

TECNOLOGIA PARA APLICAÇÃO DE

FLOREIRA DE FACHADA

MANUAL BIBLIOTECA BIM PARA REVIT
FLOREIRA DE FACHADA **VG**



VG

Sumário

1. Sobre a VG
2. Informações Gerais
 - 2.1. O que é?
 - 2.2. Sobre o produto
 - 2.3. Sobre as famílias
 - 2.4. Vista Principal
 - 2.5. Tabelas de Quantidades
3. Importar arquivos
4. Uso da Biblioteca em projetos
 - 4.1. Modulação
 - 4.1.1. Aplicação individual
 - 4.1.2. Aplicação com modulação automática
5. Tamanhos e visualização
6. Informações de projeto

1. Sobre a VG

Temos a maior estrutura de paisagismo do Brasil e um time completo e diversificado para atender todas as demandas dos nossos clientes. Muitos que nos procuram buscam levar ao seu ambiente conforto, bem-estar e economia por meio de um paisagismo de performance com inovação e tecnologia.

2. Informações Gerais

2.1. O que é?

A Biblioteca BIM VG para Revit® foi desenvolvida conforme o conceito BIM, 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 para aplicações em projetos da construção civil.

Na Biblioteca BIM VG estão disponíveis os desenhos 3D paramétricos das Floreiras de Fachada, contendo seus respectivos atributos e parâmetros.

A Biblioteca BIM VG para Revit® possui algumas ferramentas para facilitar a modulação do produto no projeto e a configuração de tabela previamente determinada para o levantamento de quantitativos dos materiais envolvidos com o produto.

Este manual tem o intuito de apresentar as funcionalidades da Biblioteca disponibilizada pela VG.

2.2. Sobre o produto

As floreiras de fachada VG funcionam com a tecnologia de autoirrigação, baseada no princípio da capilaridade da água.

Todas as floreiras possuem um reservatório de água na parte inferior cujo volume varia de acordo com as dimensões escolhidas. O reservatório alimenta a vegetação implantada através do substrato de capilaridade.

O substrato de capilaridade desenvolvido pela VG tem composição mineral, o que garante sua durabilidade ao ficar em contato direto e constante com a água armazenada.

As floreiras tem duas variações, sendo de Embutir e Estrutural , cada um com suas vantagens e diferenciais de aplicação.

2.3. Sobre as famílias

As famílias BIM para Revit proporcionam aos projetistas a ferramenta adequada para especificação das Floreiras de Fachada VG, tornando possível verificar o melhor modelo e tamanho disponível de acordo com a realidade do projeto em desenvolvimento, bem como a disposição adequada dos elementos da fachada.

Com as famílias em Revit a equipe de projeto pode facilmente, mesmo nas fases iniciais de estudo, levantar estimativas de custos, necessidades e meios de integração de disciplinas, analisar peso e carga sobre a laje bem como fazer testes para análise estética dos resultados a serem obtidos na execução.

2.4. Vista Principal

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

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

2.5. Tabelas de Quantidades

A Tabela de quantidades disponível na Biblioteca possibilita que o projetista obtenha o quantitativo de floreiras conforme modelo e tamanho selecionados. Ainda, é possível visualizar todo o quantitativo de insumos envolvidos com o produto.

A	B	C
Tipo	N Floreiras	Peso total (Kg)
FFA_60x35x50 (CxLxA)	1	47,59 kg
FFA_60x35x60 (CxLxA)	1	54,55 kg
FFA_60x50x50 (CxLxA)	1	52,68 kg
FFA_60x50x60 (CxLxA)	1	60,66 kg
FFA_100x35x50 (CxLxA)	1	76,11 kg
FFA_100x35x60 (CxLxA)	1	87,70 kg
FFA_100x50x50 (CxLxA)	1	84,41 kg
FFA_100x50x60 (CxLxA)	1	97,72 kg
FFP_60x30x35 (CxLxA)	1	33,20 kg
FFP_60x30x50 (CxLxA)	1	38,25 kg
FFP_60x35x35 (CxLxA)	1	44,68 kg
FFP_60x35x50 (CxLxA)	1	51,41 kg
FFP_100x30x35 (CxLxA)	1	54,36 kg
FFP_100x30x50 (CxLxA)	1	62,60 kg
FFP_100x35x35 (CxLxA)	1	73,04 kg
FFP_100x35x50 (CxLxA)	1	84,02 kg
Total geral: 16	16	1002,98 kg

Figura 2: Visualização resumida da Tabela de quantidades

Parâmetros disponíveis para Tabela:

- Tipo Materiais Número de floreiras (N Floreiras)
- Custo unitário
- Custo total
- Código produto VG
- Peso de substrato de capilaridade [kg]
- Peso de substrato de plantio [kg]
- Quantidade de água armazenada [L]
- Peso vazio [kg]
- Peso total [kg]
- Número de chumbadores
- Número de flanges

3. Importar arquivos

A Biblioteca BIM VG para Revit® foi desenvolvida na versão 2019 do software e pode ser utilizada nesta versão e em todas as posteriores.

Para importar as famílias, siga as seguintes etapas:

1. Abra a Biblioteca BIM VG para Revit®;
2. Selecione os tipos de cada família que serão utilizadas 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 ou 3D desbloqueada;
6. Abra uma vista 2D ou 3D desbloqueada; > painel “Área de transferência” > menu suspenso “Colar” > “Colar da área de transferência”; > painel “Área de transferência”
7. Para finalizar a operação de colar, clique na guia “Modificar” > painel “Ferramentas” > “Concluir”
8. Selecione os arquivos colados e apague-os;
9. As famílias já estão disponíveis para ser colocadas no projeto e podem ser acessadas pela guia Sistemas > painel “Hidráulica e tubulação” > “Conexões de hidráulica” ou pela categoria de componente apropriada em Famílias no Navegador de projeto.

1. Abra a Biblioteca BIM VG para Revit®;
2. Selecione os tipos de cada família que serão utilizadas 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 ou 3D desbloqueada;
6. Abra uma vista 2D ou 3D desbloqueada; > painel “Área de transferência” > menu suspenso “Colar” > “Colar da área de transferência”; > painel “Área de transferência”
7. Para finalizar a operação de colar, clique na guia “Modificar” > painel “Ferramentas” > “Concluir”
8. Selecione os arquivos colados e apague-os;
9. As famílias já estão disponíveis para ser colocadas no projeto e podem ser acessadas pela guia Sistemas > painel “Hidráulica e tubulação” > “Conexões de hidráulica” ou pela categoria de componente apropriada em Famílias no Navegador de projeto.

Para importar a Tabela de quantidades, siga as seguintes etapas:

1. Abra a Biblioteca BIM VG para Revit®;
2. No “Navegador de projeto”, encontre a lista de “Tabelas/Quantidades”;
3. Selecione a Tabela “Quantitativo Floreiras de Fachada”;
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 Tabela é transferida para seu projeto.

Para importar as cores (materiais) disponíveis, siga as seguintes etapas:

1. Abra a Biblioteca BIM VG para Revit®;
2. Abra o projeto para o qual deseja transferir as definições de material. (Assegure-se de que o projeto de destino seja o ativo);
3. Clique na guia “Gerenciar” da faixa de opções;
4. Selecione o comando “Transferir normas do projeto” no painel da faixa de opções “Configurações”;
5. Na caixa de diálogo “Selecionar itens para copiar”, clique em “Verificar nenhum”;
6. Marque a caixa de seleção para “Materiais”;
7. Clique em OK;
8. A Tabela é transferida para seu projeto.

Para importar as cores (materiais) disponíveis, siga as seguintes etapas:

1. Abra a Biblioteca BIM VG para Revit®;
2. Abra o projeto para o qual deseja transferir as definições de material. (Assegure-se de que o projeto de destino seja o ativo);
3. Clique na guia “Gerenciar” da faixa de opções;
4. Selecione o comando “Transferir normas do projeto” no painel da faixa de opções “Configurações”;
5. Na caixa de diálogo “Selecionar itens para copiar”, clique em “Verificar nenhum”;
6. Marque a caixa de seleção para “Materiais”;
7. Clique em OK.

4. Uso da Biblioteca em projetos

Para inserir a Floreira de Fachada VG no projeto, siga os passos a seguir:

1. Clique na guia “Sistemas” > painel “Hidráulica e tubulação” > “Conexão da tubulação”;
2. Na paleta “Propriedades”, no “Seletor de tipo”, selecione o tamanho de Floreira que deseja inserir no seu projeto de acordo com o modelo escolhido;
3. Na área de desenho, clique no local onde deseja inserir a Floreira.

ou

1. Clique na guia “Arquitetura” > painel “Construir” > “Componente”;
2. Na paleta “Propriedades”, no “Seletor de tipo”, selecione o tamanho de Floreira que deseja inserir no seu projeto de acordo com o modelo escolhido;
3. Na área de desenho, clique no local onde deseja inserir a Floreira.

4.1. Modulação

As Floreiras podem ser utilizadas em duas configurações de aplicação: individualmente ou com modulação automática. Os passos identificados a seguir nos itens [4.1.1](#) e [4.1.2](#) são válidos para ambos os modelos (Estrutural e Embutido).

4.1.1. Aplicação individual

Nesta configuração, cada instância é inserida individualmente no projeto. A opção “Sem modulação” estará marcada por padrão e deve permanecer assim, conforme Figura 3.

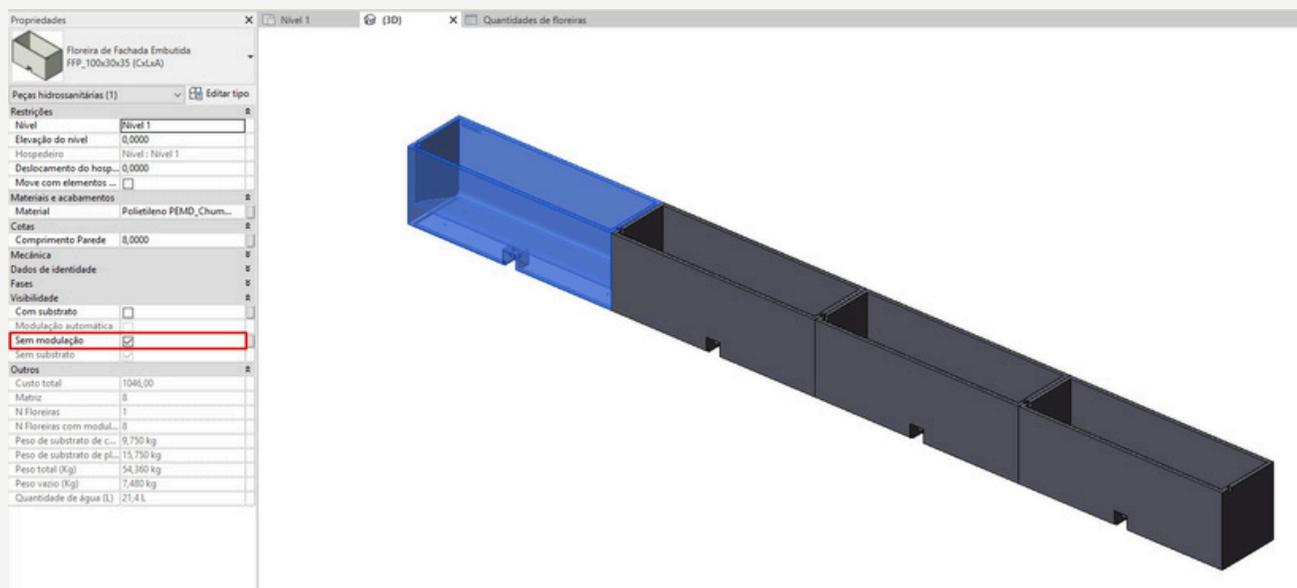


Figura 3: Aplicação individual das Floreiras

4.1.2. Aplicação com modulação automática

Para utilizar a ferramenta de modulação automática das Floreiras de Fachada VG, deve-se inserir no campo “Comprimento Parede” a distância que se deseja preencher com aquele modelo e tamanho de floreira, conforme Figura 4.

Em seguida, desmarcar a opção “Sem modulação” para que o melhor aproveitamento seja calculado.

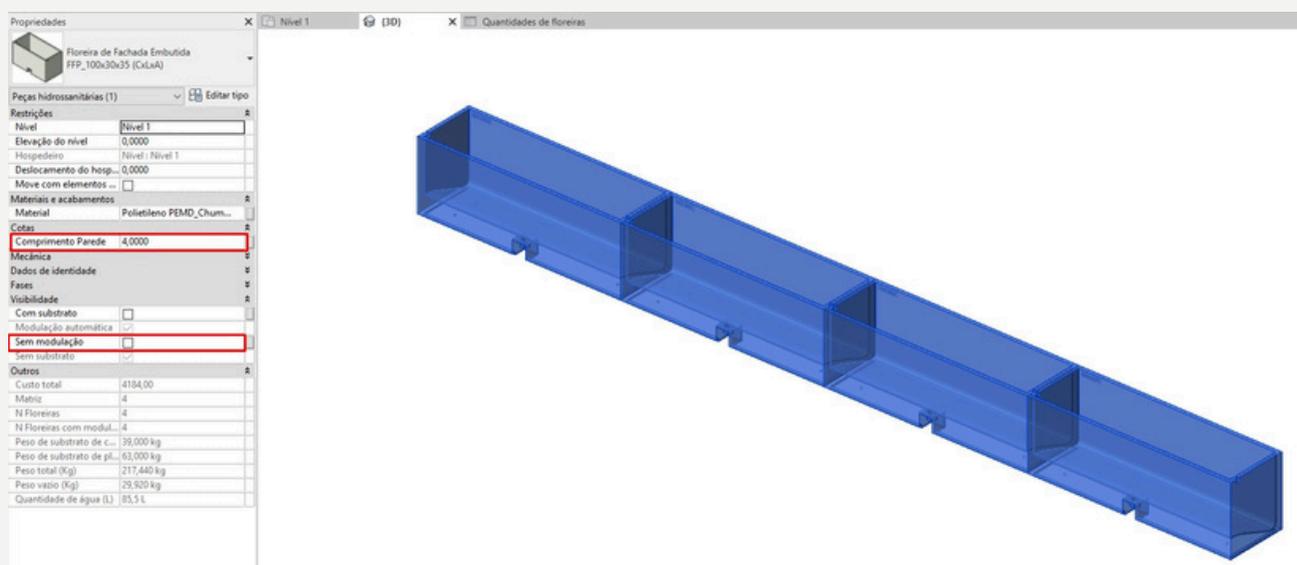


Figura 4: Aplicação com modulação automática das Floreiras

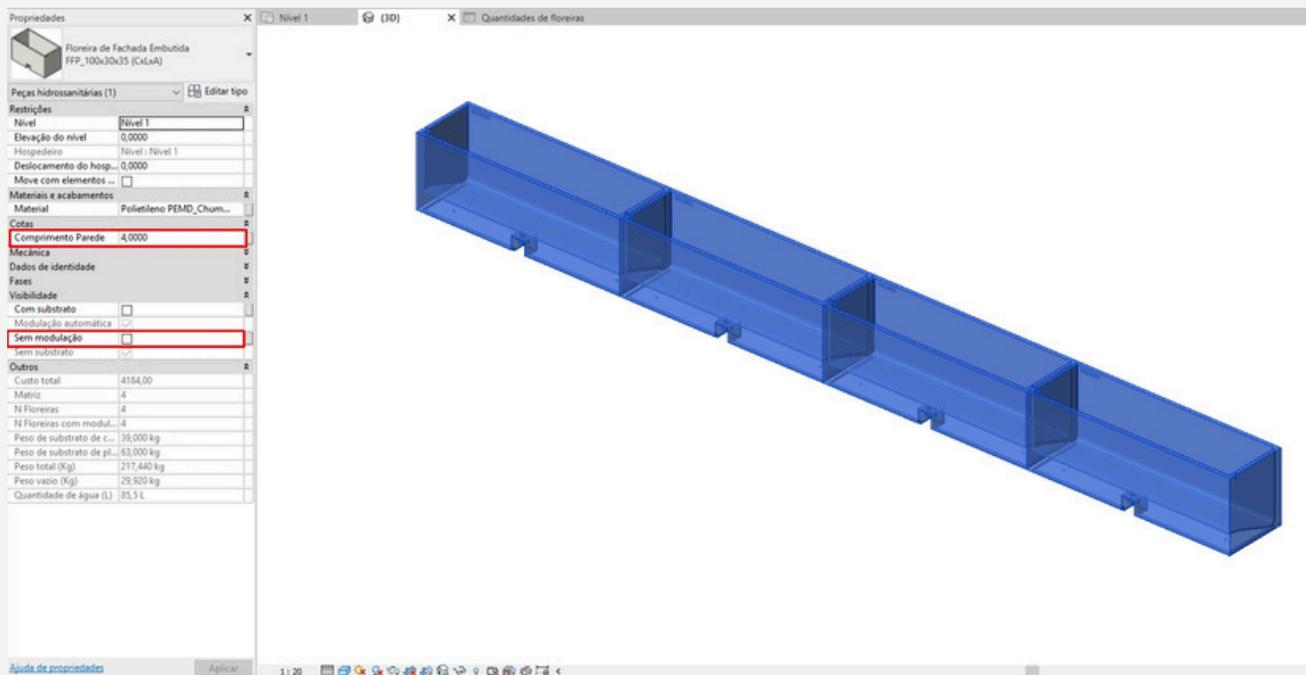


Figura 4: Aplicação com modulação automática das Floreiras

Caso o comprimento estipulado seja um valor “quebrado”, a Família realiza a melhor distribuição do modelo escolhido, adequando um espaçamento uniforme entre elas, conforme Figura 5.

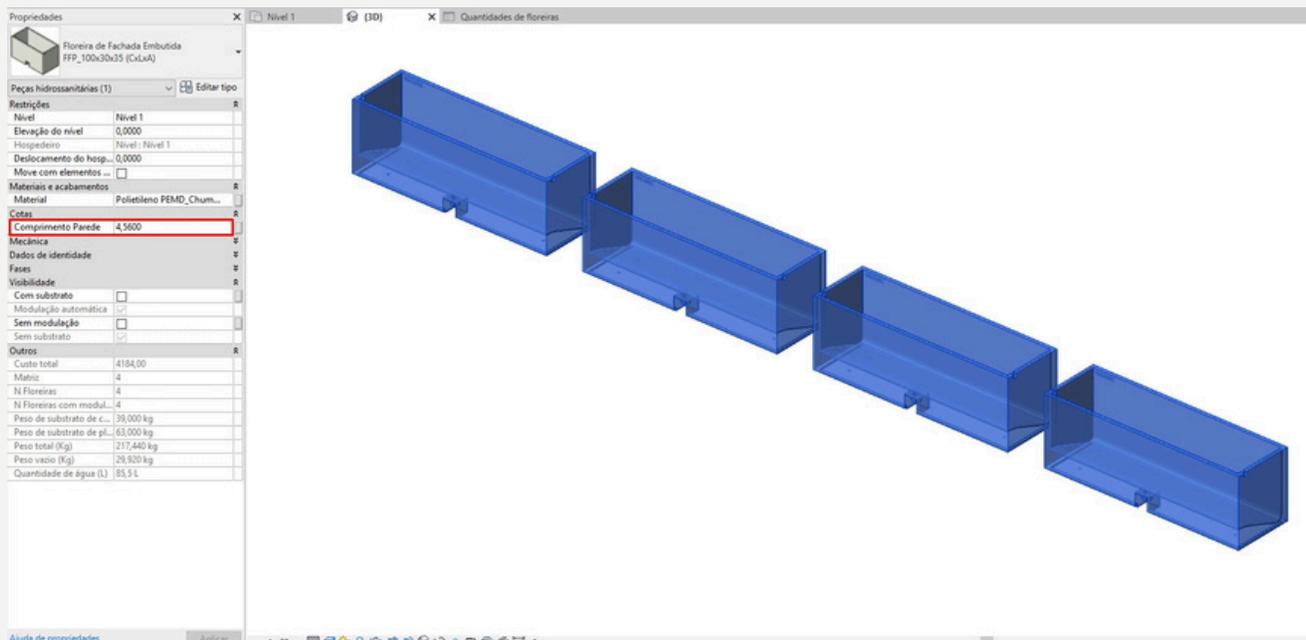


Figura 5: Aplicação com modulação automática das Floreiras em medidas diversas

5. Tamanhos e visualização

Cada modelo possui diversos tamanhos disponíveis, conforme Figura 6.

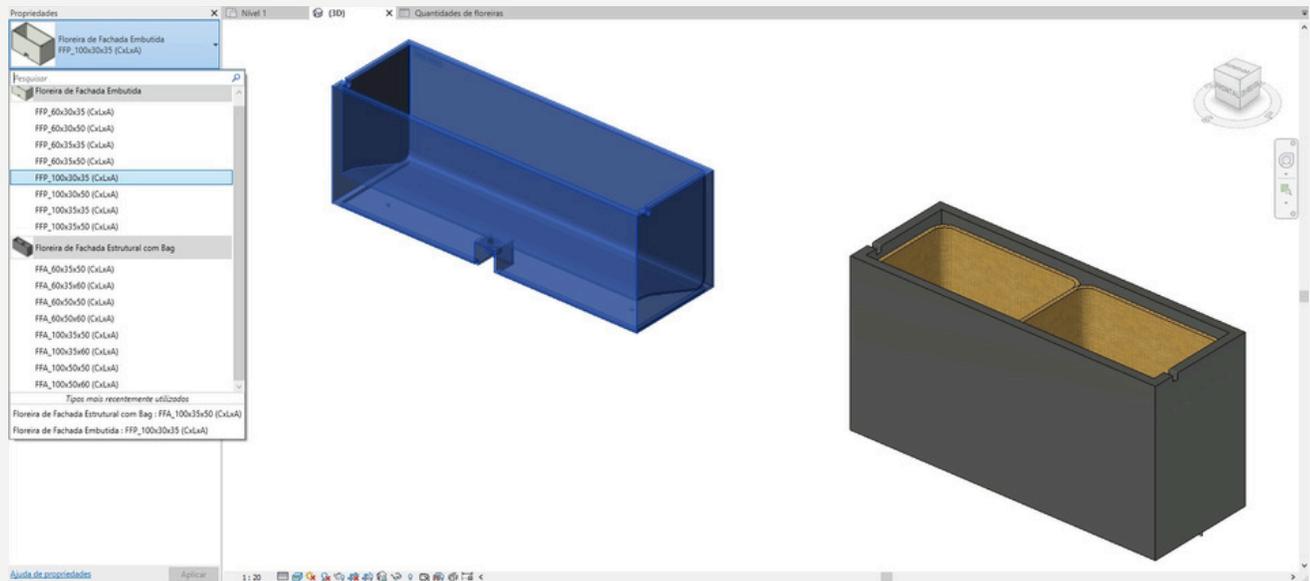


Figura 6: Tamanhos disponíveis

Utilizando a opção de visibilidade “Com substrato”, é possível visualizar esta composição, conforme Figura 7.

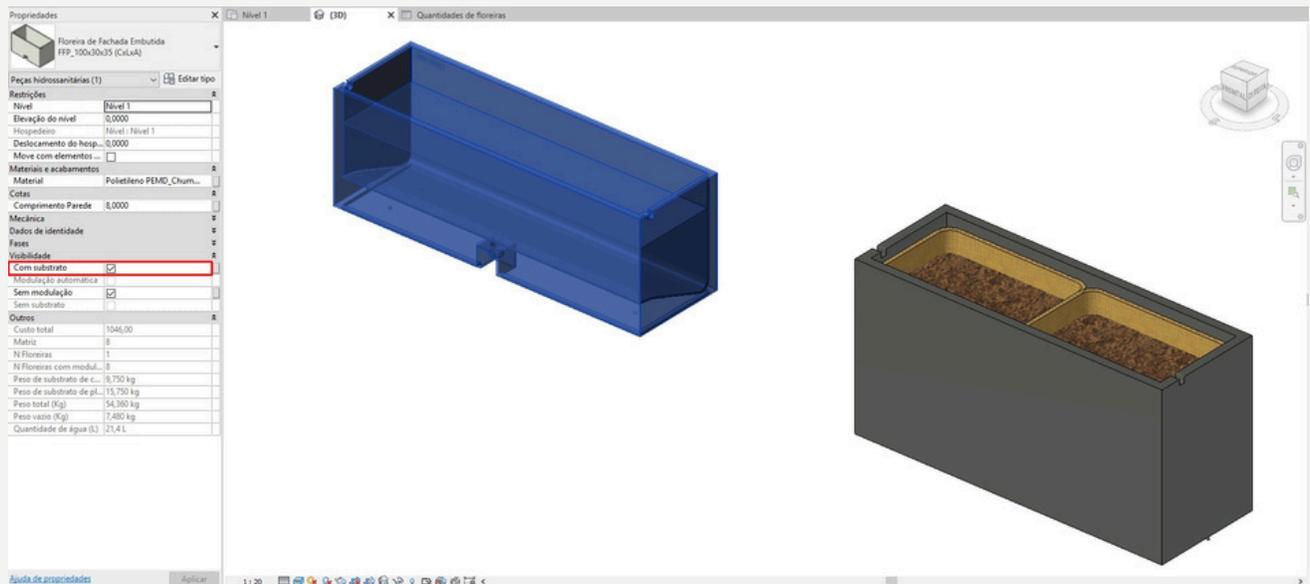


Figura 7: Apresentação da Floreira com substrato

6. Informações de projeto

Cada floreira possui em seus parâmetros as principais informações de projeto, tais como a quantidade de fixadores e a composição de pesos e quantidade de cada insumo. A composição de pesos em suas parcelas apresentadas nos parâmetros da Tabela no item 2.5, permite a avaliação do ciclo de vida da floreira.

As informações de preço e acabamento disponibilizadas, bem como os prazos de produção e entrega, devem ser validados junto à equipe da VG para cada empreendimento.

CONTATO

 +55 (11) 4873-2188

 @somos.vg

 vgco.com.br

 atendimento@vgco.com.br