MANUAL BIBLIOTECA BIM PARA REVIT VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR







SOBRE A ASTRA

A Astra S/A Indústria e Comércio, é uma empresa multiespecializada, com mais de 60 anos de mercado, que cria e comercializa produtos e soluções que vão da fundação da obra ao acabamento, do item técnico ao de decoração, sendo líder de mercado em vários segmentos.

Além de atender o varejo, a Astra fabrica uma linha completa de itens voltados para construtoras, com áreas especializadas em desenvolver e comercializar soluções técnicas para atender às necessidades dos canteiros de obras em todo o Brasil. A empresa é pioneira no mercado de novas tecnologias para a construção civil e na criação de produtos a partir da demanda de construtoras.



4

IMPORTAR ARQUIVOS

7

válvula de admissão de ar **10**

O QUE É?

A Biblioteca BIM Astra para Revit® foi desenvolvida conforme o conceito BIM, que é uma sigla em inglês para Building Information Modelling ou Modelagem da Informação da Construção. Ela apresenta os modelos em 3D e as especificações técnicas necessárias sobre os produtos da marca para aplicações em projetos de construção civil. Nas Bibliotecas BIM Astra estão disponíveis os desenhos 3D paramétricos dos produtos, contendo seus respectivos atributos e parâmetros.

As Bibliotecas BIM Astra para Revit® possuem algumas ferramentas para facilitar e auxiliar o projetista no desenvolvimento do projeto. Elas auxiliam na conferência do projeto e no levantamento dos materiais utilizados, evitando erros e retrabalhos.

Esse manual tem o intuito de apresentar essas funcionalidades e ferramentas disponibilizadas pela Astra. Elas serão importadas junto às Bibliotecas Astra para o projeto.

Algumas funcionalidades são compartilhadas por todas as bibliotecas disponibilizadas pela Astra, outras são específicas para a utilização de algumas famílias.



VISTA PRINCIPAL

A vista principal é uma forma de apresentação dos produtos que compõem o arquivo baixado, facilitando a visualização dos componentes e auxiliando, assim, o projetista na sua utilização.

Ela é aberta automaticamente junto ao arquivo e permite copiar para seu projeto as famílias de produtos necessárias.



ASTRA PEX 🕥

Declaro ter ciência que a Astra não será responsável por quaisquer perdas, danos ou custos gerados em consequência do uso desse material em projetos Declaro aínda ter ciência que é de minha responsabilidade a utilização da versão atualizada dos arquivos da Astra e qualquer alteração

Figura 1 - Vista Principal

Se outros elementos criados no projeto não forem da Astra, eles não poderão ser visualizados na vista de conferência, portanto, ela só será válida para produtos Astra da família específica.

VISTA DE CONFERÊNCIA

As vistas de conferência disponíveis na Biblioteca Astra possibilitam que o projetista verifique se os itens utilizados em seu projeto foram inseridos de acordo com as especificações Astra, e se são compatíveis com os itens do catálogo de produtos da marca. Nessa vista, os elementos que contêm algum erro ou são inexistentes, conforme o catálogo de produtos, são destacados através da cor vermelha.



Figura 2 - Vista de conferência



TABELAS DE QUANTIDADES

As tabelas de quantidades disponíveis na Biblioteca Astra possibilitam que o projetista obtenha o quantitativo dos itens usados no projeto, facilitando o pedido de orçamento dos produtos Astra. Nessas tabelas, os elementos que contêm algum erro ou são inexistentes, também destacados na vista de conferência, estarão com as células correspondentes na cor vermelha.

Através dela é possível localizar esses elementos. Para isso, basta clicar sobre a célula correspondente do elemento na tabela > clicar na guia "Modificar tabela/quantidades" > painel "Elemento" > "Realçar no modelo". A caixa de diálogo "Exibir elementos na vista" será exibida. Ao continuar clicando em "Exibir" nessa caixa, outras vistas que mostram o elemento irão se abrir.

Se outros elementos criados no projeto não forem da Astra, eles não serão quantificados nas tabelas.

SÍMBOLOS DE ANOTAÇÃO

Os símbolos de anotação disponíveis na Biblioteca Astra possibilitam que o projetista identifique de maneira correta e mais rápida os elementos inseridos no projeto. Esses símbolos são específicos para a categoria que foram criados e possuem diversas variações de identificadores.

ASTRA PEX 🕥 Astra PEX - Conexões Α в С Código Descrição Quantidade DSL434 Distribuidor aberto (% - 4 x 16 mm) DST434 Distribuidor fechado (3/4 - 4 x 16 mm) KC/16 Cotovelo (16 - 16 mm) KCFC/162 Cotovelo base fixa longo (16 mm - 1/2) KCR/1612 Cotovelo macho (16 mm - 1/2) 1

KMU/16	União (16 - 16 mm)	1
KRC/1612	Conexão fixa macho (16 mm - 1/2)	1
KRH/1612	Conexão fixa fêmea (16 mm - 1/2)	1
KRM/1612	Conexão móvel (16 mm - 1/2)	1
KSM/1612	Tê macho (16 mm - 1/2 - 16 mm)	1
KT/25255	Tê (25 - 25 - 25 mm)	1
KTC/1612	Cotovelo fêmea (16 mm - 1/2)	1
KTH/1612	Derivação (16 mm - ½)	1
MDL162	Misturador (1/2 - 16 mm - 1/2)	1
TAPH/12	Tampão fêmea 1/2	1
TAPM/12	Tampão macho 1/2	1

Figura 3 - Tabela de quantidades com destaque de elementos inexistentes



União (20 - 16 mm)

KMR/2016



IMPORTAR FAMÍLIAS	IMPOF
Siga as instruções abaixo para importar as famílias Astra:	Siga as
1. Abra o arquivo Revit® a ser importado.	1. Abra
2. Selecione as famílias que serão usadas em seu projeto.	2. Crie u
 Clique na guia "Modificar" > painel "Área de transferência" > "Copiar para a área de transferência". 	3. Cliqu 4. A cai
4. Abra seu projeto.	5. Selec
5. Abra uma Vista 2D ou 3D desbloqueada.	6. Selec
 6. Clique na guia "Modificar" > painel "Área de transferência" > menu suspenso "Colar" > "Colar da área de transferência". 	7. Clique
7. Para finalizar a operação de colar, clique na guia "Modificar" > painel "Ferramentas" > "Concluir".	8. Na po botão
8. Selecione os arquivos colados e apaque-os.	9. A cai
9. As famílias já estão disponíveis para ser colocadas no projeto e podem ser acessadas pela quia Sistemas (para os arquivos de PEX Monocamada e Multicamada Gás), pela	10. Na li biblic
guia Arquitetura (para o arquivo de Esquadrias) ou pela categoria de componente apro- priada em Famílias no Navegador de projeto.	11. Cliqu

RTAR VISTA DE CONFERÊNCIA

s instruções abaixo para importar a vista de conferência:

o arquivo Revit® a ser importado e o seu projeto.

uma nova Vista 3D em seu projeto ou duplique uma já existente.

ue na guia "Gerenciar" > painel "Configurações" > "Transferir normas do projeto".

ixa de diálogo "Selecionar itens para copiar" será exibida.

cione o arquivo Revit® Astra para "Copiar de".

cione apenas "Modelo de vistas".

le em "OK".

paleta "Propriedades", em "Dados de identidade", em "Modelo de vista", clique no ão na coluna Valor.

ixa de diálogo "Atribuir um modelo de vista" será exibida.

lista "Nomes", selecione o modelo de Vista "Conferência Astra" correspondente à oteca que está importando.

ue em "OK".

IMPORTAR TABELAS/QUANTIDADES

Siga as instruções abaixo para importar as tabelas de quantidade:

- 1. Abra o arquivo Revit® a ser importado.
- 2. No "Navegador de projeto", encontre a lista de "Tabelas/Quantidades".
- 3. Selecione as tabelas de quantidades da Astra.
- 4. Clique com o botão direito do mouse e escolha "Copiar para área de transferência".
- 5. Abra seu projeto.
- 6. Clique na guia "Modificar" > painel "Área de transferência" > menu suspenso "Colar" > "Colar da área de transferência".
- 7. A lista de materiais é transferida para seu projeto.



IMPORTAR SÍMBOLOS DE ANOTAÇÃO

Siga as instruções abaixo para importar os símbolos de anotação:

- 1. Abra o arquivo Revit® a ser importado.
- 2. Selecione os símbolos de anotação que serão usados em seu projeto.
- 3. Clique na guia "Modificar" > painel "Área de transferência" > "Copiar para a área de transferência".
- 4. Abra seu projeto.
- 5. Abra uma Vista 2D.
- 6. Clique na guia "Modificar" > painel "Área de transferência" > menu suspenso "Colar" > "Colar da área de transferência".
- 7. Para finalizar a operação de colar, clique na guia "Modificar | Grupos" > painel "Editar colado" > "Concluir".
- 8. A seguinte mensagem de erro irá aparecer: "Alguns identificadores não foram copiados porque não foi possível localizar um host", basta clicar em "OK".
- 9. Os identificadores foram transferidos para seu projeto e podem ser acessados pela guia Anotar > painel "Identificador".



VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR

A Válvula de admissão de ar tem como função permitir a entrada de ar na tubulação de ventilação de esgoto sanitário possibilitando a equalização da pressão e evitando o rompimento do fecho hídrico, impedindo a saída de gases, odores ou líquidos e evitando a necessidade de colunas e ramais de ventilação secundária.

DEFINIÇÕES DE INSTALAÇÃO

• Não deve ser instalada embutida na alvenaria • Permitido o uso dentro de shafts, gabinetes e forro • A válvula deve ser instalada na posição vertical

VISTA PRINCIPAL

A vista principal possui os itens que compõem a Válvula de Admissão de Ar, a fim de facilitar a visualização dos componentes. A partir dela é possível copiar o item para seu.



O arquivo de Válvula de Admissão de Ar conta com uma tabela, sendo denominada de "Válvula de Admissão de Ar - Astra". Nela, são encontrados os modelos e quantidades utilizados no projeto. Ao inserir o arquivo denominado de "Válvula de Admissão de Ar ", será inserido automaticamente na tabela de quantitativo os códigos correspondentes.



	C
	V



VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR



Declaro ter ciência que a Astra não será responsável por quaisquer perdas, danos ou custos gerados em consequência do uso desse material em projetos. Declaro ainda ter clência que é de minha responsabilidade a utilização da versão atualizada dos arquivos da Astra e qualquer alteração realizada por mim nos modelos.

TABELAS DE QUANTIDADES



VÁLVULA DE ADMISSÃO E AR - ASTRA

Α	В	С
ódigo	Descrição	Quantitativo
\A/50	Válvula de Admissão de Ar	1

USANDO OS SÍMBOLOS DE ANOTAÇÃO

Caso já existam outros tipos de símbolo de anotação carregados em seu projeto, siga os passos a seguir para especificar o identificador padrão para as categorias de elementos usadas.

1. Clique na guia "Anotar" > menu suspenso "Identificador" > "Identificadores e símbolos carregados".

- 2. Na caixa de diálogo "Identificadores e símbolos carregados", abra a lista suspensa, em "Identificadores carregados" para as categorias de elemento Acessórios de tubo, Conexões de tubo e Tubulação, selecione a opção de identificador mais adequada para seu projeto.
- 3. Clique em "OK".

Para inserir os identificadores no projeto, siga as instruções a seguir:

- 1. Clique na guia "Anotar" > painel "Identificador" > "Identificador por categoria".
- 2. Passe o cursor do mouse sobre o elemento que deseja identificar, o identificador definido por padrão aparecerá.
- 3. Clique para inserir.

2. Na paleta "Propriedades", no "Seletor de tipo", selecione a opção mais adequada para seu projeto.

Para remover a linha de chamada, basta selecionar o identificador > paleta "Propriedades" > campo "Linha de chamada" > remover a seleção da caixa na coluna "Valor".

Para alterar seu posicionamento, basta selecionar o identificador > paleta "Propriedades" > campo "Orientação" > selecionar a orientação horizontal ou vertical.

Após inserido, é possível alterar as informações do identificador, assim como remover sua linha de chamada e alterar seu posicionamento. Para alterar as informações do identificador, siga as instruções a seguir:

1. Selecione o identificador que será alterado.



ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rua Colégio Florence, 59 - Jd. Primavera Jundiaí - SP - Brasil - Cep.: 13209-700 bim@astra-sa.com

