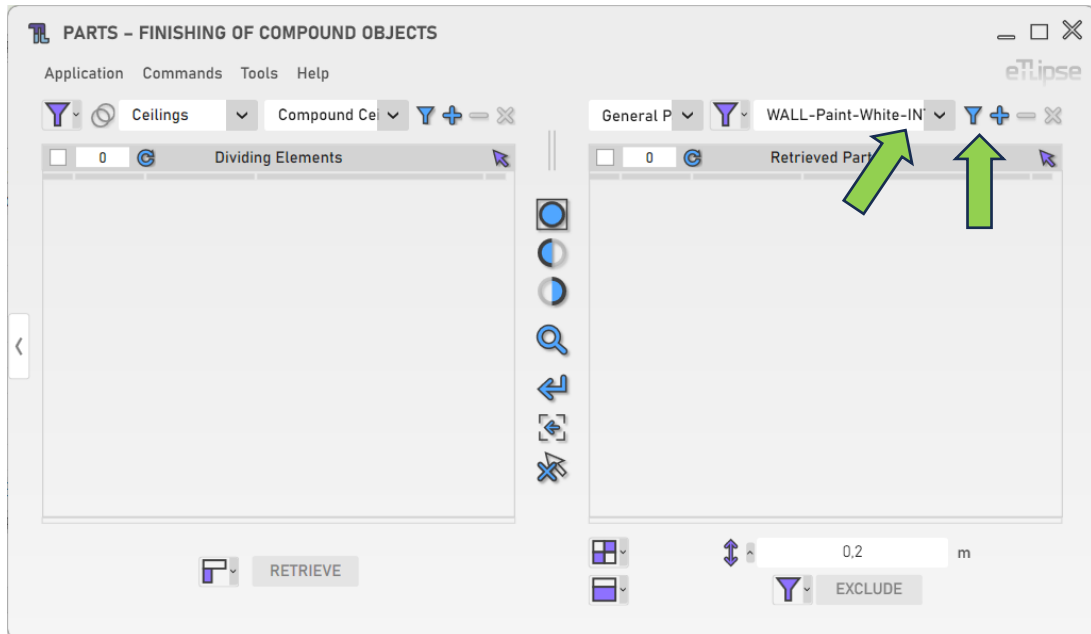
Modo de Coleta

Você pode coletar peças de duas maneiras: filtrando-as por material ("Filtragem") ou selecionando manualmente aquelas que desejar na vista ativa do Revit ("Seleção Manual"). Você pode definir o modo de coleta na caixa suspensa "Alternar Modo de Coleta".



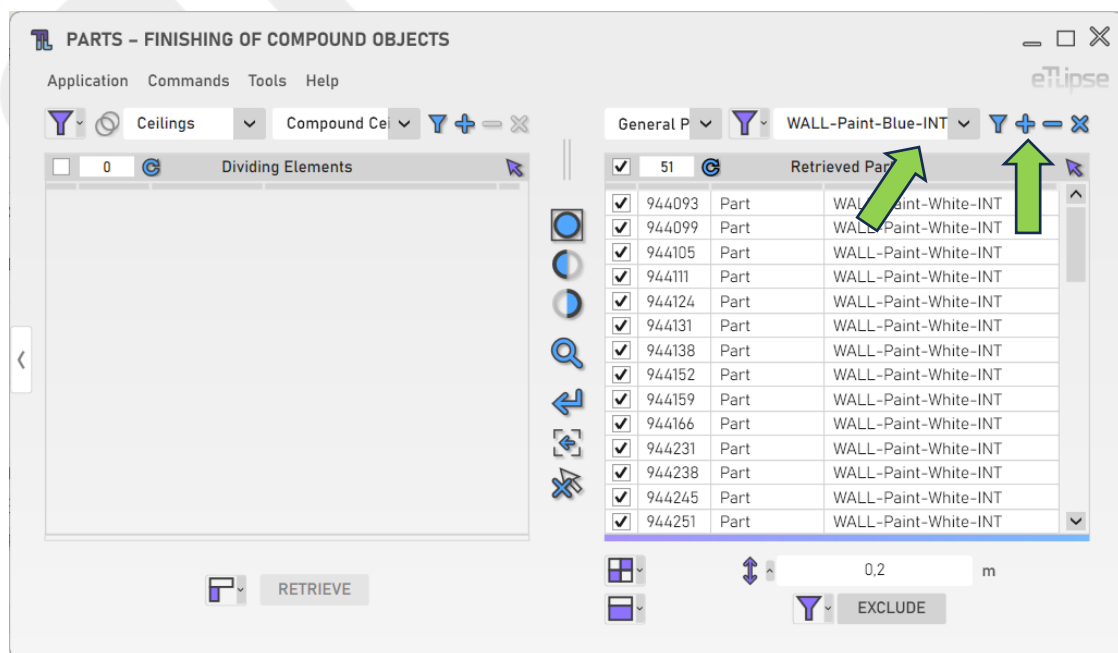
Coletando Peças por Material

Para coletar e listar peças de um material específico, você deve escolher um material na caixa suspensa "Material de peças" e clicar no botão "Coletar peças". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente as peças do material escolhido na vista ativa do Revit. Lembre-se de que, se houver peças já selecionadas na vista do Revit, essas peças serão listadas.



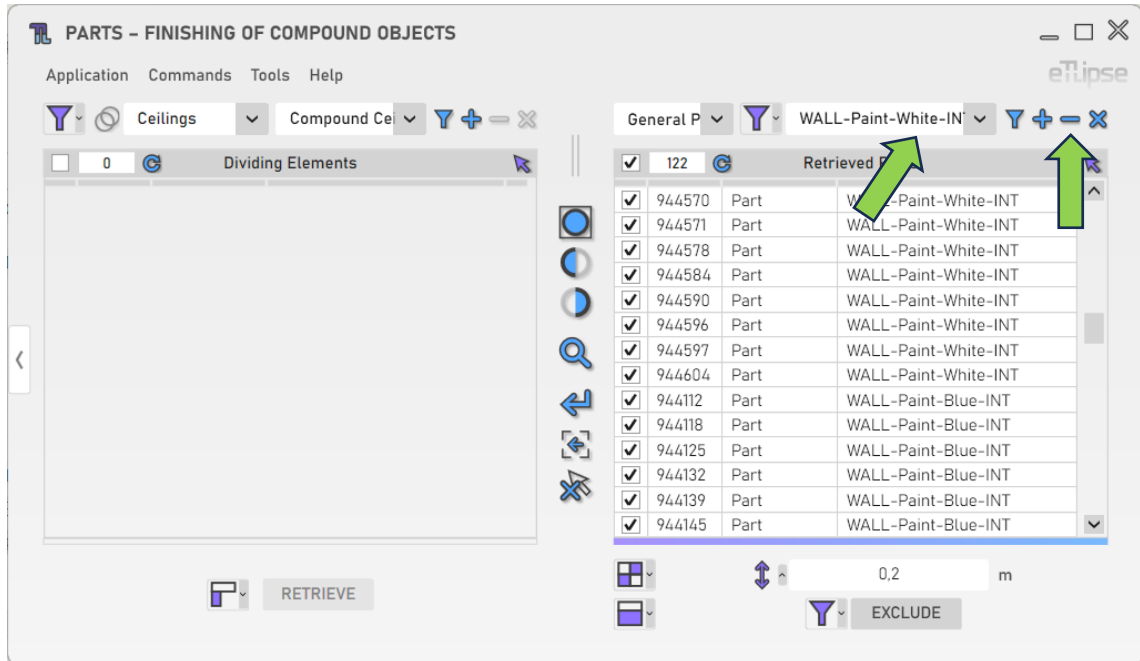
Adicionando peças por material

Para adicionar peças de um material específico à lista, você deve escolher um material na caixa suspensa "Material de peças" e clicar no botão "Adicionar peças". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente as peças do material escolhido que quer adicionar na vista ativa do Revit.



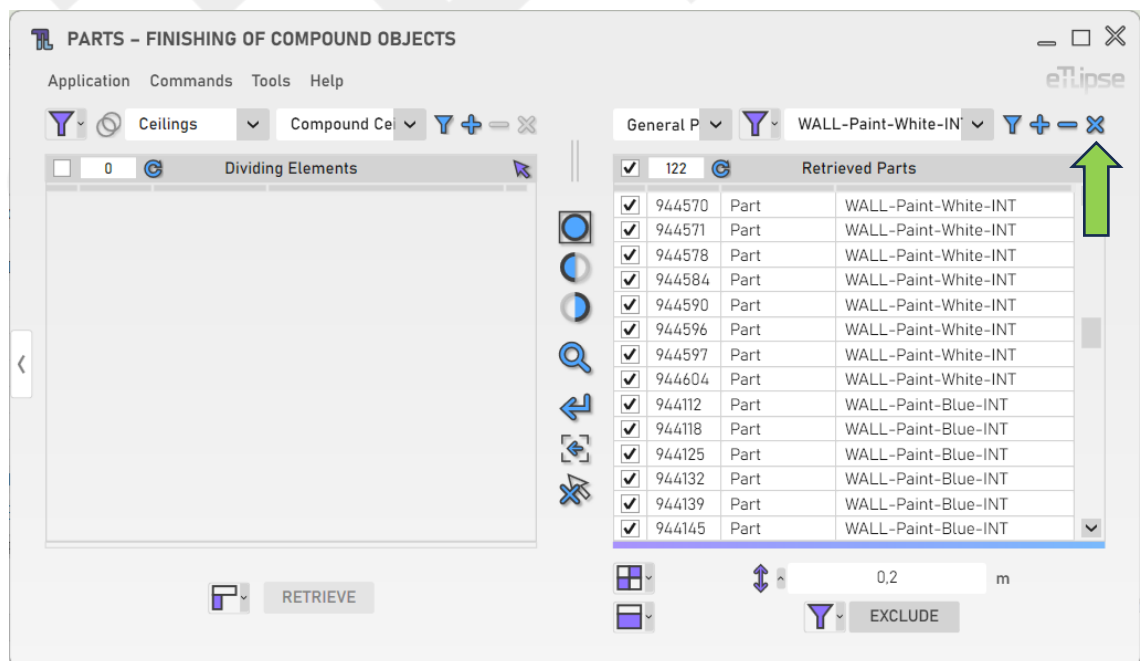
Removendo Peças por Material

Para remover peças de um material específico da lista, você deve escolher um material na caixa suspensa "Material de peças" e clicar no botão "Remover peças". No modo Manual, você terá de selecionar manualmente as peças do material escolhido que quer remover na vista ativa do Revit.



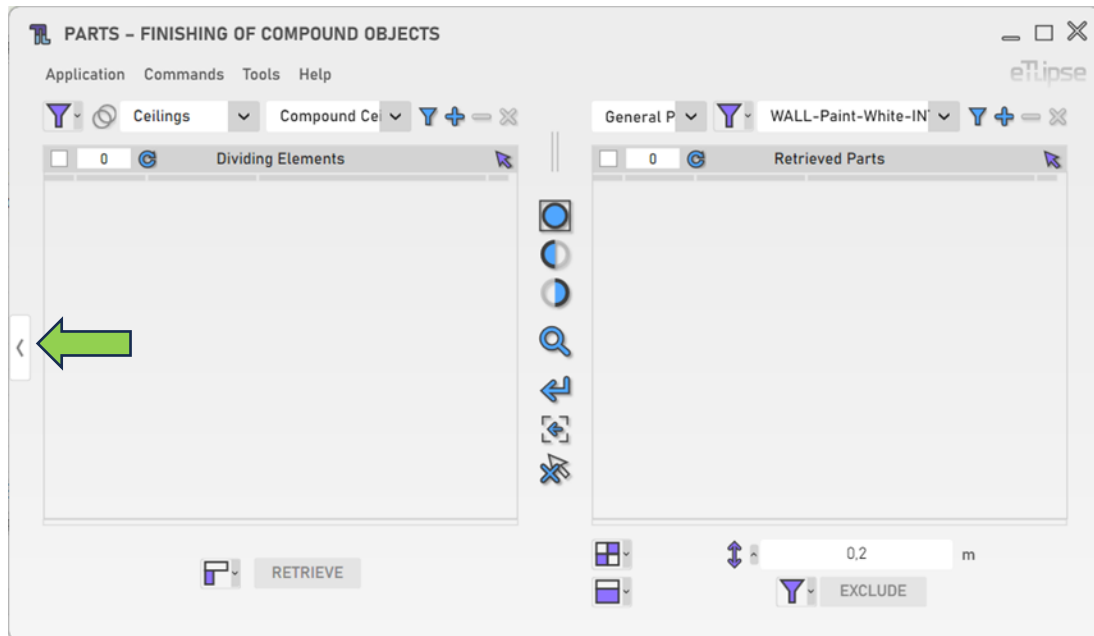
Limpendo a lista

Para limpar a lista, você deve clicar no botão "Limpar lista".



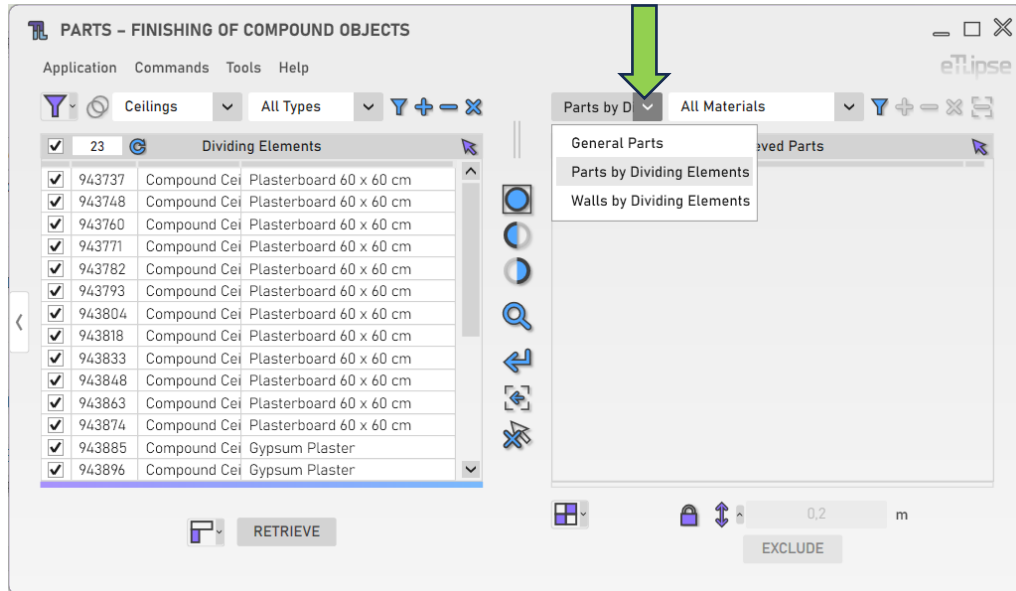
Usando o TL Filter para preencher a Lista de Peças

A qualquer momento, você pode clicar no botão de seta "Mover para o TL Filter" para trazer as peças coletadas no TL Filter para a Lista de Peças Coletadas.



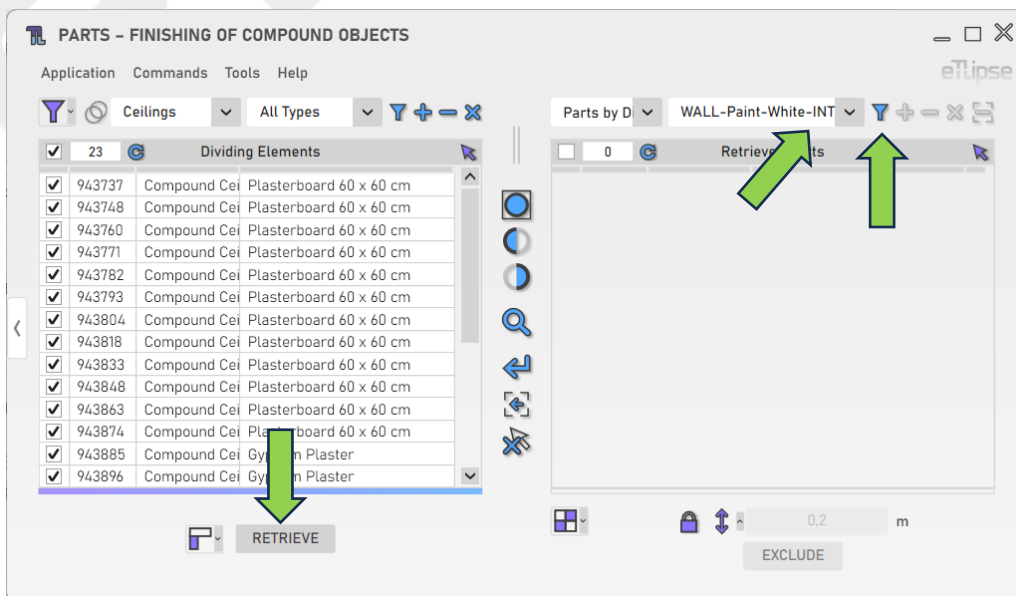
COLETA DE PEÇAS: PEÇAS POR ELEMENTOS DIVISORES

Se os elementos marcados na Lista de Coleta de Elementos Divisores estiverem cercados por peças de parede, você poderá listar essas peças e usá-las em operações de divisão, exclusão, substituição, deslocamento e mescla. Para habilitar esse modo de coleta específico, você precisa ter os elementos marcados na Lista de Coleta de Elementos Divisores e, em seguida, selecionar o modo "Peças por Elementos Divisores" na caixa suspensa "Modos gerais de operação de peças".



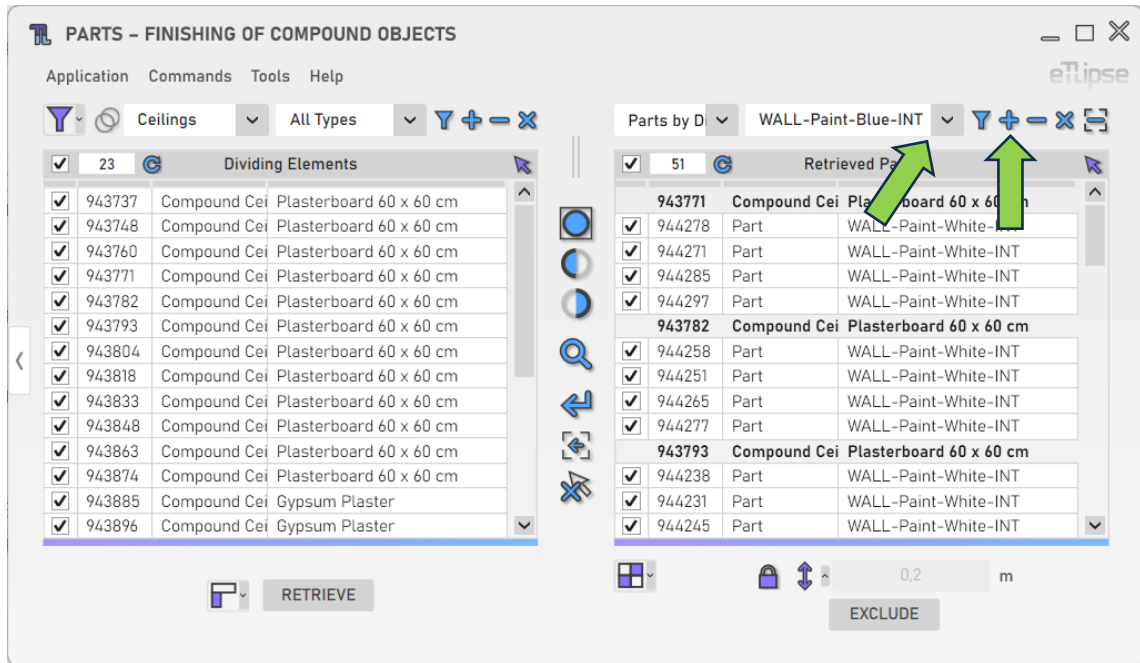
Coletando peças por elementos divisores

Com pelo menos um elemento marcado na Lista de Coleta de Elementos Divisores e um material escolhido na caixa suspensa "Material de Peças", você pode clicar em uma das duas instâncias do botão "Coletar Peças de Elementos Divisores" para listar os elementos divisores marcados com suas respectivas Peças do material selecionado em interseção na Lista de Peças Coletadas.



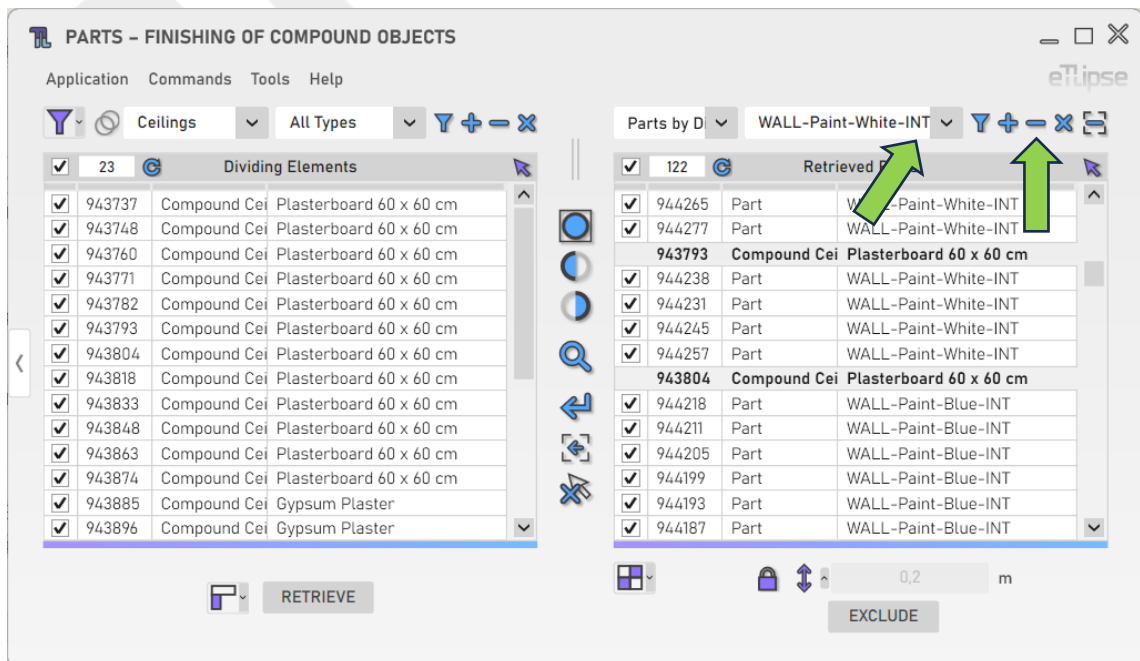
Adicionando peças por elementos divisores

Com pelo menos um elemento marcado na Lista de Coleta de Elementos Divisores e um material escolhido na caixa suspensa "Material de Peças", você pode clicar no botão "Adicionar peças por elementos divisores" para adicionar os elementos divisores marcados com suas respectivas Peças do material selecionado em intersecção à Lista de Peças Coletadas.



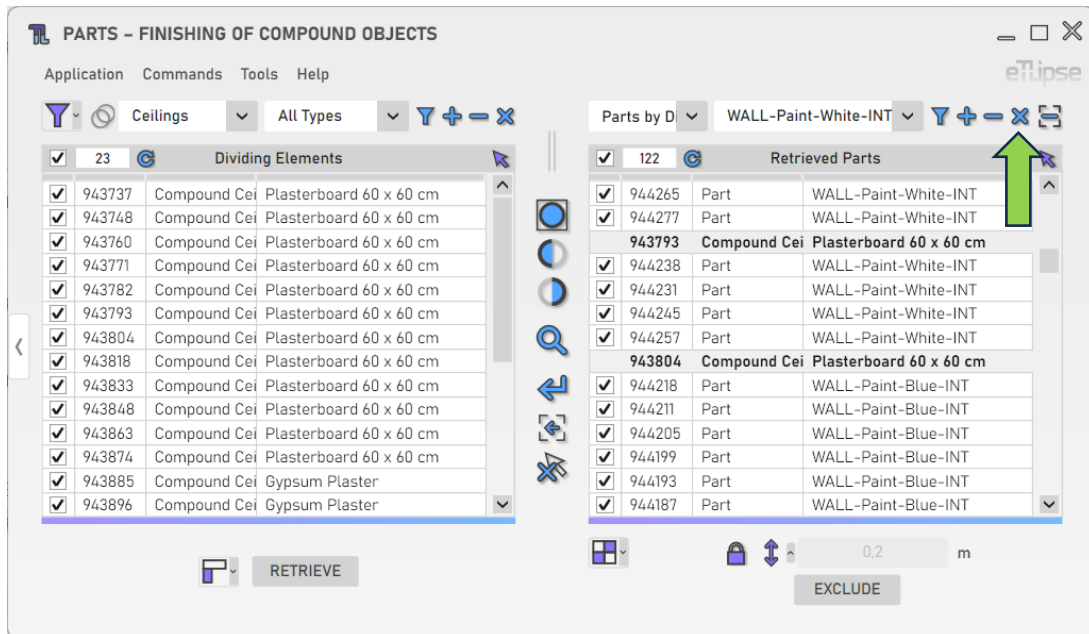
Removendo Peças por Material

Para remover peças de um material específico da lista, você deve escolher um material na caixa suspensa "Material de peças" e clicar no botão "Remover peças".



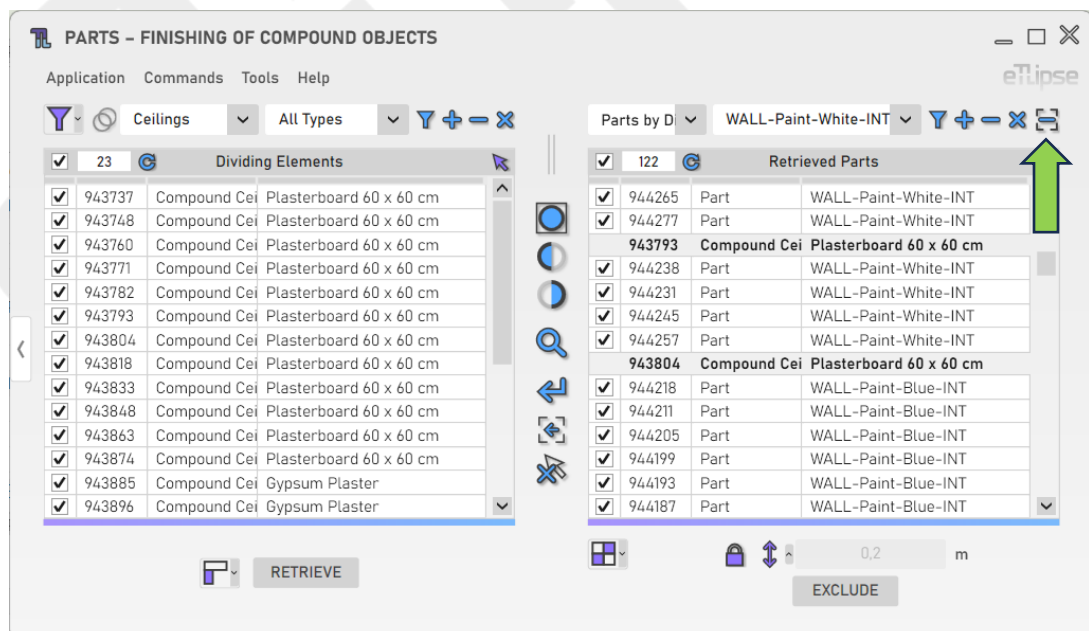
Limpendo a lista

Para limpar a lista, você deve clicar no botão "Limpar lista".



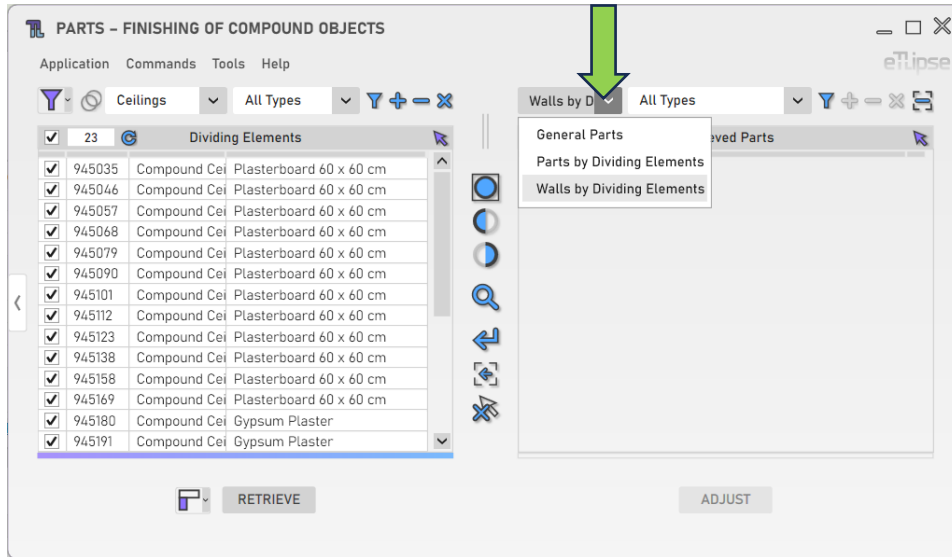
Removendo peças da lista por seleção manual

Para selecionar manualmente as peças na vista do Revit e removê-las da lista, você deve clicar no botão "Remover peças da lista manualmente".



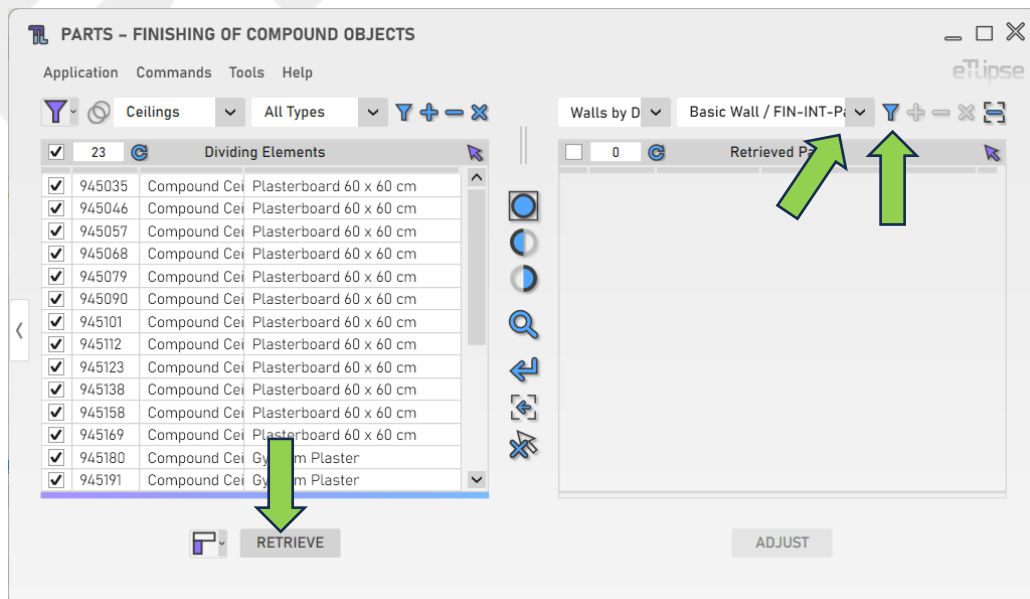
COLETA DE PEÇAS: PAREDES POR ELEMENTOS DIVISORES

Se os elementos marcados na Lista de Coleta de Elementos Divisores estiverem cercados por paredes, você poderá listar essas paredes e usá-las em uma operação de ajuste de altura. Para ativar esse modo de coleta específico, você precisa ter os elementos marcados na Lista de Coleta de Elementos Divisores e, em seguida, selecionar o modo "Paredes por Elementos Divisores" na caixa suspensa "Modos gerais de operação de peças".



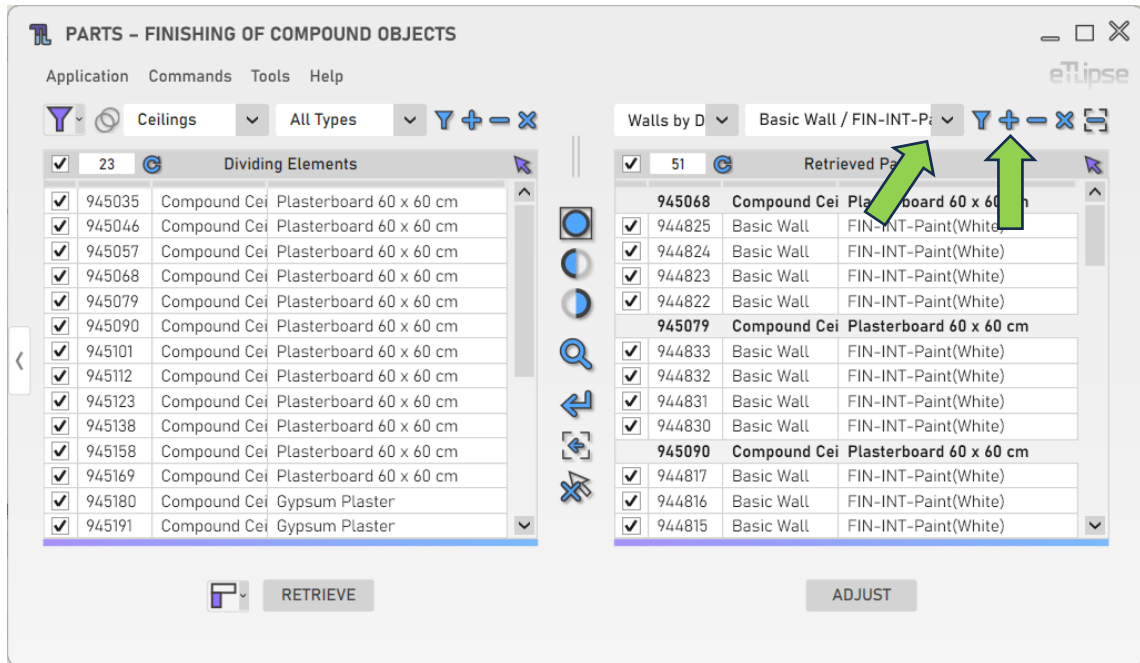
Coletando paredes por elementos divisores

Com pelo menos um elemento marcado na Lista de Coleta de Elementos Divisores e um tipo de parede escolhido na caixa suspensa "Tipos de Parede", você pode clicar em uma das duas instâncias do botão "Coletar Paredes por Elementos Divisores" para listar os elementos divisores marcados com suas respectivas paredes do tipo selecionado em interseção na Lista de Peças Coletadas.



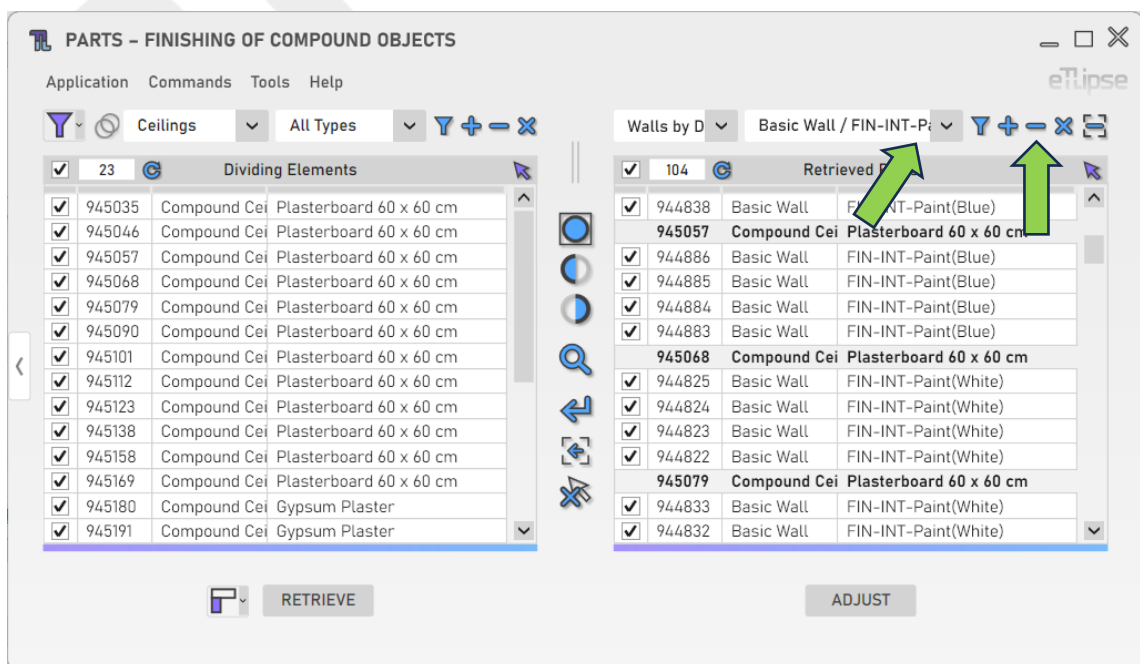
Adicionando paredes por elementos divisores

Com pelo menos um elemento marcado na Lista de Coleta de Elementos Divisores e um tipo de parede escolhido na caixa suspensa "Tipos de Parede", você pode clicar no botão "Adicionar Paredes por elementos divisores" para adicionar os elementos divisores marcados com suas respectivas paredes do tipo selecionado em intersecção à Lista de Peças Coletadas.



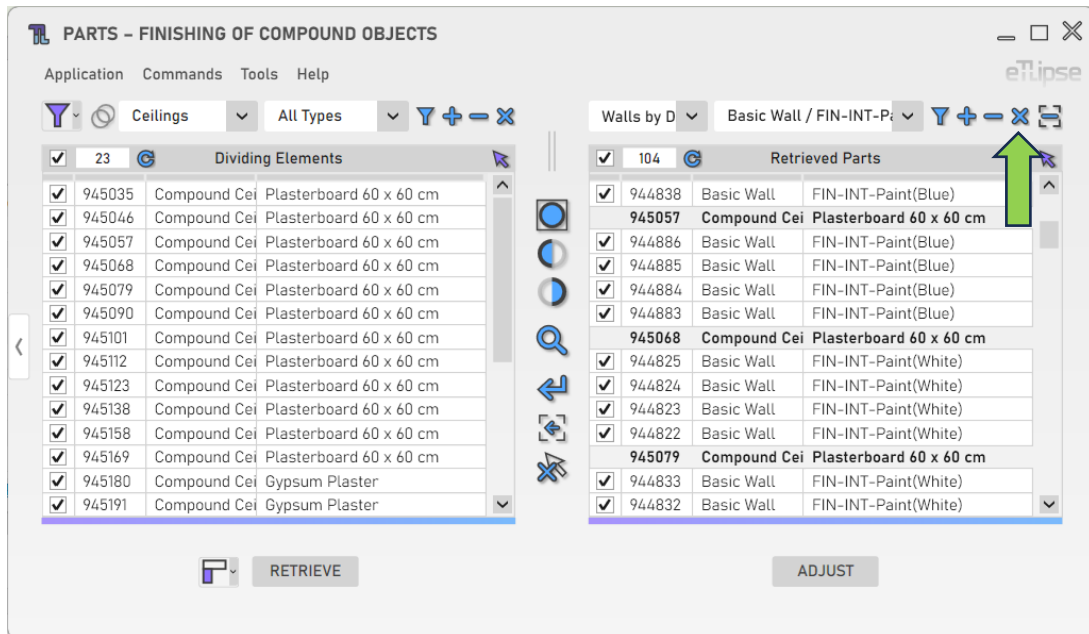
Removendo paredes por tipo

Para remover paredes de um tipo específico da lista, você deve escolher um tipo na caixa suspensa "Tipos de parede" e clicar no botão "Remover paredes".



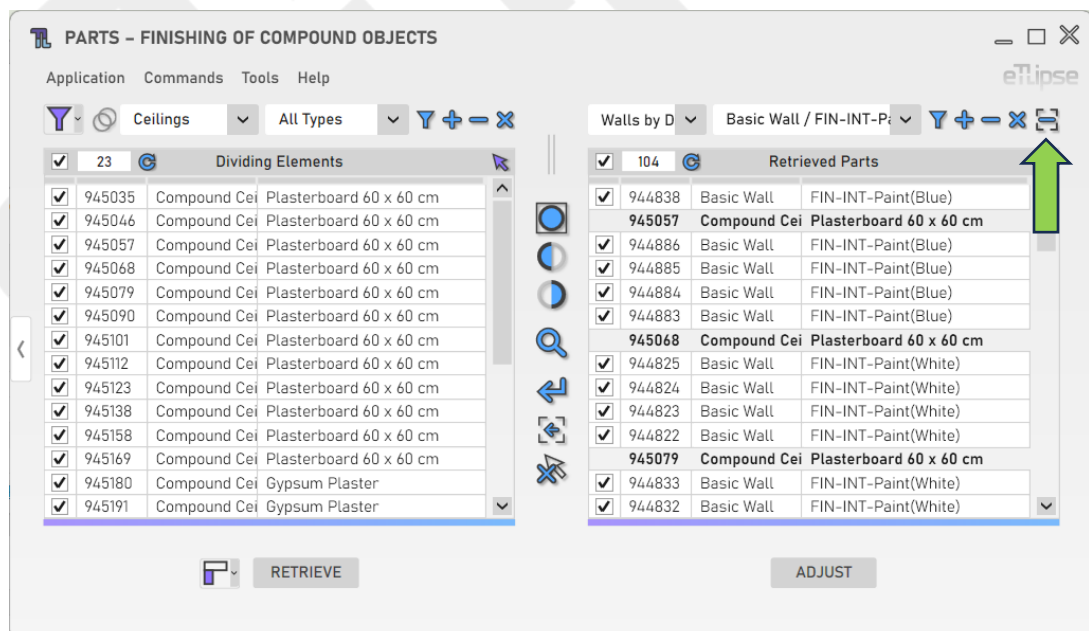
Limpendo a lista

Para limpar a lista, você deve clicar no botão "Limpar lista".



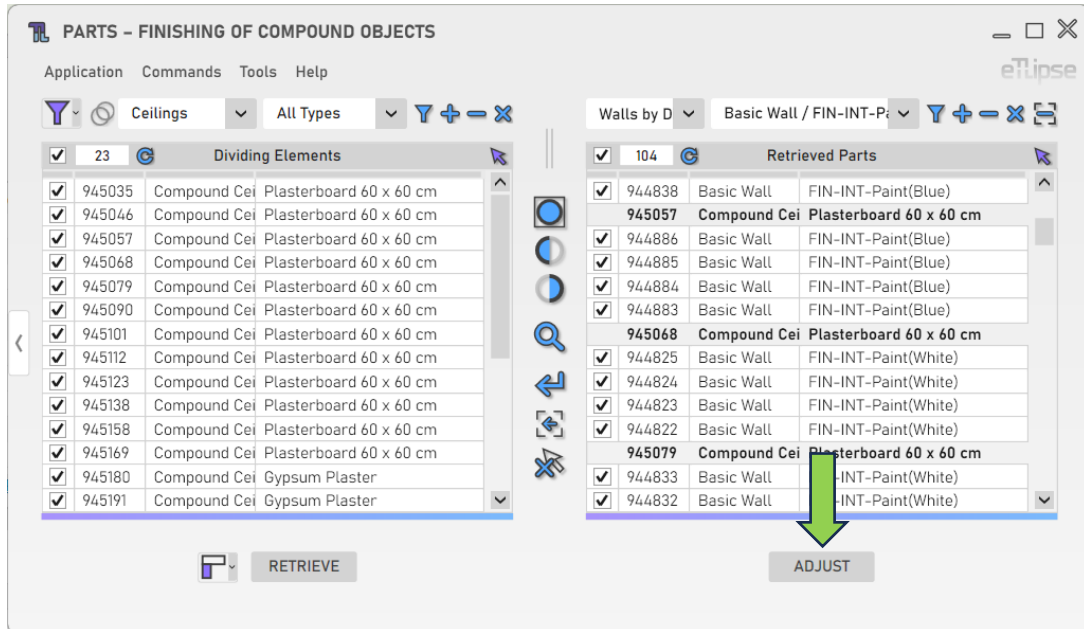
Removendo paredes da lista manualmente

Para selecionar manualmente as paredes na vista do Revit e removê-las da lista, você deve clicar no botão "Remover Paredes da Lista Manualmente".



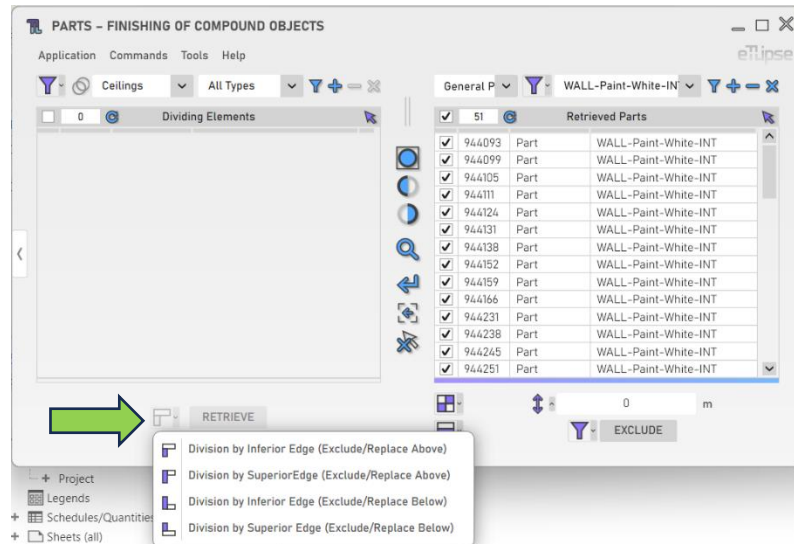
Ajuste da altura das paredes por elementos divisores

Para baixar a altura das paredes marcadas para coincidir com a altura das bordas dos elementos divisores marcados, você deve clicar no botão "Ajustar altura de paredes por elementos divisores".



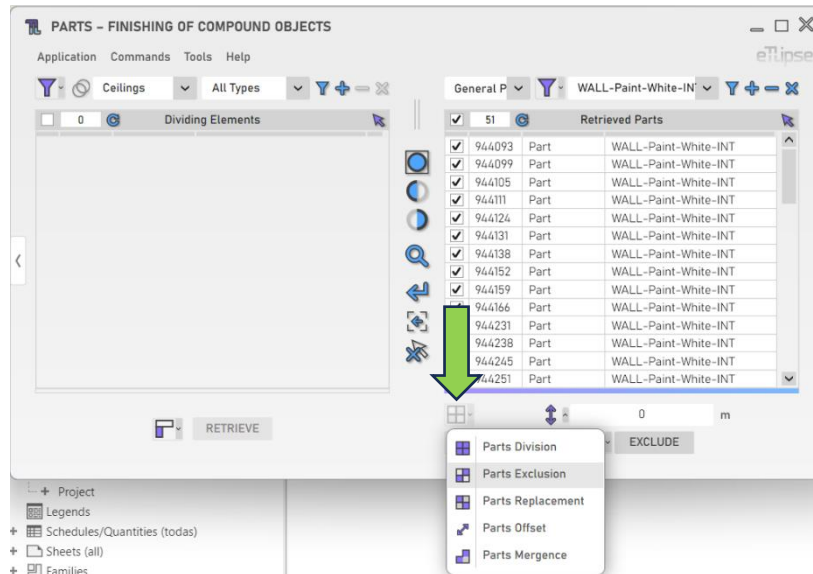
MODOS DE ARESTA DIVISÓRIA

Ao definir o modo **Aresta Divisória** na caixa suspensa indicada, você define a referência da borda do elemento divisor que atuará como a linha divisória em operações de divisão/exclusão/substituição com elementos divisores.



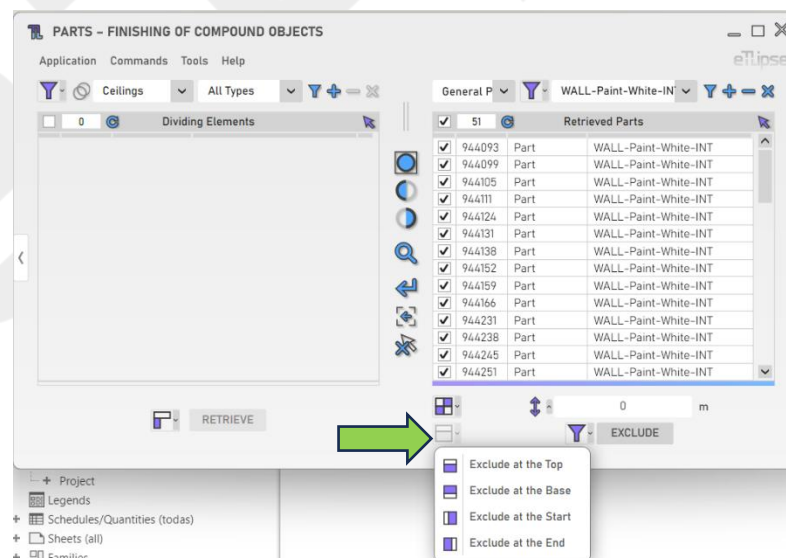
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: EXCLUSÃO DE PEÇAS

Para acessar as ferramentas de exclusão de subdivisões das peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, o modo "Exclusão de Peças" deve ser selecionado na caixa suspensa "Alternar Modo de Operação de Peças".



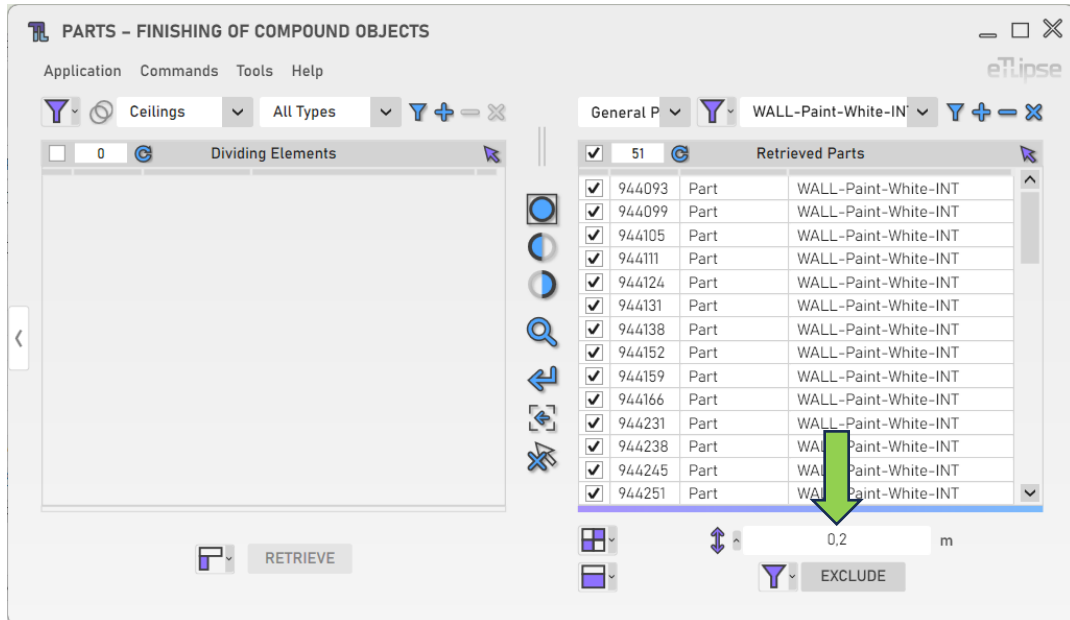
Modos de modificação por exclusão

Existem quatro modos de modificação diferentes para excluir partes das Peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, com base na direção e na posição da parte a ser excluída. São eles: "Excluir no Topo", "Excluir na Base", "Excluir no Início", "Excluir no Final".



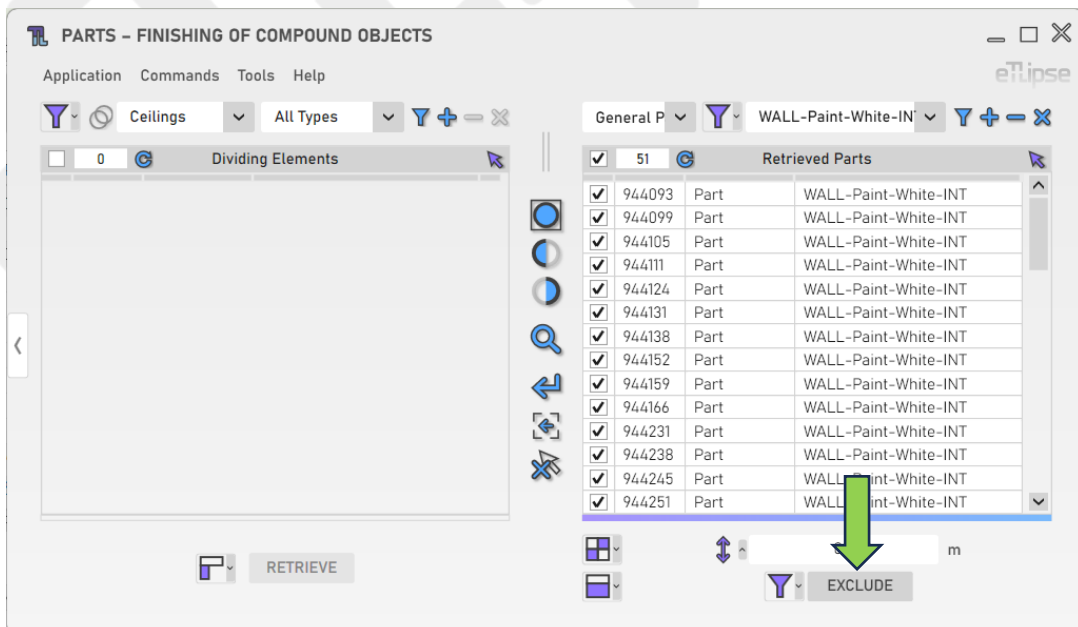
Comprimento do deslocamento

Para definir o valor para a divisão da face da peça, forneça um valor de comprimento na caixa de texto indicada.



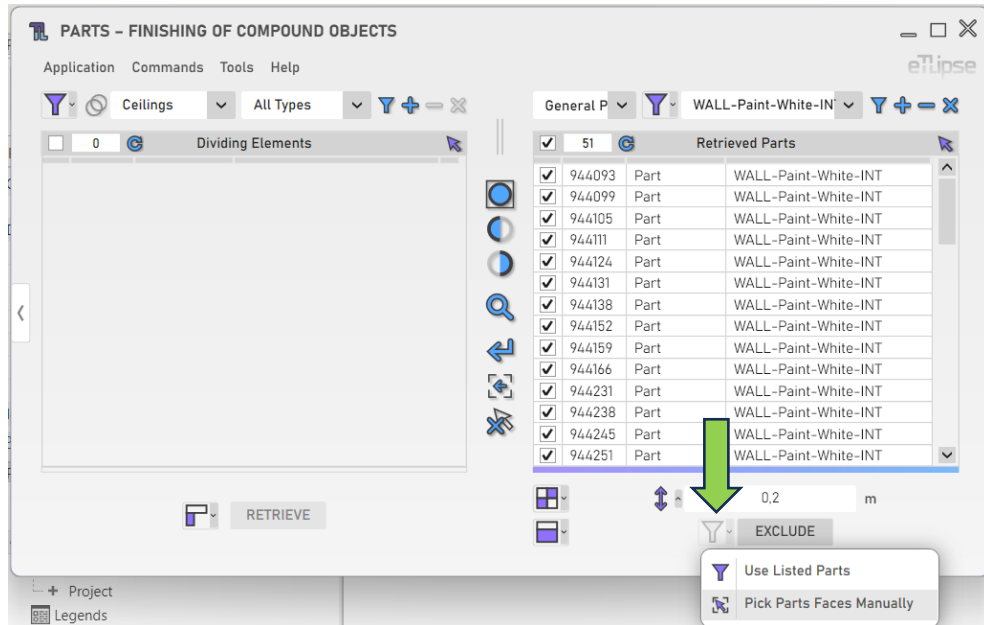
Excluindo subdivisões de peças

Para executar a exclusão das subdivisões de peças a partir da linha de divisão definida pelo valor de deslocamento fornecido, clique no botão "Dividir e excluir peças de parede por filtragem".



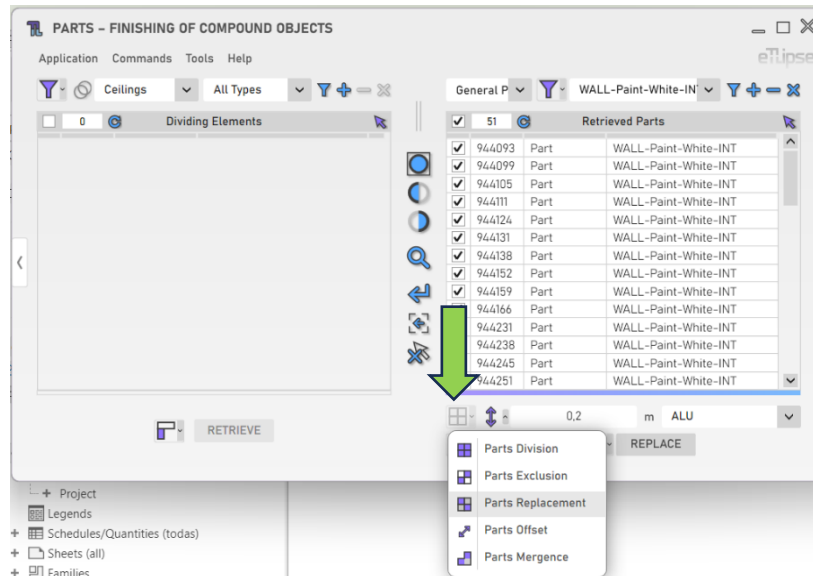
Excluindo manualmente subdivisões de peças

Para executar manualmente esta operação (selecionando as faces das peças que você deseja definir como pontos de partida para o deslocamento de divisão), você deve ativar a opção "Selecionar faces de peças manualmente" na caixa suspensa "Alternar modo de seleção de peças".



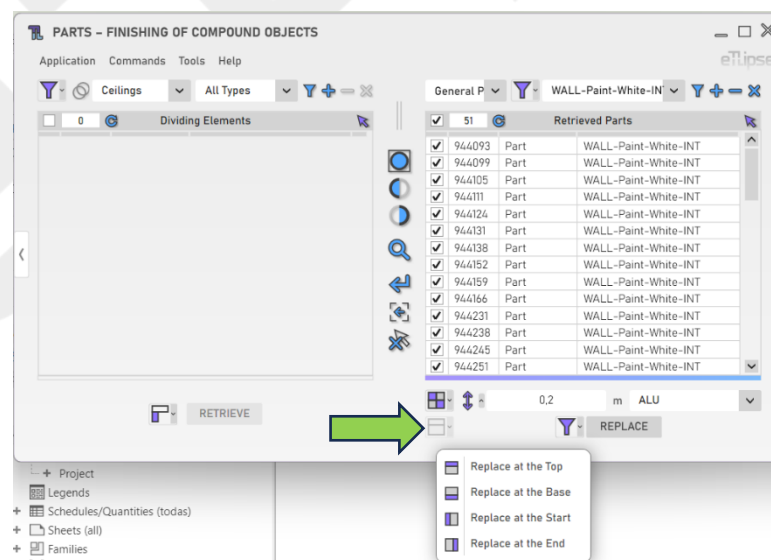
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

Para acessar as ferramentas para substituição de subdivisões das peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, o modo "Substituição de Peças" deve ser selecionado na caixa suspensa "Alternar Modo de Operação de Peças".



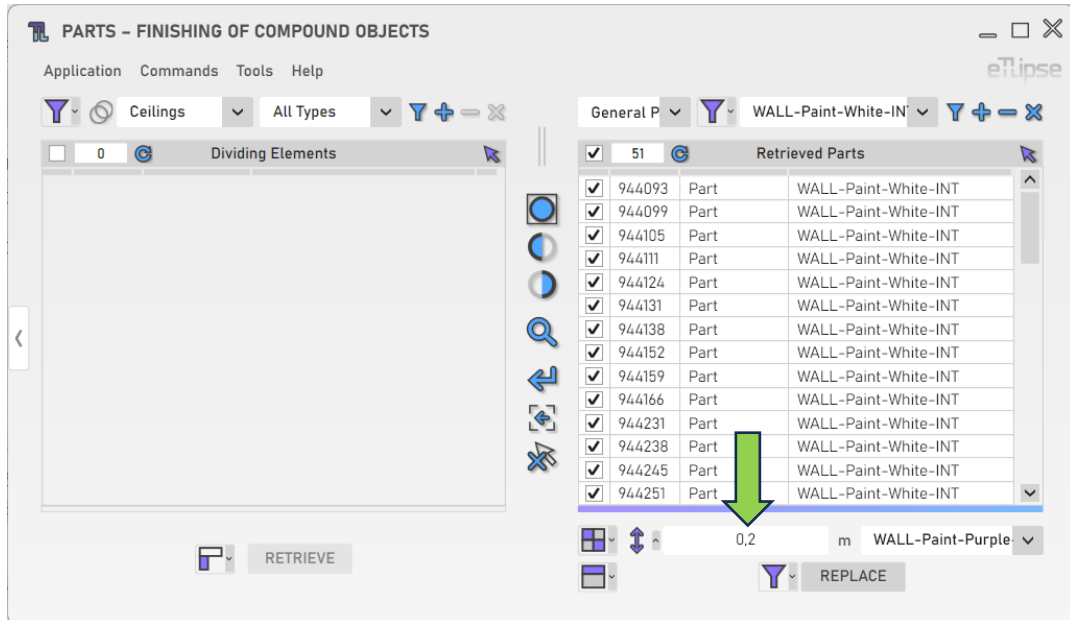
Modos de modificação por substituição

Existem quatro modos de modificação diferentes para substituir partes das peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, com base na direção e na posição da parte a ser substituída. São eles: "Substituir na parte superior", "Substituir na base", "Substituir no início", "Substituir no final".



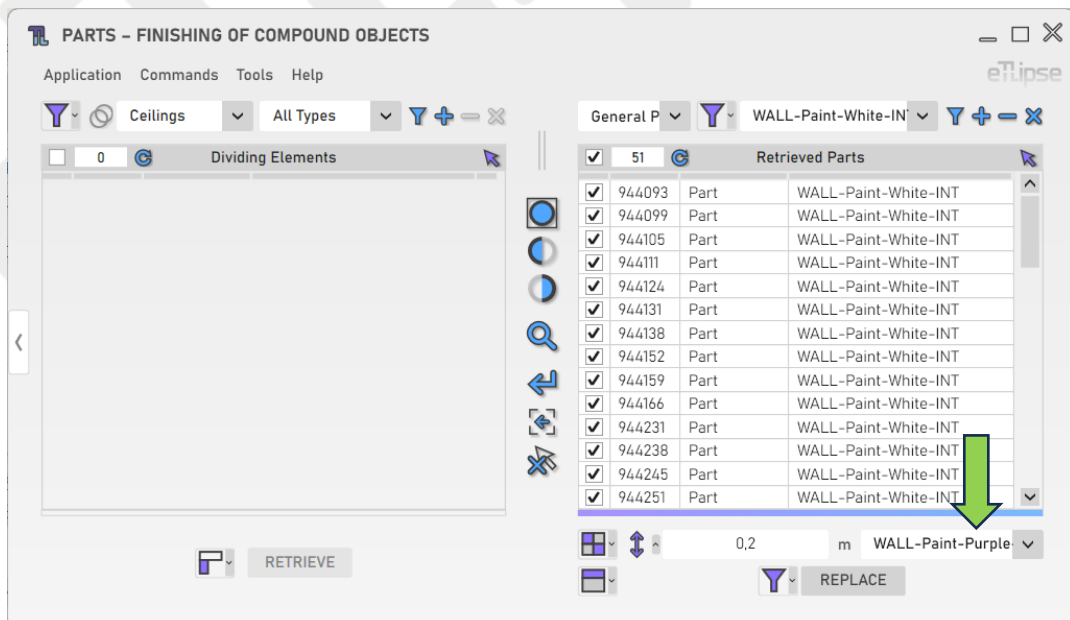
Comprimento do deslocamento

Para definir o valor para a divisão da face da peça, forneça um valor de comprimento na caixa de texto indicada.



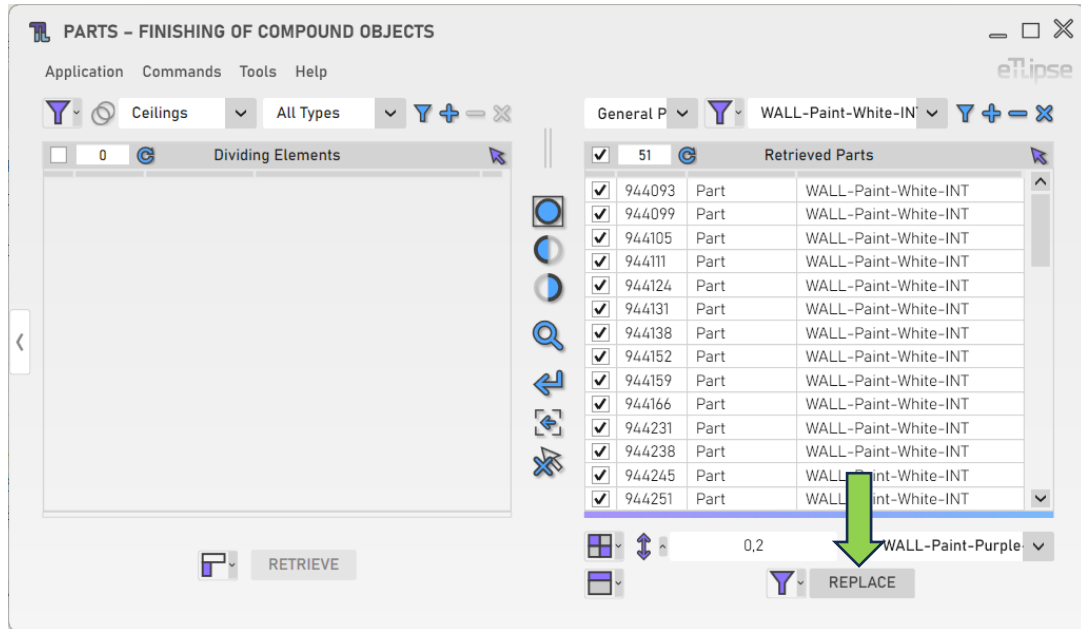
Material de Substituição

Para definir o material da nova subdivisão na substituição, escolha um material na caixa suspensa "Materiais do projeto".



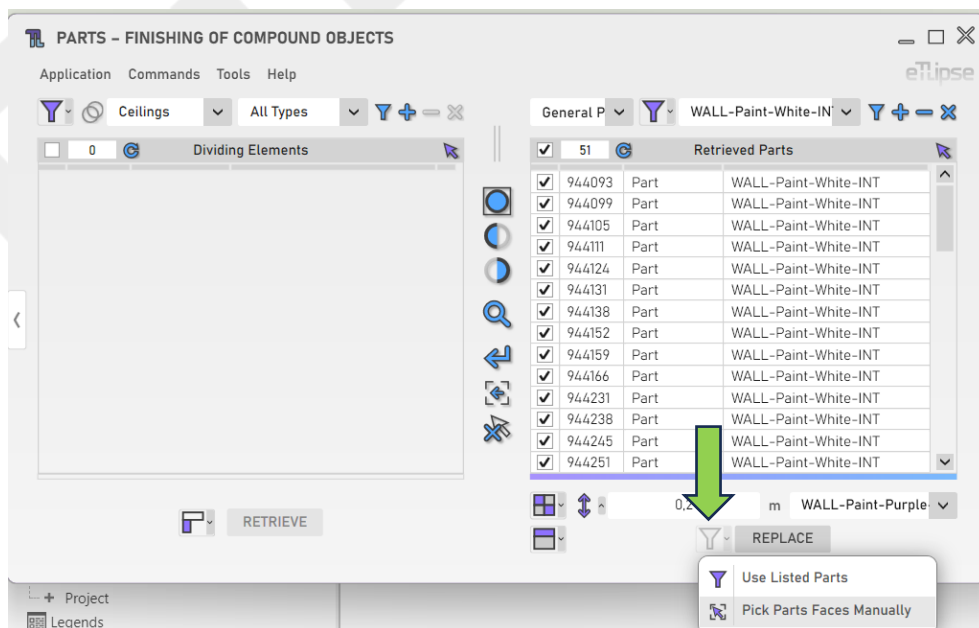
Substituindo Subdivisões de Peças

Para realizar a substituição das subdivisões de peças pelo material selecionado a partir da linha de divisão definida pelo valor de deslocamento fornecido, clique no botão "Dividir e substituir peças de parede por filtragem".



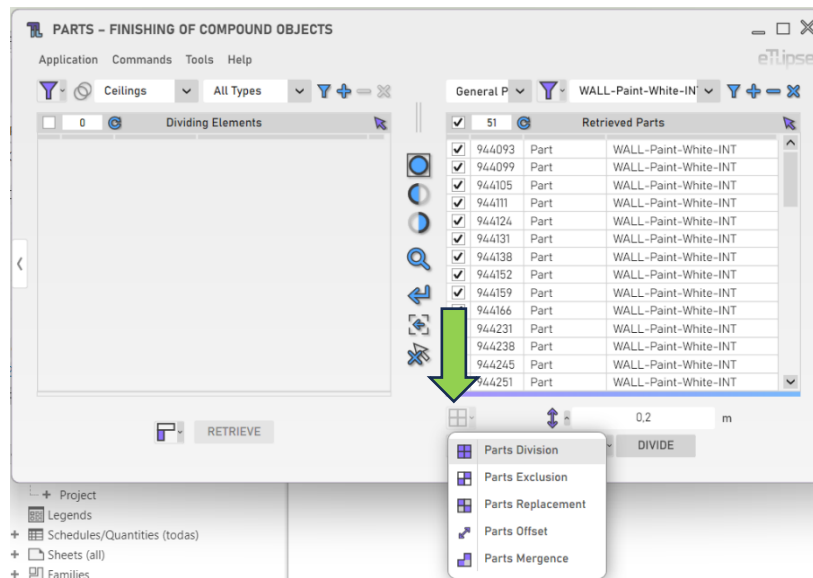
Substituição manual de subdivisões de peças

Para executar manualmente esta operação (selecionando as faces das peças que você deseja definir como pontos de partida para o deslocamento de divisão), você deve ativar a opção "Selecionar faces de peças manualmente" na caixa suspensa "Alternar modo de seleção de peças".



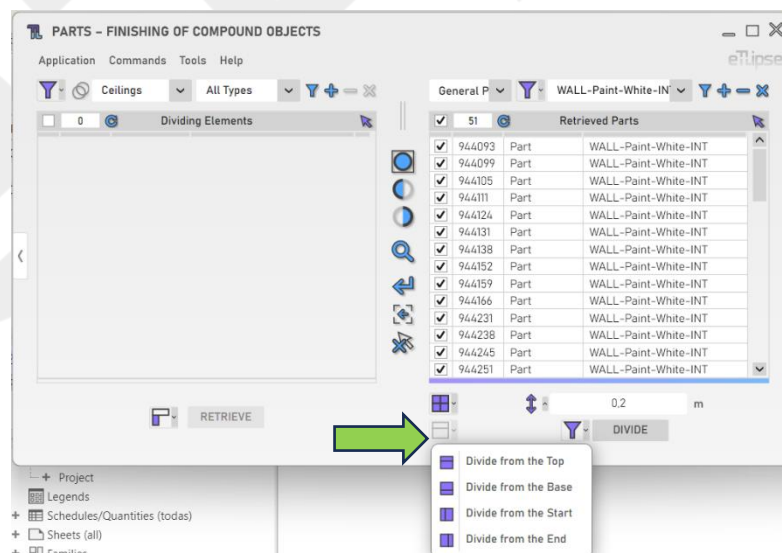
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: DIVISÃO DE PEÇAS

Para acessar as ferramentas de divisão das peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, o modo "Divisão de Peças" deve ser selecionado na caixa suspensa "Alternar Modo de Operação de Peças".



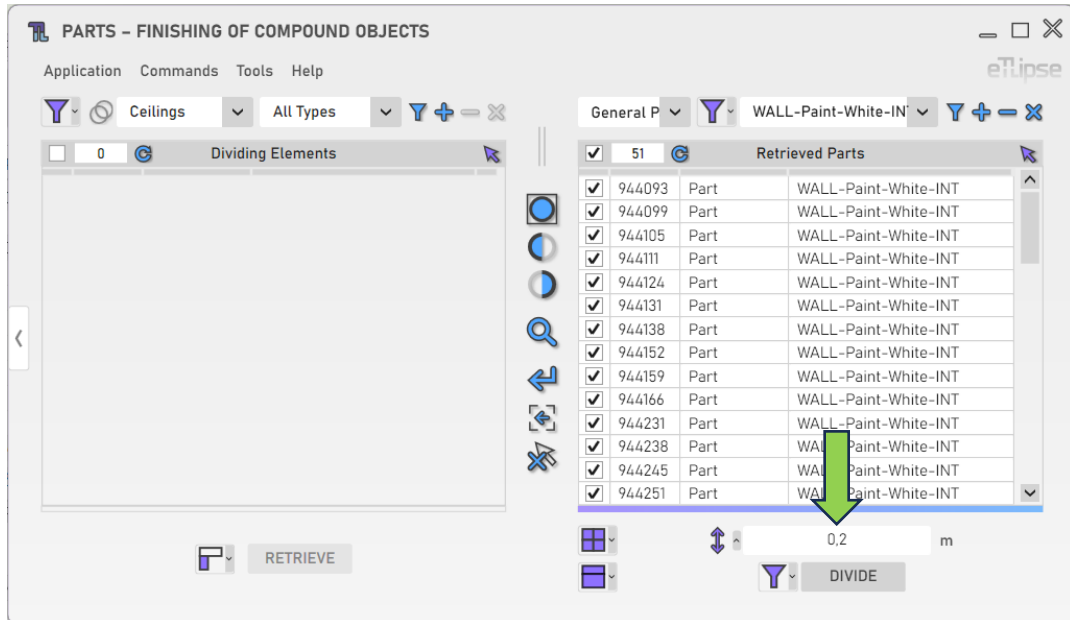
Modos de modificação por divisão

Existem quatro modos de modificação diferentes para dividir as peças marcadas na Lista de Peças Coletadas, com base na direção e na posição da parte a ser dividida. São eles: "Dividir do Topo", "Dividir da Base", "Dividir do Começo", "Dividir do Fim".



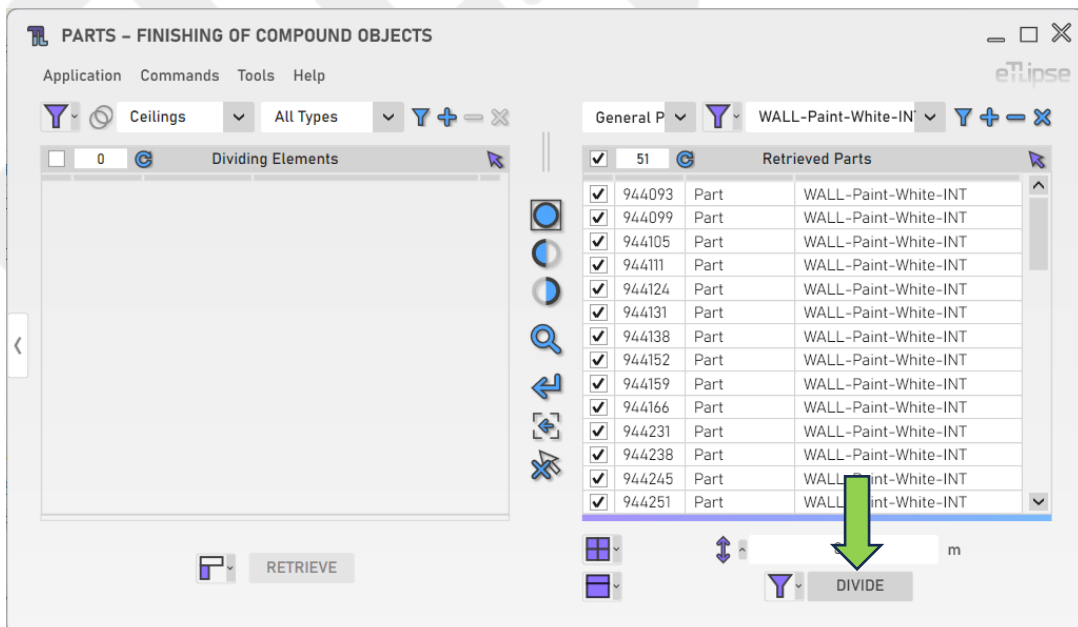
Comprimento do deslocamento

Para definir o valor para a divisão da face da peça, forneça um valor de comprimento na caixa de texto indicada.



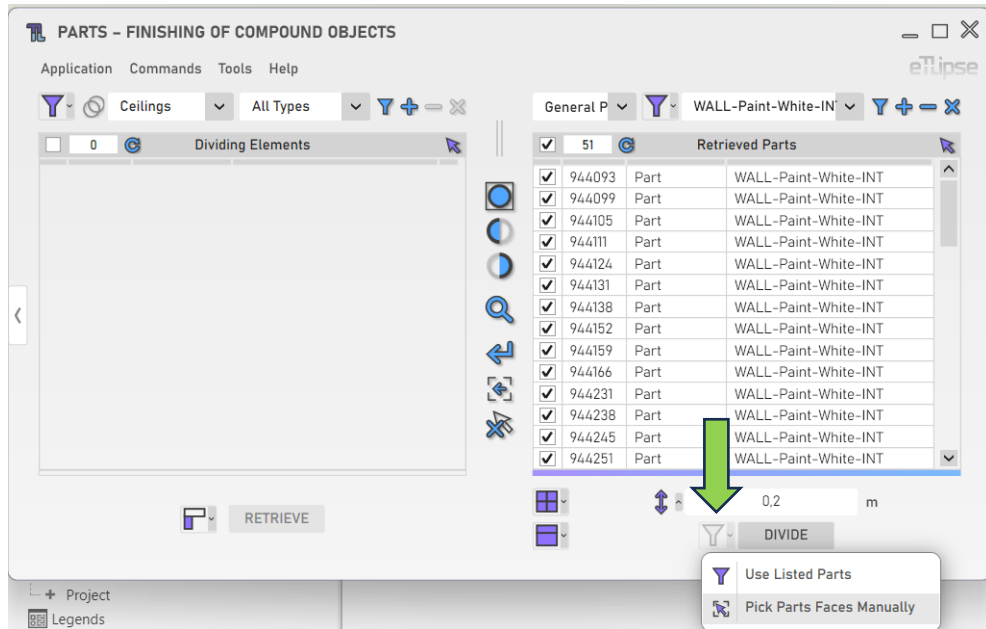
Dividindo as Peças

Para realizar a divisão das peças a partir da linha de divisão definida pelo valor de deslocamento fornecido, clique no botão "Dividir peças de parede por filtragem".



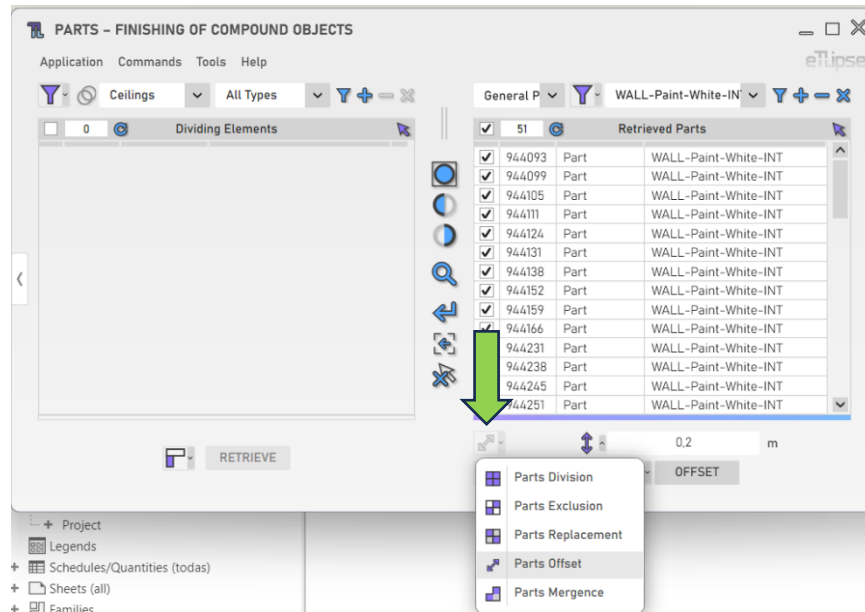
Divisão manual de Peças

Para executar manualmente esta operação (selecionando as faces das peças que você deseja definir como pontos de partida para o deslocamento de divisão), você deve ativar a opção "Selecionar faces de peças manualmente" na caixa suspensa "Alternar modo de seleção de peças".



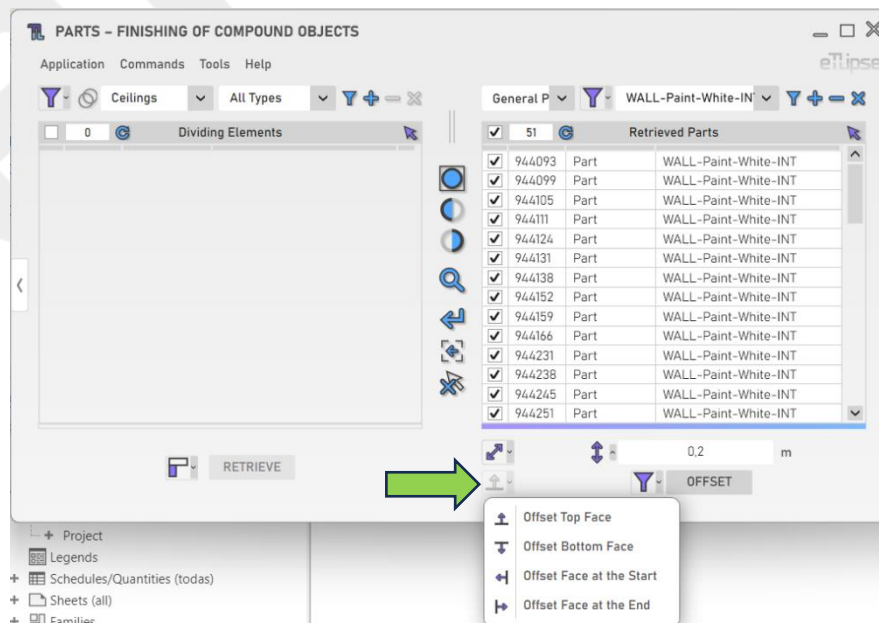
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: DESLOCAMENTO DE PEÇAS

Para acessar as ferramentas para expansão ou contração unidirecional de várias peças por um determinado valor de deslocamento de uma só vez, o modo "Deslocamento de Peças" deve ser selecionado na caixa suspensa "Alternar modo de operação de peças".



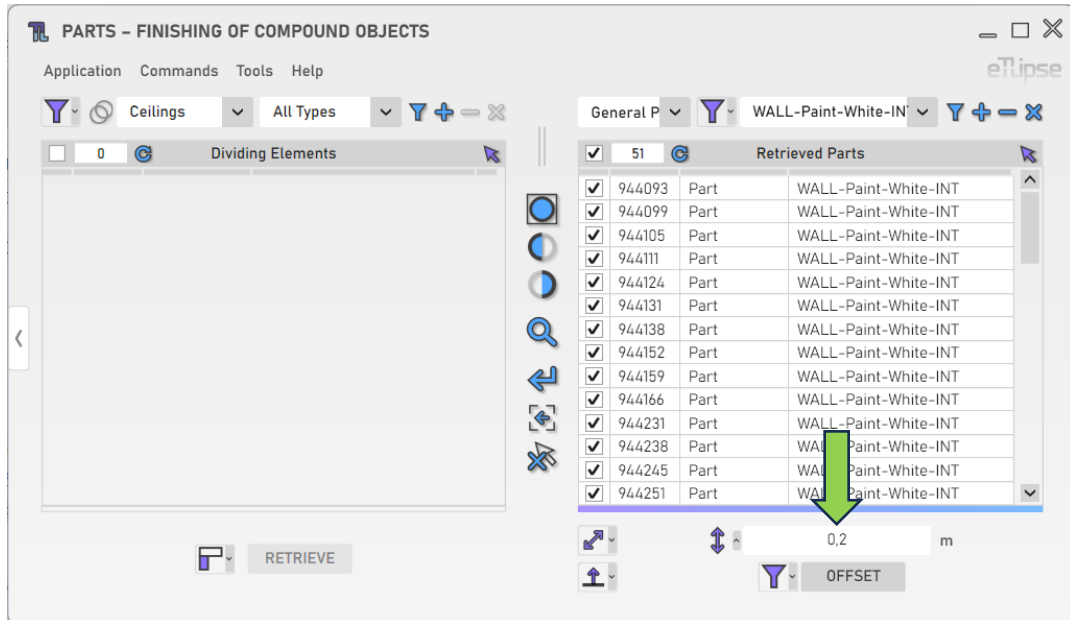
Modos de referência para deslocamento

Há quatro modos de referência para deslocamento diferentes para aplicar um valor de deslocamento a uma face específica de cada peça marcada na Lista de Peças Coletadas, com base na direção do deslocamento e na posição da face. São eles: "Deslocar Face Superior", "Deslocar Face Inferior", "Deslocar Face no Início", "Deslocar Face no Final".



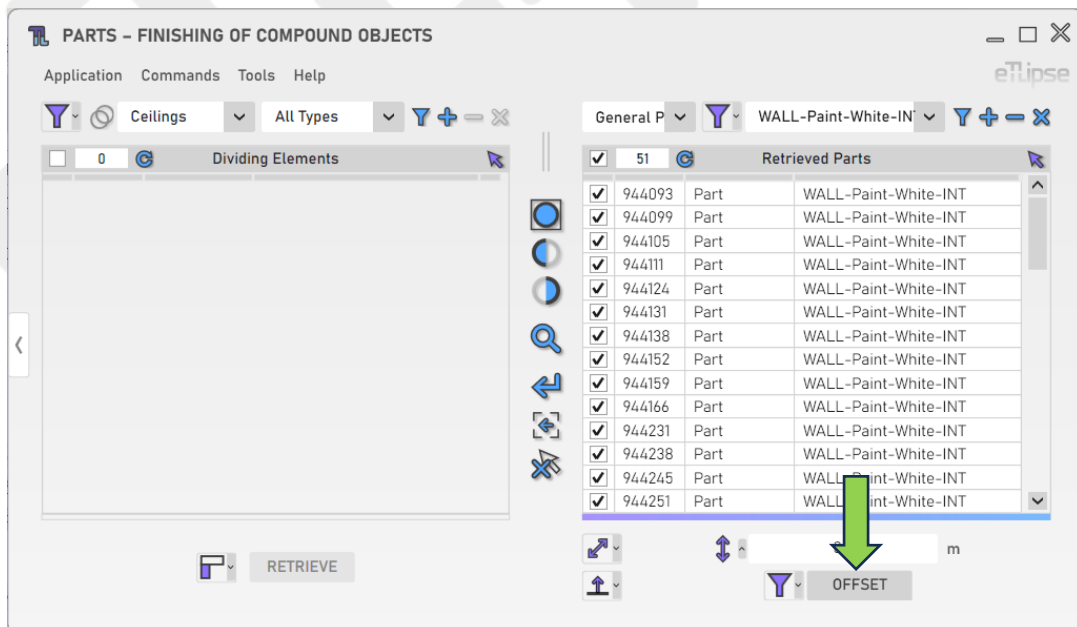
Comprimento do deslocamento

Para definir o valor para o deslocamento da face da peça, forneça um valor de comprimento na caixa de texto indicada.



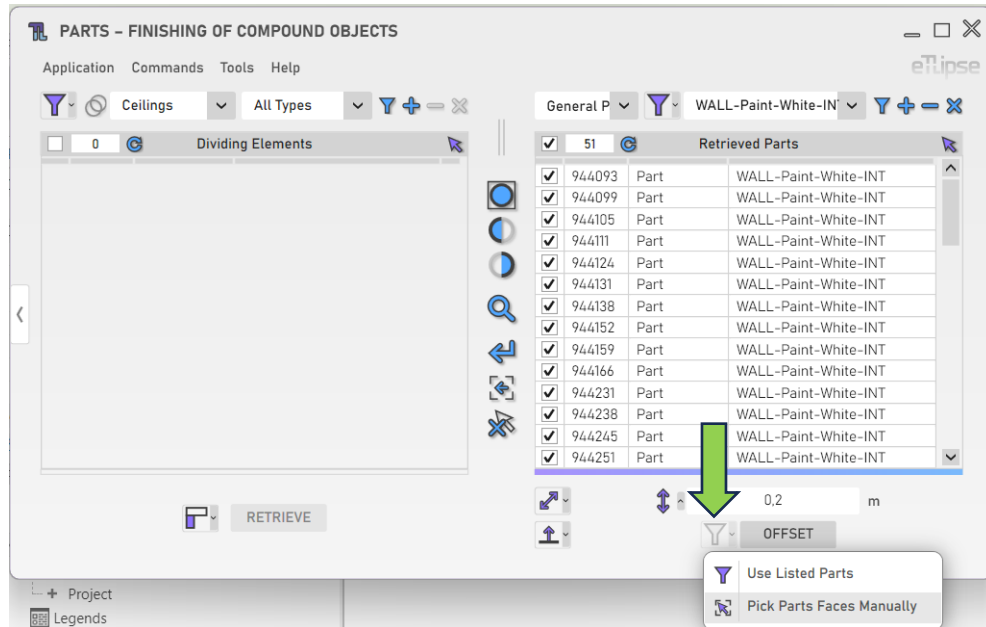
Aplicação de Deslocamento em Peças

Para realizar a contração (valores negativos) ou expansão (valores positivos) das peças pelo valor de deslocamento fornecido, clique no botão "Deslocar Face de Peças".



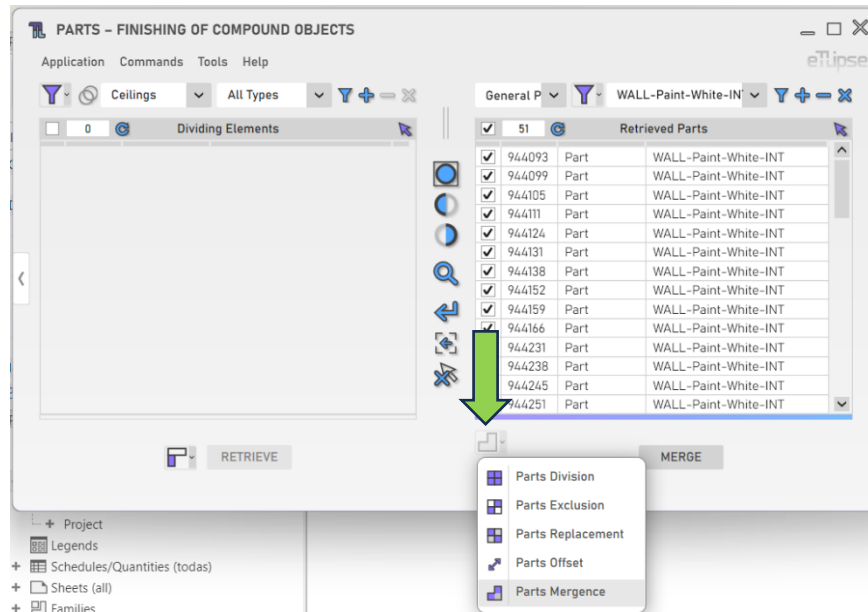
Aplicando manualmente o deslocamento às peças

Para executar manualmente esta operação (selecionando as faces das peças às quais você deseja aplicar o deslocamento), você deve ativar a opção "Selecionar faces de peças manualmente" na caixa suspensa "Alternar modo de seleção de peças".



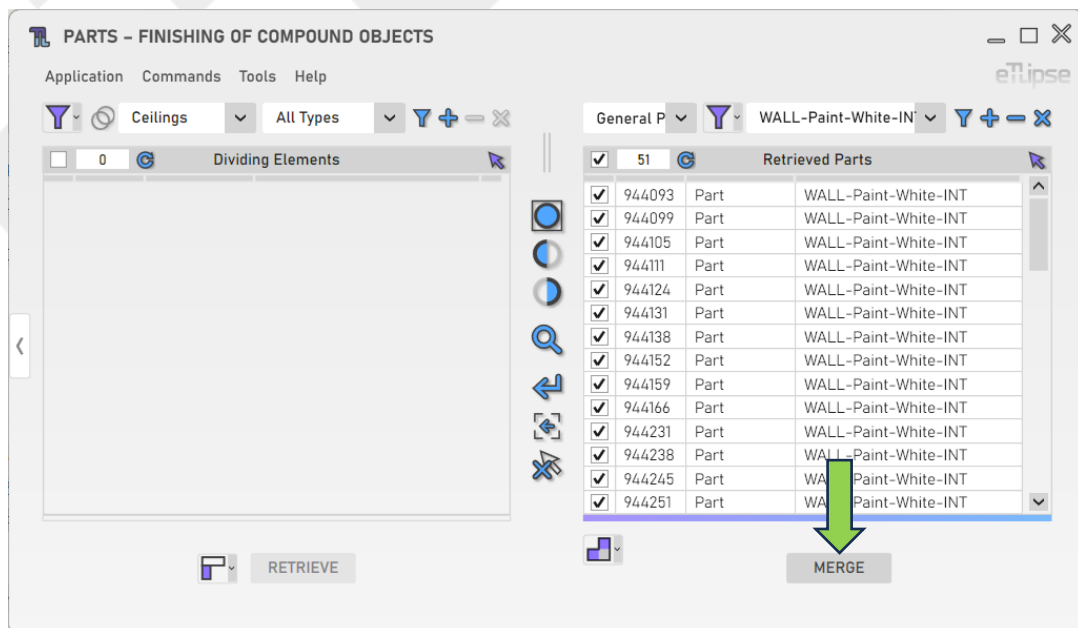
MODO DE OPERAÇÃO DE PEÇAS: MESCLA DE PEÇAS

Para acessar as ferramentas para mesclagem de várias peças adjacentes com o mesmo material ao mesmo tempo, o modo "Mescla de Peças" deve ser selecionado na caixa suspensa "Alternar modo de operação de peças".



Mescla de Peças

Para mesclar as peças marcadas adjacentes com o mesmo material, clique no botão "Mesclar peças".



OUTRAS FERRAMENTAS

Exportar peças por elementos divisores para um arquivo CSV

Você pode exportar uma tabela com a lista atual de peças, agrupadas por seus respectivos elementos divisores, para um arquivo .csv. Para fazer isso, você só precisa ir para o menu "Ferramentas>Exportar Peças por Elementos Divisores para .CSV".

