

Proposta Técnica e Comercial

AEC Collection



Sumário

1. ESCOPO DE CONTRATAÇÃO	1
2. ESCOPO DE FORNECIMENTO	2
2.1. Autodesk AEC Collection	2
3. BENEFÍCIOS – FRAZILLIO SOLUÇÕES	3
3.1. Suporte Frazillio	3
3.1.1. Suporte à Engenharia	3
3.1.2. Suporte à TI.....	3
3.1.3. Apresentação de Novas Soluções.....	4
4. CONDIÇÕES COMERCIAIS.....	5
4.1. Considerações Gerais.....	5
4.2. Formas de Pagamento	5
4.3. Faturamento	5
4.4. Validade da Proposta	5
5. TEMPO DE CONTRATO.....	6
6. CONTATO	7

FF SOLUTIONS

QUEM SOMOS

Há 29 anos prestando serviços no mercado de tecnologia da informação, oferecendo soluções inovadoras para os segmentos de Infraestrutura, Arquitetura, Cidades Inteligentes, Plantas Industriais, Mineração, Utilities e Governo a atingirem seus objetivos e melhorarem a eficiência de seus negócios.

Com muito orgulho e senso de responsabilidade, apoiamos nas últimas décadas o crescimento do país, e na geração de empregos com grandes obras e importantes projetos governamentais. O nosso objetivo é tornarmos parceiro estratégico de nossos clientes e apoiá-los em seu crescimento e atingimento de suas metas.

Entre nossos números estão o apoio a mais de 1300 clientes ao longo dos anos, capacitação de mais 4 mil profissionais e realização de mais de 20 mil horas em consultoria. Por conta deste histórico, nos orgulhamos de ser referência por nossa excelência técnica.

Já tivemos nosso trabalho reconhecido através de diversos prêmios, por vezes consecutivos: melhor especialista técnico em infraestrutura; especialista técnico do ano; técnico destaque em liderança e adoção de tecnologia; técnico em inovação e criatividade; top deal AEC; top deal – prefeituras e top partner – serviços.

Entre os principais Casos de Sucesso de implantação da metodologia BIM e prestação de serviços, estão:



PORTFÓLIO DE SOLUÇÕES

Mantemos parceria de longa data com as maiores e mais relevantes empresas do setor para compor juntamente com os nossos serviços a melhor solução.

IMPLANTAÇÃO GEOBIM

O emprego de ferramentas de GIS integrada à metodologia GeoBIM, tem provado ser fundamental para grandes projetos, tanto na fase de planejamento quanto na construção e operação. Entendendo as necessidades de sistemas de informação geográfica do cliente, desenvolvemos e treinamos sua equipe, em aplicações GEOBIM para atender o ciclo de vida do empreendimento, desde o fornecimento de dados de entrada para a concepção do projeto, estudos de alternativas e verificação de interferências físicas e ambientais até a gestão de obras lineares e operação dos empreendimentos.

CUSTOMIZAÇÃO DE APLICAÇÕES

Desenvolver automações através de APIs do Autodesk Forge para customização do BIM 360, permitindo que outros sistemas se integrem as informações da plataforma Cloud da Autodesk.

FRAMEWORK FF

Com 25 anos no mercado, foi possível desenvolver uma metodologia exclusiva de trabalho, partindo do diagnóstico de processos de um negócio e determinando

Todas as etapas necessárias para uma jornada de inovação.

CRIAÇÃO DE PADRÕES BIM

Tanto em uma implantação BIM quanto para uma demanda pontual, oferecemos o desenvolvimento de padrões e bibliotecas de objetos BIM de acordo com as necessidades de cada empresa.

CONSULTORIAS E TREINAMENTOS

Desde o início das suas atividades, a FF Solutions conta com um amplo quadro de consultores com vasta experiência em projetos. Colocamos esta experiência à disposição dos nossos clientes por meio de consultorias especializadas para a implantação da metodologia BIM, desenvolvimento de fluxos de trabalho customizados, integração de soluções, entre outros.

Conheça nossa plataforma exclusiva de serviços na qual são apresentadas soluções para consultorias, treinamentos e projetos em uma parceria com a Autodesk, [saiba mais aqui](#).

PARCEIROS



A Autodesk oferece soluções completas para projetar, visualizar e simular para áreas de Arquitetura, Engenharia, Construção, Plantas e Processos Industriais, Utilities, Manufatura, Mídia e Entretenimento. Somos ATC (Centro Autorizado de Treinamentos) desde 2012 e já treinamos mais de 3 mil pessoas em software AEC, incluindo Civil 3D, InfraWorks, Revit e Navisworks. Nossos instrutores são arquitetos e engenheiros altamente qualificados, todos certificados pela Autodesk. Além disso, oferecemos serviços de suporte e todas as solicitações são recebidas por especialistas prontos para ajudá-lo(a) em eventuais dúvidas.



Soluções em gestão de todo o ciclo de vida do empreendimento, apoiando na gestão de portfólios e priorização de projetos estratégicos, planejamento, programação e acompanhamento da obra, utilizando a metodologia Lean Construction, gestão de riscos, comissionamento e handover. Finalmente, em fase de operação do empreendimento, as soluções apoiam a gestão de ativos e auxiliam nos processos de manutenção preditiva e corretiva.



Soluções completas em Sistemas de Informações Geográficas por meio da plataforma ArcGIS, em ambiente Desktop, Server e Web, para a visualização, criação, análise e compartilhamento de dados através de apps, mapas ou relatórios.



Soluções em gerenciamento de dados, desenvolvimento de aplicativos e análise inteligente de negócios com uso de inteligência artificial, auxiliando na produtividade e transformação do trabalho. É possível criar mapas dinâmicos e incorporar a sites e aplicativos customizados, incluindo imagens de satélite, vista da rua, perfis de elevação, rotas de carro, mapas estilizados, análises e um banco de dados de lugares.

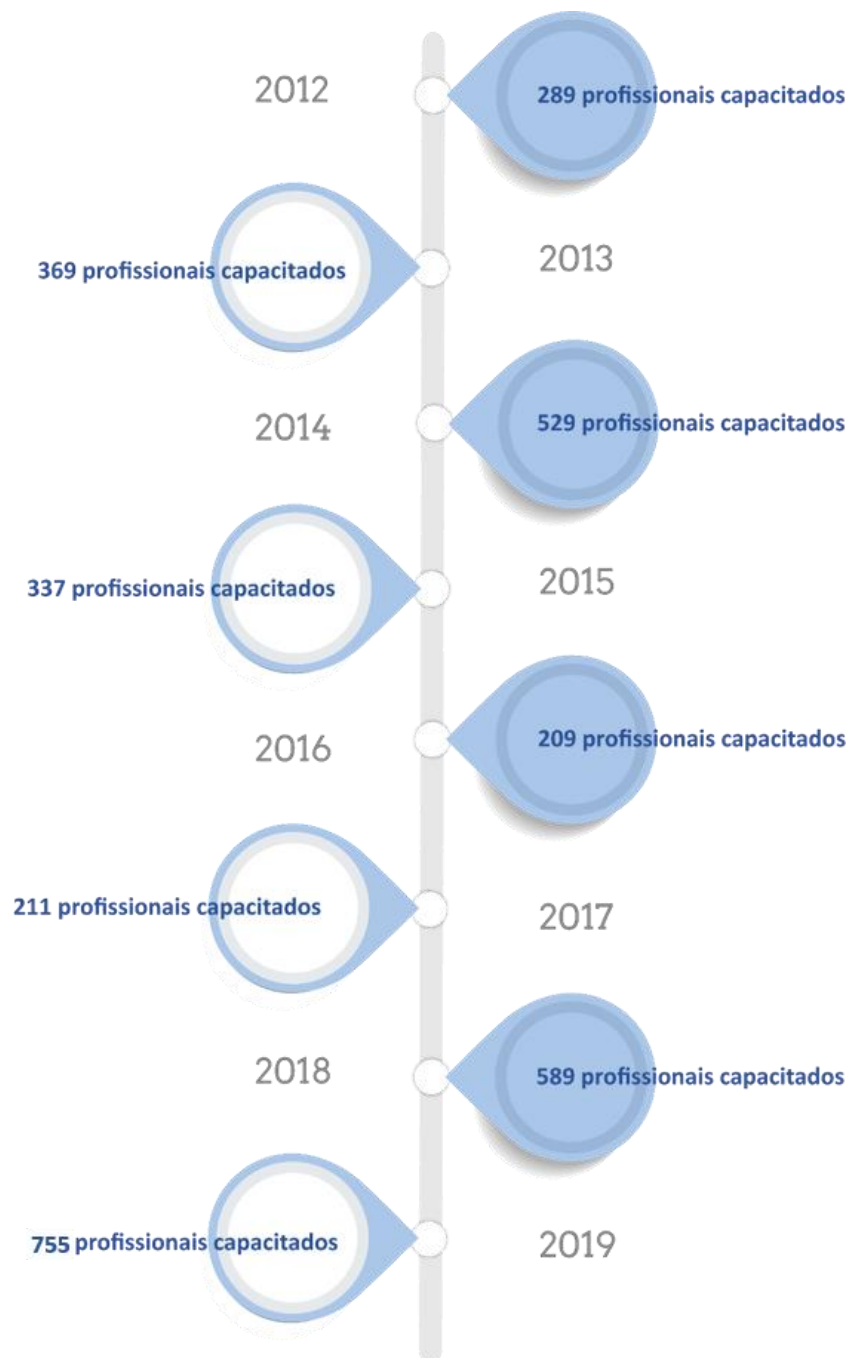


Soluções completas para aumentar a produtividade no trabalho utilizando aplicativos para gestão de serviços com o Microsoft 365, modernizando a comunicação com os clientes, com serviços conectados à nuvem com total segurança e flexibilidade, de acordo com a necessidade do usuário.



A Adobe traz diversas experiências digitais que auxiliam, desenvolvem e otimizam conteúdos e aplicativos, envolvendo design, vídeos, fotografia, web e documentações. Com o uso dos aplicativos, organize documentos digitais e faça a integração das ferramentas para ter mais produtividade. As coleções de ferramentas da Adobe mais comuns são: Creative Cloud, Experience Cloud e Document Cloud. Adobe tem um conjunto abrangente de softwares e tecnologias para desktop, dispositivos móveis e serviços de colaboração.

Somos um Centro de Treinamentos certificado pela Autodesk e Microsoft, e ministramos treinamentos nos softwares utilizados no processo GeoBIM, tendo capacitado mais de 3 mil profissionais ao longo de toda a nossa história. Realizamos certificações de profissionais que buscam uma qualificação de destaque no mercado de trabalho.



CLIENTES

São mais de 1300 clientes dentre treinamentos, consultorias e implementações personalizadas. A seguir, confira algumas empresas e órgãos públicos que confiaram em nosso trabalho:

CPTM | Implantação BIM

Durante a implantação na CPTM, nosso time foi envolvido no desenvolvimento de diversos procedimentos BIM, bibliotecas de Revit, instruções técnicas para contratação em BIM, modelagem com nuvem de pontos e mais de 4.500 horas de treinamento customizado e consultoria. A CPTM desenvolveu 4 projetos de estações em BIM para adaptação de acessibilidade com apoio de nossa consultoria, criou sala interativa, revisou processos internos e contratou novas bibliotecas.

"Nossa parceria começou há 5 anos. Vemos a Frazillio & Ferroni como uma empresa de grande potencial, graças ao corpo técnico qualificado. Estamos muito satisfeitos com a qualidade e transparência nos serviços prestados, juntos veremos o resultado e os frutos dessa nossa parceria."

CPTM (Companhia Paulista de Trens Metropolitanos)



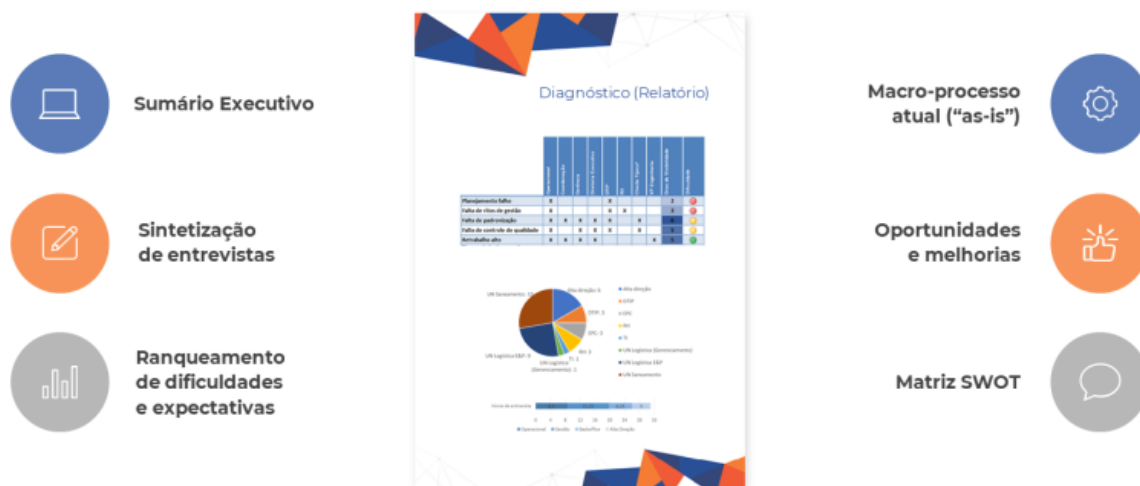
Etapas de implantação BIM na CPTM

ITAIPU BINACIONAL | Implantação BIM

Em 2017, iniciamos o processo de implantação com o entendimento das necessidades da Itaipu e sugerimos as soluções em Revit para melhorar a produtividade das equipes envolvidas com projetos de arquitetura. Ao final dos treinamentos, 100% da equipe envolvida nas aulas conseguiram a certificação Revit Autodesk Certified User – ACU. Em 2019 iniciou-se a segunda fase, com um olhar voltado na implantação do BIM corporativa, realizando-se diagnóstico da empresa, desenvolvimento de plano de implantação BIM e capacitação nas soluções para projeto, coordenação e captura de realidade. Também foram desenvolvidos manuais para contratação e operação, com intuito de padronizar a forma de trabalhar em BIM.

"A Frazillio & Ferroni é uma empresa extremamente séria e comprometida com o aprendizado. Foi ótimo a parceria que tivemos com eles. Profissionais extremamente competentes, inteligentes, dedicados e educados. Currículo invejável dos Instrutores, com certificações Autodesk de alto nível e especialistas em BIM. Organização das aulas de acordo com o Conteúdo Programático que foi realizado pela Itaipu Binacional e realizado item a item em sala de aula."

Diego Machado - Responsável pela Implementação BIM na Itaipu Binacional



Consolidação de Desafios Levantados em Diagnóstico

SABESP | Fluxo de trabalho em BIM

Em 2019, a Sabesp iniciou uma parceria com a FF Solutions para uma nova fase da Implantação BIM. Após identificar a necessidade de uma reforma nos escritórios da Sabesp, a equipe de arquitetura decidiu desenvolvê-lo como um projeto piloto para certificar um novo workflow que incluiu: modelagem de nuvem de pontos, modelagem em Revit, detecção de interferências no Navisworks e extração de quantitativos a partir do modelo BIM.

“Os treinamentos de softwares foram baseados no prédio que iríamos mexer. Foi uma adaptação por parte da Frazillio & Ferroni para nos atender. A presença de um técnico da Frazillio & Ferroni também ajudou no entendimento geral. Foram quatro semanas de acompanhamento presencial, bastante produtivo, que agilizou processos, mostrando como lidar com cada função.”

Cahuê Rando Carolino, Arquiteto e Analista de Sistemas de Saneamento na Sabesp

Belo Horizonte, 18 de setembro de 2024

À CESAMA

At. Isabel

Dpto.: Departamento de Projeto

E-mail: depo@cesama.com.br

N. Proposta: CESAMA-PTC-01

Gostaríamos de agradecer a oportunidade de apresentar à Cesama nossa proposta técnica comercial com as condições para o licenciamento ilimitado do Autodesk AEC Collection software do fabricante Autodesk.

A FF Solutions é reconhecida pela excelência nos serviços prestados, destacando-se pelos principais pontos:

- Equipe de suporte técnico especializado;
- Experiências comprovadas de implantação BIM em diversos segmentos;
- Profissionais altamente capacitados e premiados.

Oferecemos suporte técnico operacional gratuito a todos que possuem contratos ativos de licenças Autodesk adquiridos conosco.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Bruno Mozelli

Desenvolvedor de Negócios Estratégicos

+55 31 98320-0713

bruno.mozelli@ff.solutions

TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

Todas as informações contidas nesta proposta são confidenciais e pertencentes a FF Solutions. Portanto, este documento é destinado exclusivamente para avaliação e aprovação da proposta e, se assim definido, para fazer a contratação dos serviços e produtos ofertados, não podendo ser utilizados para quaisquer outras finalidades.

O descumprimento do estabelecido neste item dará direito de reclamar por perdas e danos que o referido descumprimento venha a causar.

1. ESCOPO DE CONTRATAÇÃO

Este documento tem como finalidade apresentar as condições técnicas e comerciais de fornecimento do Autodesk AEC Collection pelo período de 12 meses para Cesama, relacionados a seguir:

Descrição	Quantidade de Meses	Qtde
Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	12	7
Architecture Engineering & Construction Collection Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	12	7

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Apresenta-se a seguir uma breve descrição dos produtos, escopo desta contratação, para que possam fazer uma melhor avaliação.

2.1. Autodesk AEC Collection

A Coleção de Arquitetura, Engenharia e Construção é um conjunto de ferramentas Autodesk que quando trabalhada de forma integrada oferecem uma grande eficiência, através da disponibilização de softwares essenciais para execução das atividades em AEC. Abaixo uma imagem ilustrativa dos softwares incluídos na coleção.

R AUTODESK®
REVIT®

A AUTODESK®
CIVIL 3D®

I AUTODESK®
INFRAWORKS®

A AUTODESK®
AUTOCAD®

N AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE

3 AUTODESK®
3DS MAX®

R AUTODESK®
RECAP® PRO

A AUTODESK®
ADVANCE STEEL

F AUTODESK®
FABRICATION CADMEP®

I AUTODESK®
INSIGHT®

R AUTODESK®
REVIT® LIVE

S AUTODESK®
STRUCTURAL BRIDGE
DESIGN

D AUTODESK®
DYNAMO STUDIO

F AUTODESK®
FORMIT® PRO

R AUTODESK® ROBOT®
STRUCTURAL ANALYSIS
PROFESSIONAL

V AUTODESK®
VEHICLE TRACKING

3. BENEFÍCIOS – FRAZILLIO SOLUÇÕES

Além dos benefícios que a contratação de subscrição proporciona, a FF Solutions disponibilizará:

3.1. Suporte Frazillio

A Cesama também terá acesso ao suporte técnico durante toda a vigência de contrato com a Autodesk para as licenças adquiridas com a FF Solutions, nosso suporte respeita os níveis de SLA compartilhados abaixo:

Severidade	Natureza do Incidente	Tempo de Resposta
1 Muito Alta	Defeitos que tem como consequência a indisponibilidade dos serviços e produtos.	2 (duas) horas úteis após o registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.
2 Alta	Defeitos ou configurações que tem como consequência a indisponibilidade dos serviços e produtos.	4 (quatro) horas úteis após o registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.
3 Média	Defeitos ou configurações que tem como consequência a indisponibilidade parcial dos serviços e produtos.	8 (oito) horas úteis após o registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.
4 Baixa	Defeitos que não comprometem o uso e/ou a usabilidade dos serviços e produtos.	16 (dezesesseis) horas úteis após o registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.
5 Muito Baixa	Esclarecimento de dúvidas e/ou demandas que não comprometem o uso e/ou a usabilidade dos serviços e produtos	24 (vinte e quatro) horas úteis após o registro do chamado, para diagnóstico e solução de contorno ou definitiva.

Abaixo descrevemos os dois modelos de suporte que poderão ser consumidos pela Cesama durante o período de vigência do contrato Autodesk:

3.1.1. Suporte à Engenharia

A FF Solutions tem uma equipe técnica extremamente qualificada que apoiará a engenharia da Cesama com dúvidas mais técnicas dos softwares. É só acessar o portal do cliente utilizando o link de [SUPORTE FF SOLUTIONS](#) ou pelos canais abaixo compartilhado

3.1.2. Suporte à TI

Entendendo que se trata de um novo modelo de licenciamento e a FF Solutions dará todo apoio à TI referente a instalação e configuração das licenças. Acessando pelo link [SUPORTE FF SOLUTIONS](#) ou pelos canais abaixo compartilhado.

Abaixo os demais canais que a Cesama pode encontrar o time da FF Solutions:

GRATUITO PARA TODOS OS **CLIENTES** FF SOLUTIONS

- Cobertura para todos clientes ativos;
- Suporte para instalação e ativação de softwares, seja para licenças locais ou em rede;

- Auxílio na nomeação de usuários e atribuição de licenças;
- Orientação sobre padronizações e implementação do sistema;

FALE COM O SUPORTE DA FF SOLUTIONS!


TELEFONE
(11) 3224-1900


E-MAIL
suporte@ff.solutions


CHAT
Online das 8h às 18h

3.1.3. Apresentação de Novas Soluções

Durante toda a vigência contratual, a Cesama poderá contar com a equipe técnica da FF Solutions e da Autodesk para a realização de apresentações de novas soluções Autodesk e potenciais fluxos de trabalho para a Cesama na adoção de novas soluções relacionadas a Autodesk.

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS

A seguir estão descritas as condições comerciais para renovação e aquisição das seguintes licenças:

Descrição	Quantidade 12 meses	Valor unit	Valor total
Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	7	R\$ 14.933,55	R\$ 104.534,82
Architecture Engineering & Construction Collection Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	7	R\$ 14.178,18	R\$ 99.247,23
TOTAL			R\$ 203.782,04

O valor total para essa proposta é de **R\$ 203.782,04** (Duzentos e três mil, setecentos e oitenta e dois reais e quatro centavos).

4.1. Considerações Gerais

- Impostos inclusos;
- O prazo de entrega das licenças é de até 5 dias úteis;
- Após emissão do pedido, não será aceito o cancelamento da compra;

4.2. Formas de Pagamento

Os valores indicados acima são para pagamentos com 30 dias, através de boleto ou depósito em conta bancária.

4.3. Faturamento

O faturamento será realizado em logo após a entrega das licenças junto com o relatório de entrega.

4.4. Validade da Proposta

As condições comerciais que constam nesta proposta são válidas até **27/09/2024**.

5. TEMPO DE CONTRATO

O tempo de contrato para essa proposta é de **12 meses**.

6. CONTATO

Obrigado!

bruno.mozelli@ff.solutions

+55 31 98320-0713



Av. Marquês de São Vicente,
2219, conj 1008 – JD Perdizes ▪
São Paulo/SP

ff.solutions

+55 11 3224-1900

+55 31 98320-0713

Bruno Mozelli

SP ▪ PR ▪ DF ▪ MG