

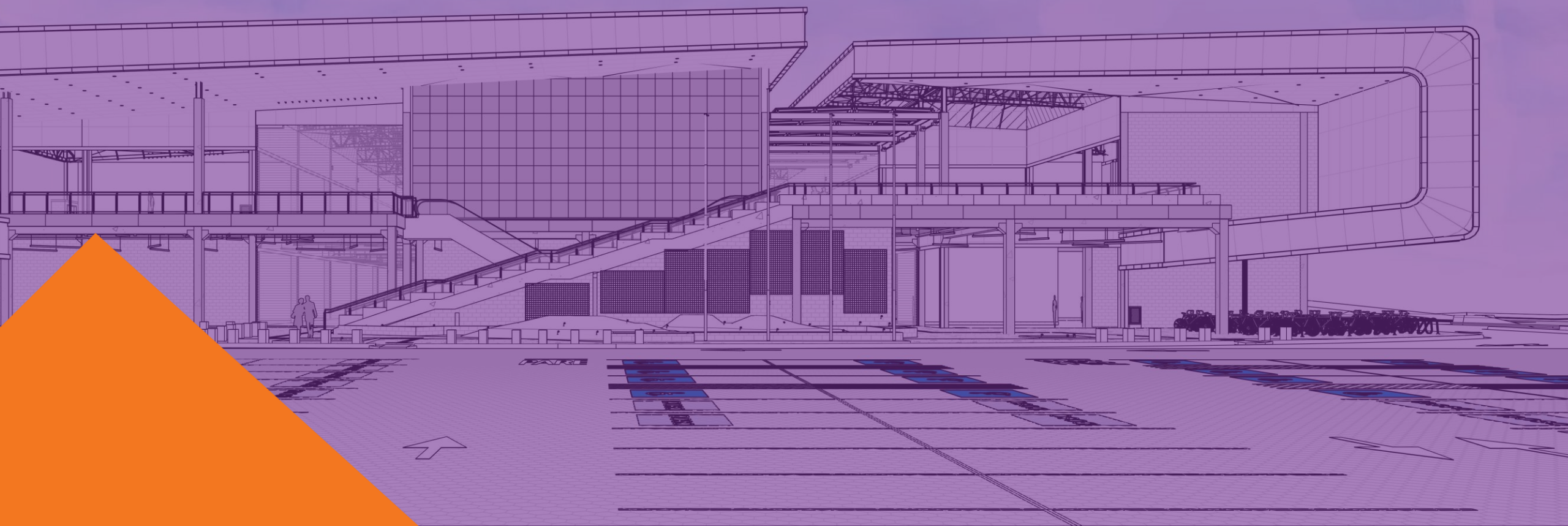
CASE DE SUCESSO

LOPES DIAS ARQUITETURA:

Treinamento de Dynamo para
otimização de projetos arquitetônicos



FF Solutions
Information Technology & Services



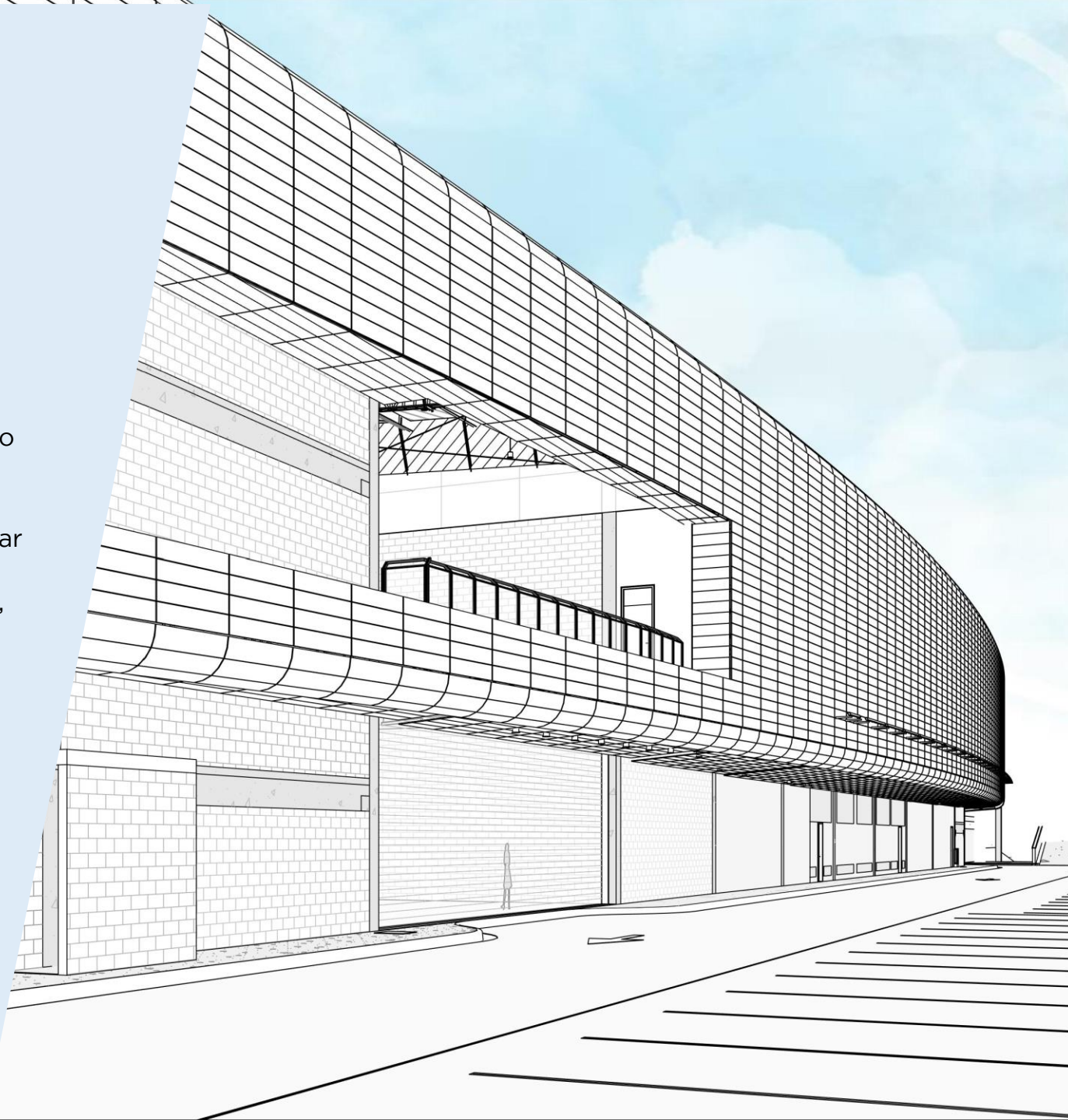
- 1. Introdução**
- 2. Lopes Dias Arquitetura (LDA)**
- 3. Desafios enfrentados**
- 4. Suporte FF Solutions**
- 5. Case de Sucesso: Fachada Outlet Premium Grande São Paulo**
- 6. Resultados alcançados**
- 7. Próximos passos**
- 8. Parceria com a FF Solutions**
- 9. Sobre a FF Solutions**

1. Introdução

No cenário atual, onde é possível encontrar soluções tecnológicas cada vez mais inteligentes, a Lopes Dias Arquitetura (LDA) buscou uma alternativa para aprimorar a entrega de projetos para seus clientes. Durante a pesquisa, encontrou uma forma de suprir essa necessidade: a inserção do Dynamo em sua rotina de trabalho.

Uma interface de programação gráfica que permite personalizar o fluxo de trabalho de informações de construção, a partir de códigos e lógicas visuais para a execução de tarefas. Com isso, a empresa entendeu a importância de ter domínio sobre o assunto, treinando toda sua equipe.

A FF Solutions foi parceira da LDA nesse desafio, disponibilizando um treinamento personalizado e suporte pontual a cada etapa de entendimento. A seguir, saiba mais sobre a implementação do Dynamo na LDA e como a FF Solutions ajudou no processo



2. Conheça a Lopes Dias Arquitetura (LDA)

A LDA é um premiado escritório de Arquitetura localizado em São Paulo (SP). Atua desde 1998 com serviços que abrangem Arquitetura, Branding, Design Gráfico, Design de Interiores, Desenho Urbano e Compatibilização.

Em seu portfólio, tem projetos de grandes complexos comerciais como outlets e shoppings, além de escritórios e espaços de inovação em vários estados do Brasil.

“ Da arte de criar lugares, estudamos com muita dedicação o sentido das ações humanas que darão vida aos nossos projetos. **Somos apaixonados pelo fazer, pelo construir.** Dialogamos com nossos clientes e aprofundamos razões e possibilidades para novos caminhos na arquitetura: Habitar, trabalhar, entreter, tudo aquilo que pede sentido e um novo olhar encontra em nossas pranchetas um solo fértil. ”

Lopes Dias Arquitetura

3.

Desafios enfrentados pela empresa



3. Desafios enfrentados

Sempre atenta às novas tecnologias, a LDA encontrou uma ferramenta que poderia otimizar a elaboração de estudos complexos. De forma ampla, uma possibilidade que resultaria na economia de tempo em seu fluxo de trabalho.

Estamos falando do **Dynamo**. Uma interface de programação gráfica que permite personalizar o fluxo de trabalho de informações de construção, a partir de códigos e lógicas visuais para a execução de tarefas.

O Dynamo possui integração com o Revit, Civil 3D, Navisworks e FormIt da Autodesk, **permitindo a execução de comandos e coleta de informações desses softwares**. Dessa forma, pode atuar em atividades como produção de quantitativos, verificações de modelo, entre outros.

A LDA entendeu que o domínio sobre o Dynamo seria essencial para ter sucesso na modelagem correta dos projetos idealizados e a garantia de que a quantificação do que fora projetado seria executado em obra.

O treinamento passou a ser uma necessidade que possibilitaria uma nova dinâmica para o desenvolvimento de fachadas complexas, paginações de piso e forro, entre outras dinâmicas.

Por isso, optou por atualizar toda sua equipe nos processos de modelagem, oferecendo treinamentos periódicos para atualização de conteúdo das versões e plugins.

3. Desafios enfrentados

A importância do BIM no processo de modelagem

A Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM) é uma forma de projetar, construir e gerenciar edificações que envolve a criação e o uso de modelos 3D inteligentes. A colaboração é um processo imprescindível durante todo o processo de um projeto, através do qual, uma ou mais pessoas envolvidas no projeto podem trocar informações.

Isso pode ser melhorado por meio de uma ferramenta de colaboração, que, além de permitir que as pessoas envolvidas troquem informações, permite também controlar o acesso, o versionamento e a revisão dos documentos armazenados.

Já a visualização facilita o entendimento no projeto, que pode ser através de uma simples visualização através de um navegador da internet ou até mesmo uma visualização realística que promete oferecer uma imagem com alta qualidade, adicionando características de texturas nos objetos, na luz, nas sombras, nos reflexos, entre outros.

Os profissionais de construção reconhecem que a metodologia pode reduzir muitos dos desafios de negócios que eles enfrentam, facilitando uma colaboração mais eficaz e fornecendo uma melhor visão logo no início do projeto e da construção.




3. Desafios enfrentados

NA LDA, os projetos surgiam e ainda surgem do papel e caneta. Essa é a maior ferramenta de comunicação na empresa. A partir do esboço ou croqui, que geralmente mostra apenas as intenções, era formulado um método para sua transformação no plano digital.

Usando as ferramentas disponíveis no Revit, era possível realizar uma modelagem básica a fim de testar as escalas e proporções dessas ideias. Porém, a necessidade de deixar o resultado ainda mais assertivo e palpável para os clientes, mostrou que seria necessário agregar mais tecnologias a esse processo.

A validade do BIM para a empresa já estava clara. Assim, na própria Autodesk, a empresa encontrou o Dynamo.



“Como a comunicação com nossos clientes é infinitamente melhor quando mostramos o desenho em 3 dimensões, procuramos, sempre que possível, chegar ao resultado mais próximo do real quando entendemos que aquela característica é de suma importância e seu custo ou implementação é justificável. O que, dependendo da complexidade, é realizado por meio “braçal”.”

Lopes Dias Arquitetura

4.

**Suporte realizado
pela FF Solutions**



4. Suporte FF Solutions



Foi ministrado um treinamento de Dynamo para 10 colaboradores do time da LDA, intitulado de “Dynamo para otimização de projetos arquitetônicos”, realizado no escritório da empresa.



A carga horária foi de 16 horas e teve o acompanhamento de André Barrozo - Especialista Técnico em BIM da FF Solutions.



Além do treinamento inicial, a LDA pôde solicitar suporte para uma demanda específica como assistências no desenvolvimento de projetos reais.



A possibilidade de abrir tickets (chamados) em um canal específico para clientes foi essencial para que o time da LDA incluísse modelagens mais complexas à sua rotina de trabalho, passando para o estágio mais avançado da metodologia BIM.



5.

Case de Sucesso: Fachada Outlet Premium Grande São Paulo



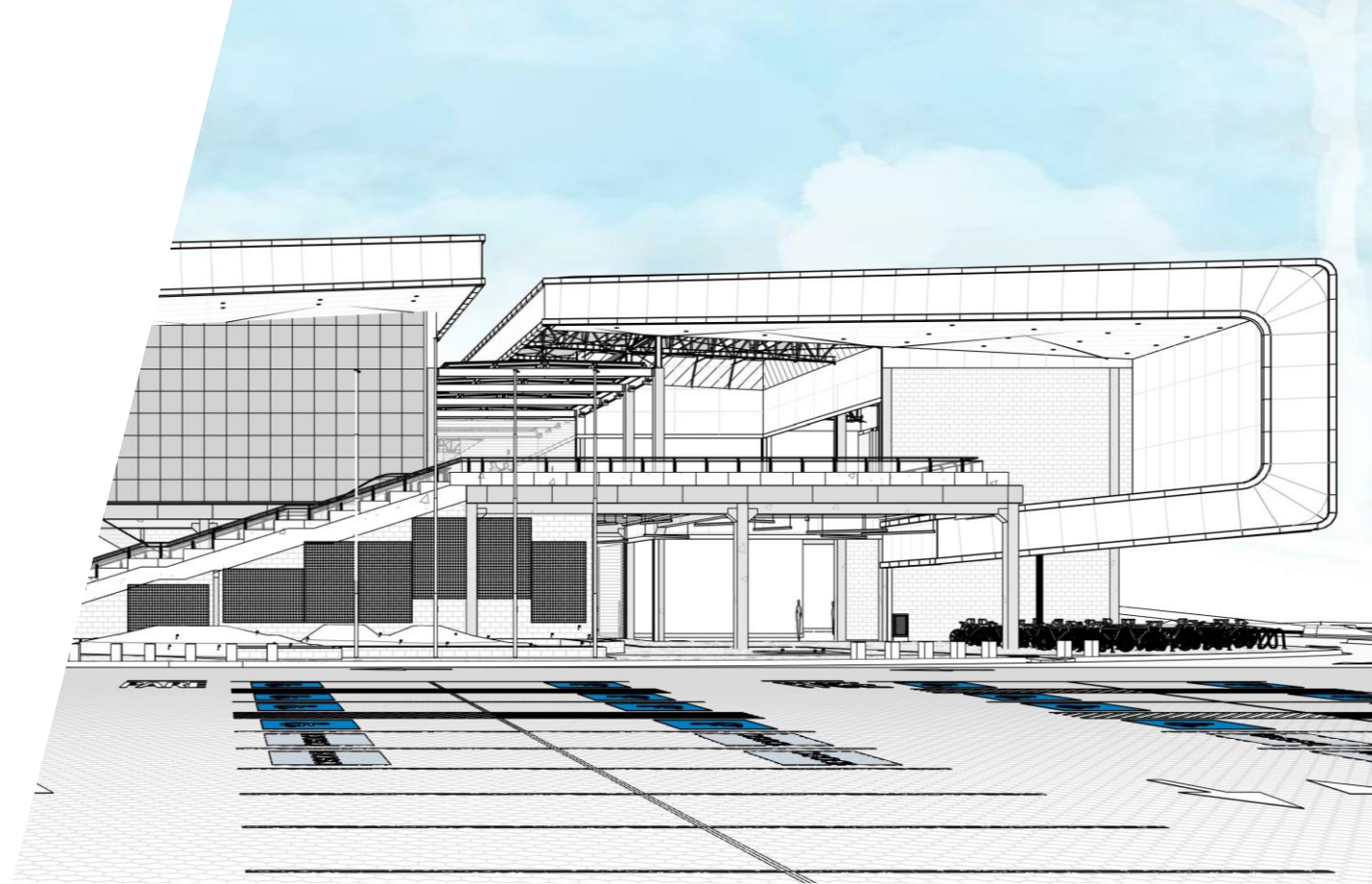
5. Case de Sucesso

Uso do Dynamo na construção da fachada Outlet Premium Grande São Paulo

Nesta obra, a LDA precisou desenvolver a montagem de um código para inserção de painéis metálicos conforme paginação definida junto ao projetista, em uma superfície de mais de 6.000 m².

Com a utilização do Dynamo, montando o código de padrões e indicando os limites a serem respeitados, foi possível realizar essa demanda em um tempo relativamente menor.

A modelagem de todo o processo e a documentação foram tarefas que tiveram resultados mais rápidos do que o método tradicional (já usado pela LDA anteriormente).



“ Já tivemos boas experiências do curso que realizamos desse software, colocando em prática diversos estudos que seriam impossíveis pela curta quantidade de horas e prazos disponíveis. Em todos eles houve auxílio do suporte da FF Solutions. ”

Lopes Dias Arquitetura

5. Case de Sucesso: Fachada Outlet Premium Grande São Paulo

Por se tratar de uma área extensa e uma superfície com curvatura horizontal e vertical, a LDA contou com a colaboração do especialista da FF Solutions - André Barrozo, para entender como os painéis seriam posicionados respeitando a geometria proposta.

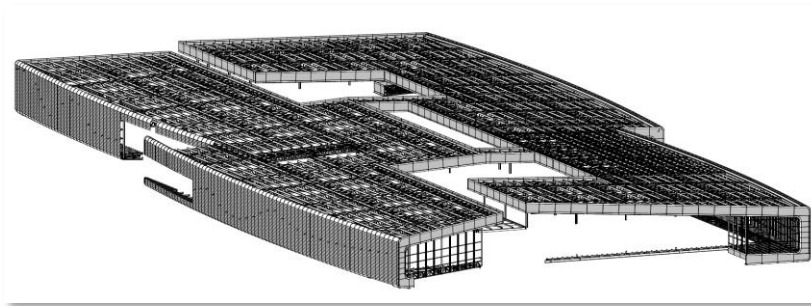
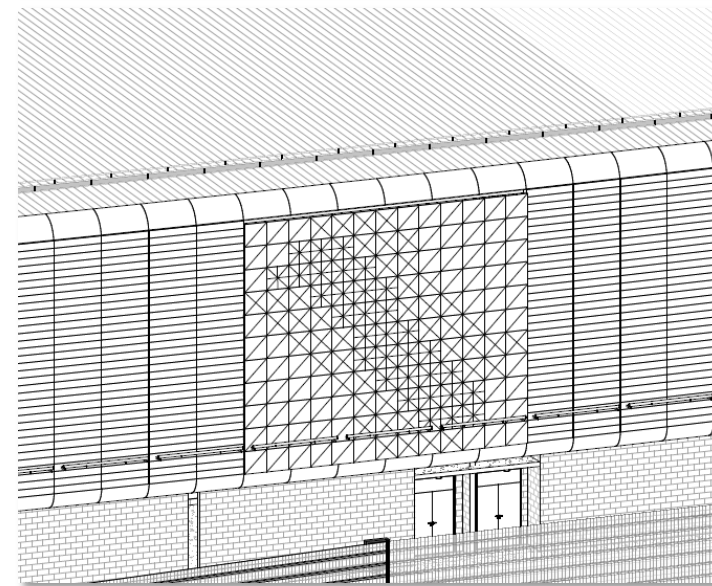
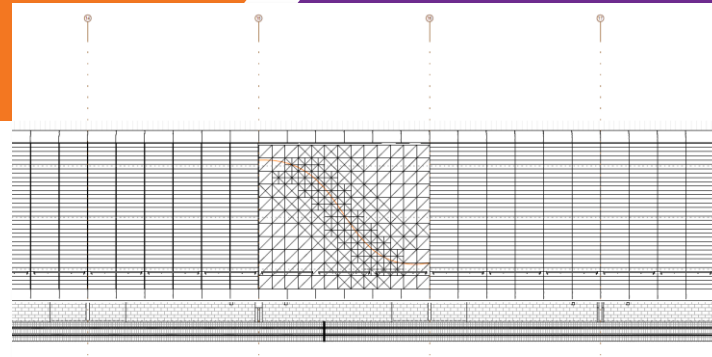
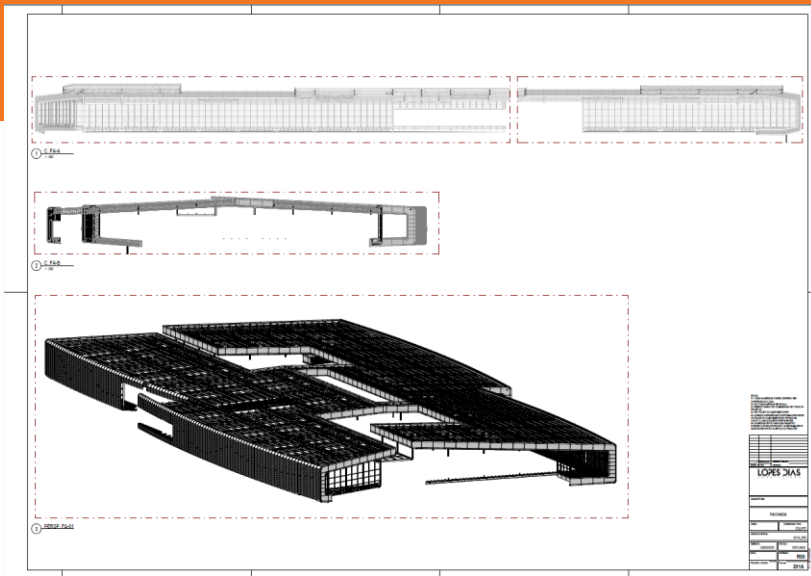
Os arquivos, tanto em Dynamo quanto em Revit, foram analisados para que a melhor solução fosse alcançada, a partir das orientações necessárias, em modelos genéricos/fictícios, possibilitando fazer testes e variações.

No caso, a ajuda do suporte concentrou-se no especialista técnico da FF Solutions, André Barrozo. Ainda que ajustes precisassem ser feitos, o entendimento do problema e da solução foram rapidamente entendidos e repassados.

“ O papel do suporte técnico é essencial para nós, porque somos usuários intensos da plataforma Autodesk, portanto as dúvidas que surgem são repassadas à FF Solutions, as quais, muitas vezes não possuem nem um único caso em sites e fóruns, muito menos soluções. Ter pessoas que constantemente se atualizam nas funcionalidades do software aumenta nossa produtividade de forma vertiginosa. ”

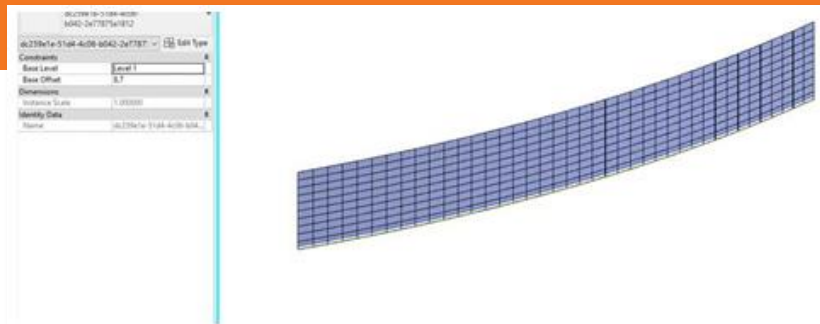
Lopes Dias Arquitetura

Case de sucesso | Fachada Outlet Premium Grande São Paulo

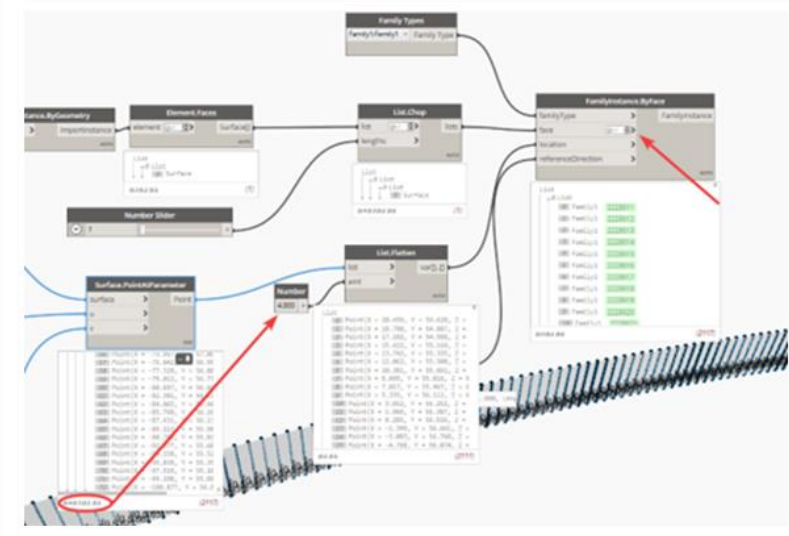
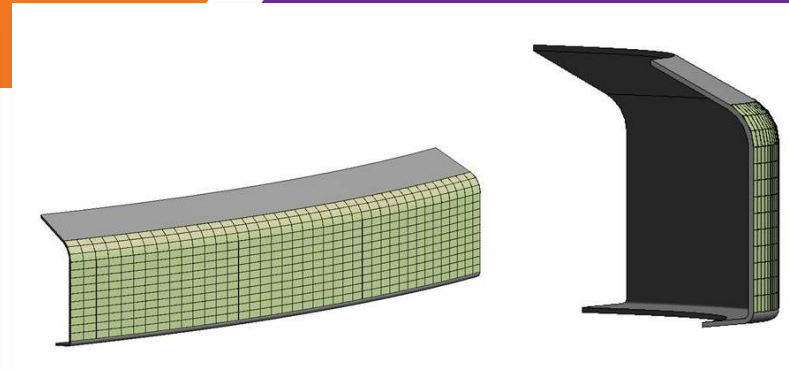
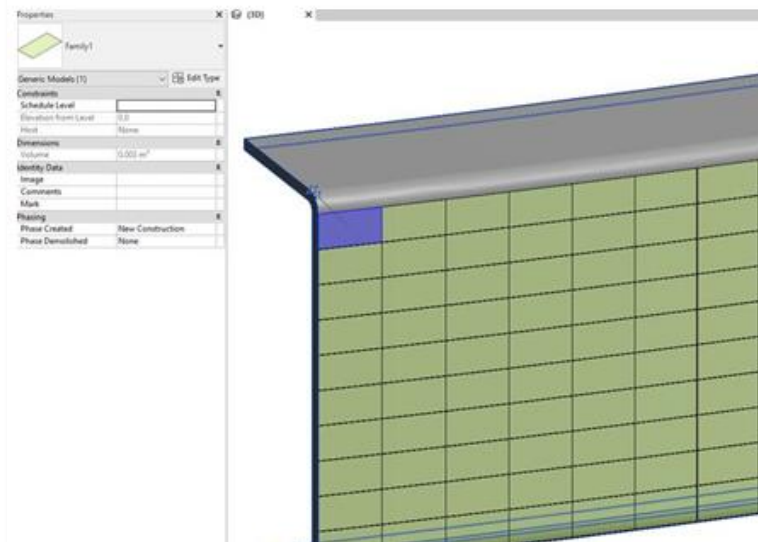


Fachada Outlet Premium Grande São Paulo: processo de modelagem, documentação e testes de variações com o uso do Dynamo.

Case de sucesso | Fachada Outlet Premium Grande São Paulo

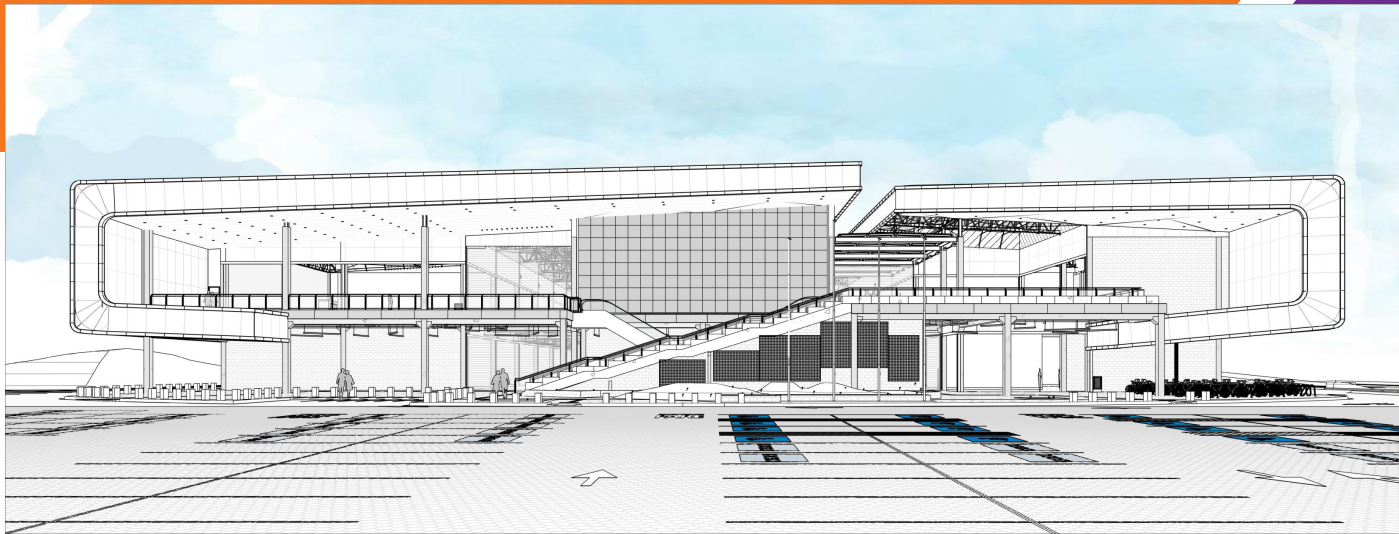


O resultado final:



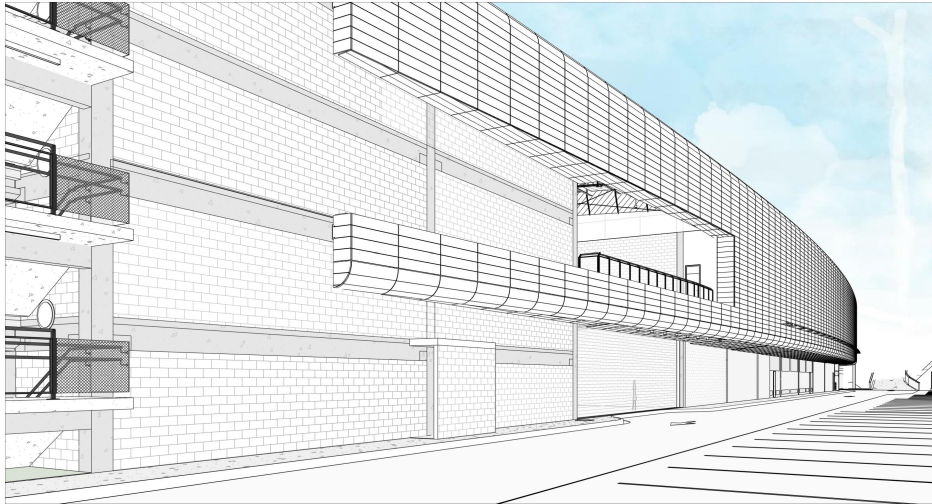
Fachada Outlet Premium Grande São Paulo: imagens de projeto cedida pela Lopes Dias Arquitetura (LDA).

Case de sucesso | Fachada Outlet Premium Grande São Paulo



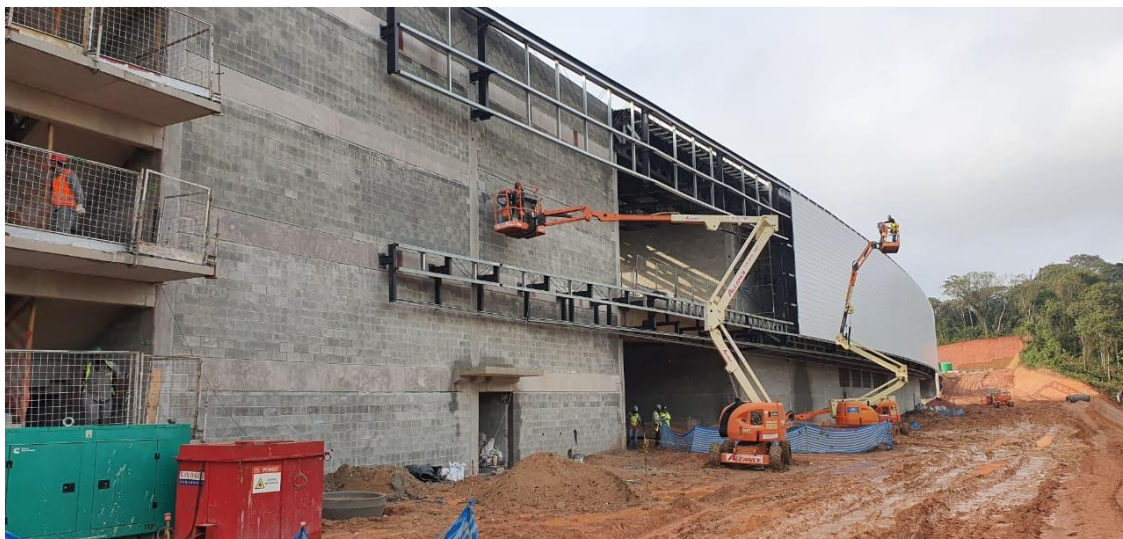
Fachada Outlet Premium Grande São Paulo: fachada frontal – projeto renderizado com o Revit. Imagens cedidas pela Lopes Dias Arquitetura (LDA).

Case de sucesso | Fachada Outlet Premium Grande São Paulo



Fachada Outlet Premium Grande São Paulo: projeto renderizado com o Revit. Imagens cedidas pela Lopes Dias Arquitetura (LDA).

Case de sucesso | Fachada Outlet Premium Grande São Paulo



Fachada Outlet Premium Grande São Paulo: fase de desenvolvimento de obras. Imagens cedidas pela Lopes Dias Arquitetura (LDA).

6.

**Resultados
alcançados**



6. Resultados



O treinamento trouxe o conhecimento inicial para começar a explorar a ferramenta, que é bastante complexa e muito ampla em termos de possibilidades.



Em termos de valores, pode-se enxergar a possibilidade de melhoria nos processos de estudo e na qualidade do projeto, onde várias opções podem ser criadas e testadas, otimizando tempo de produção, uma vez que haja o domínio.



Também se percebeu a possibilidade de explorar formas mais orgânicas e livres, que muitas vezes eram limitadas somente com o Revit, abrindo mais recursos para os projetos.

7. Próximos passos



7. Próximos passos



Pesquisar novos caminhos que possam ser adotados e implantados na rotina de trabalho da empresa e colocar em prática o treinamento de forma que toda a equipe esteja habilitada com a ferramenta.



Buscar atualizações constante para setor, encontrando referências de onde e como o Dynamo foi utilizado em outros projetos/processos, e conquistar repertório para inovar em projetos.



No decorrer do tempo, aprender novas ferramentas que complementem e auxiliem o desenvolvimento dos projetos em Revit.

8.

Parceria com a FF Solutions



8. Parceria com a FF Solutions

“O atendimento é ótimo. Implementaram uma ferramenta no site para abirmos chamados quando tivermos dúvidas referentes ao software, o que se torna bem prático, pois acumula o histórico. A empresa é muito atenciosa e criteriosa nesses chamados, dando todo suporte necessário.”

Lopes Dias Arquitetura

“O fator de sucesso do treinamento de Dynamo para a Lopes Dias foi a visita in-loco para entendimento das necessidades do dia a dia do time, as demandas recorrentes dos projetos e as expectativas de evolução da equipe em relação ao treinamento. O engajamento e a experiência da equipe foram essenciais para a compreensão do conteúdo personalizado do treinamento, que trouxe exemplos de aplicação focados na necessidade do cliente.”

André Barrozo – Especialista Técnico FF Solutions

9.

Sobre a FF Solutions





9. Sobre a FF Solutions

A FF Solutions é reconhecida por seus serviços de alta qualidade fornecidos aos mercados de AEC, GIS, Plantas Industriais, Utilities e Governo. Temos um time de especialistas técnicos 100% qualificado para atender diversas empresas e profissionais destes setores.

Em 25 anos de história, desenvolvemos uma estrutura única de trabalho no mercado (framework), a fim de trazer as melhores práticas para os nossos clientes.

Desempenhamos um papel crucial na adoção do BIM/GeoBIM no Brasil, atendendo empresas líderes do mercado.



As soluções abrangem consultorias e treinamentos sob demanda, cursos em plataforma EAD e implantações do BIM/GeoBIM de forma mais ampla.

Temos o status de distribuidor Autodesk Gold, sendo também um Centro Autorizado de Treinamentos (ATC®) da Autodesk com especialistas técnicos premiados.

Já instruímos mais de 4 mil profissionais de diversas áreas de atuação e recebemos por dois anos consecutivos o prêmio de melhor performance em treinamentos de Civil 3D na América do Sul, além de muitos outros prêmios de destaque!

NOSSOS SERVIÇOS



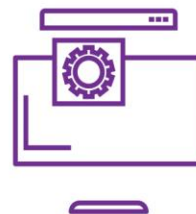
CONSULTORIAS

serviços de consultoria em implementação BIM, GIS e gestão de portfólio de projetos



TREINAMENTOS

online, presencial e customizado para a necessidade de cada cliente das soluções Autodesk, Oracle Primavera e Google Maps API.



SUORTE TÉCNICO

equipe altamente qualificada para prover suporte técnico nas tecnologias oferecidas. Contamos com uma plataforma exclusiva para chamados



CERTIFICAÇÃO AUTODESK

para nível usuário e profissional.



FF UNIVERSITY

plataforma EAD de treinamentos, cursos e conteúdo BIM e inovação em AEC, 100% online com equipe de instrutores certificados e especialistas em soluções Autodesk.



SOFTWARES

as melhores soluções para os mercados de Arquitetura, Engenharia, Construção, Plantas Industriais, Utilities, Manufatura, Mídia e Entretenimento.



APLICATIVOS

demandas personalizadas para interfaces de trabalho, integrando soluções da Autodesk, Google, Oracle e Adobe.



MAPAS

soluções para mapas e GIS utilizando softwares da Autodesk e Google.

Atuamos em parceria com os maiores desenvolvedores de soluções de tecnologia:

 AUTODESK  ORACLE  Google Cloud  Adobe  Microsoft

DÚVIDAS?

Entre em contato com o nosso time de especialistas:



(11) 3224-1900



contato@ff.solutions

Siga a FF Solutions:



[linkedin.com/company/frazillio](https://www.linkedin.com/company/frazillio)



[instagram.com/frazillio](https://www.instagram.com/frazillio)



[facebook.com/frazillio](https://www.facebook.com/frazillio)



[youtube.com/c/frazillio](https://www.youtube.com/c/frazillio)



www.frazillio.com.br

www.ffuniversity.com.br