



# ESTUDOS PRELIMINARES

## Software de Projeto Arquitetônico

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 1. Definição e Especificação dos Requisitos

##### 1.1 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante	Nome	Unidade	Matrícula	Telefone	E-mail
Demandante titular	Bruno Bellas Prado	DEA	968.687-8	(71)3372-1572	bprado@tjba.jus.br
Demandante substituto	Sérgio Lopes Junior	DEA	968.328-3	(71)3372-1653	sljunior@tjba.jus.br
Administrativo	Millo Tiago Almeida Souza	SETIM	968.638-0	(71) 3372-5546	mtasouza@tjba.jus.br
Técnico	Mônica Valéria Caldas de Aguiar	CPROM	500.423-3	(71) 3372-1560	maguiar@tjba.jus.br

##### 1.2 Requisitos do Demandante

###### 1.2.1 Requisitos de negócio

###### 1.2.1.1 Necessidade do Demandante

A Diretoria de Engenharia e Arquitetura (DEA) iniciou, em 2017, o processo de implementação do conceito de projetos baseados em *Building Information Modeling (BIM)*, ou Modelo de Informação da Construção, tendo substituído seu parque de software baseado em Autocad para o Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection, um pacote BIM de ferramentas integradas, dentre as quais o Autocad.

Diferentemente do *Computer-Aided Design (CAD)*, desenho assistido por computador, o BIM possui uma proposta de projeto baseada em um modelo virtual do edifício e não apenas em representações bidimensionais. Essa mudança tende a criar projetos mais assertivos e com maiores níveis de detalhes, já que tudo é desenvolvido em 3D ao invés das representações bidimensionais do CAD. O projetista modela uma construção virtual equivalente a uma edificação real, possuindo assim, muitos detalhes no tocante à composição dos materiais de cada elemento, como portas e janelas. Isso permite simular a edificação e entender seu comportamento antes de sua construção real ter sido iniciada.

O BIM é utilizado para visualização tridimensional para auxiliar nas decisões de projeto e comparar as várias alternativas de design, e sua abordagem tecnológica avançada é apontada como uma tendência de adoção por toda a cadeia de arquitetura e engenharia, em virtude do grande número de benefícios possíveis com a migração.

A assinatura do Autodesk, iniciada em 2017 através de pregão eletrônico (PE 32/2017), incluiu o fornecimento de até 17 (dezessete) licenças pelo período de 36 (trinta e seis) meses, através de Autorização de Fornecimento de Material (AFM) referente à Ata de Registro de Preços 017/2017, e teve sua vigência encerrada em 05/06/2020.

Desde então, o Autodesk consiste no principal apoio ao processo de projeto utilizado pela DEA, e a descontinuidade no seu licenciamento implicaria na interrupção das atividades de desenvolvimento e acompanhamento de projetos de engenharia, principalmente por parte da Coordenação de Projetos (CPROJ).

Assim, é de fundamental importância para a produtividade da DEA a assinatura de 17 (dezessete) licenças do pacote Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection 2021, objeto desta contratação. Devido às restrições orçamentárias decorrentes da pandemia do Covid-19 e cumprindo o Ato Conjunto no. 6 do TJBA, de 02/04/2020, a vigência da assinatura será de 12 (doze) meses.

Cabe observar que a assinatura disponibilizada pelo fabricante não permite renovação contratual, sendo necessária nova contratação ao término de cada período de vigência.

###### 1.2.1.2 Requisitos Funcionais

Os serviços de subscrição da Autodesk Architecture Engineering Construction Collection aqui contratados deverão ser prestados pela CONTRATADA, incluindo no mínimo:

- Licenciamento temporário dos produtos de software, com acesso às versões mais recentes.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

- Atualizações corretivas, evolutivas e de segurança.
- Suporte técnico em dias úteis, horário comercial, a ser prestado via e-mail, telefone e/ou chat on-line.
- Recursos on-line: acesso a documentação de ajuda, tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

Todos os serviços deverão atender à quantidade dimensionada de 17 (dezesete) licenças, pelo período de 12 (doze) meses de subscrição.

Preferencialmente, todas as atividades que envolvam a participação de membros ou funcionários do CONTRATANTE serão realizadas em Salvador-BA. Excepcionalmente, em situações em que tal não seja possível, deverá haver autorização formal do CONTRATANTE.

### 1.2.1.3 Requisitos de Níveis de Serviço

Para o acompanhamento e avaliação dos serviços prestados, será estabelecido e utilizado o Acordo de Níveis de Serviços entre as partes, conforme definido no Part Number objeto desta contratação.

Todas as atividades só serão consideradas entregues após serem validadas e verificadas pelo TJBA, demonstrando o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, do compromisso de qualidade assumido.

### 1.2.2 Requisitos de Capacitação

Não será utilizado treinamento formal, visto que se trata de contratação de serviços para uma solução já em operação no TJBA e de conhecimento da equipe da DEA. Esta deverá utilizar recursos on-line para esclarecer dúvidas ou quaisquer outras consultas que se façam necessárias.

### 1.2.3 Requisitos Legais

Não se aplicam a esta contratação.

### 1.2.4 Requisitos de Manutenção

Os serviços de manutenção corretiva e evolutiva fazem parte da contratação, no escopo do suporte e da atualização de versões, respectivamente.

### 1.2.5 Requisitos Temporais

No prazo de 48 (quarenta e oito) horas após a assinatura do contrato, conforme agendamento prévio, será realizada uma reunião de alinhamento com a CONTRATADA, com o objetivo de identificar as expectativas, nivelar os entendimentos, apresentar comprovações conforme condições estabelecidas no contrato, edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução dos serviços. Ainda durante essa reunião, a ser realizada no endereço do CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá apresentar oficialmente seu interlocutor (preposto).

Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato e/ou da emissão da Nota de Empenho.

Após a ativação e durante a vigência do contrato, todas as atualizações deverão ser disponibilizadas ao CONTRATANTE logo após a liberação da nova versão por parte do fabricante, em prazo acordado entre as partes.

### 1.2.6 Requisitos de Segurança da Informação

Qualquer acesso eventualmente necessário da CONTRATADA ao ambiente computacional do CONTRATANTE para questões referentes a esta contratação, será permitido desde que a CONTRATADA atenda à Política de Segurança de Acesso do CONTRATANTE.

### 1.2.7 Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

Os serviços serão prestados pelo fornecedor contratado e os atendimentos serão realizados no idioma Português.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### 1.3 Requisitos Tecnológicos

#### 1.3.1 Requisitos de Arquitetura Tecnológica

Toda a solução deverá ser compatível com sistema operacional Microsoft Windows 10 64 bits, por recomendação do fabricante.

#### 1.3.2 Requisitos de Projeto e de Implementação

Não se aplica, por não se tratar de contratação de desenvolvimento de software.

#### 1.3.3 Requisitos de Implantação

A implantação de novas versões do produto será feita pelo CONTRATANTE.

#### 1.3.4 Requisitos de Garantia e Manutenção

Os serviços contratados serão garantidos pelo fabricante do software, sujeitando o descumprimento às penalidades da lei.

Como meios de comunicação oficiais entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA, poderão ser utilizados os seguintes:

- Portal de atendimento (com usuário e senha).
- E-mail.
- Relatório de Nível de Serviço.
- Termo de Notificação.
- Relatórios gerados pelo sistema de informação utilizado na prestação dos serviços.

Os documentos relacionados acima terão validade legal para fins de aferição de resultados, comprovação, contestação, pagamentos, entre outros.

Adicionalmente, também poderão ser utilizadas ligações telefônicas, sem ônus para o CONTRATANTE (0800), para abertura de chamados.

#### 1.3.5 Requisitos de Capacitação

Como serão utilizados tutoriais on-line, via internet, não há necessidade de preparação física de ambientes de treinamento.

#### 1.3.6 Requisitos de formação e experiência profissional

A equipe técnica será composta dos profissionais envolvidos diretamente na prestação dos serviços e execução das etapas, sendo os responsáveis por desempenhar atividades sob sua competência.

#### 1.3.7 Requisitos de Metodologia

A CONTRATADA deverá notificar o CONTRATANTE sempre que houver atualização disponível para o software, via e-mail ou telefone.

#### 1.3.8 Requisitos de Segurança da Informação

A CONTRATADA deverá implementar os recursos necessários a atender aos aspectos de segurança estabelecidos a seguir:

- A CONTRATADA deverá manter sigilo total de todas as informações a que tiver acesso, não podendo, em hipótese alguma, divulgar resultados, parciais ou totais, ou fazer qualquer comentário sobre as informações a que tenha tido acesso, o levantamento realizado e o conteúdo dos produtos gerados.
- A CONTRATADA será expressamente responsabilizada quanto à manutenção de sigilo absoluto sobre quaisquer dados, informações, códigos-fonte, artefatos, contidos em quaisquer documentos e em quaisquer mídias, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos trabalhos, não podendo,



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

sob qualquer pretexto divulgá-los, reproduzi-los ou utilizá-los, sob pena da lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo CONTRATANTE a tais documentos.

- A CONTRATADA não poderá divulgar quaisquer informações a que tenha acesso em virtude dos trabalhos a serem executados ou de que tenha tomado conhecimento em decorrência da execução do objeto, sem autorização, por escrito, do CONTRATANTE.
- Os direitos autorais dos serviços técnicos serão de exclusividade do CONTRATANTE, que poderá publicar e/ou divulgar seus resultados, quando considerados pertinentes.
- A CONTRATADA, quando da assinatura do contrato, por meio de seu representante, assinará Termo de Sigilo em que se responsabilizará pela manutenção de sigilo e confidencialidade das informações a que possa ter acesso em decorrência da contratação. O termo visa assegurar que a CONTRATADA manterá sigilo, sob pena de responsabilidade cível, penal e administrativa acerca de informações consideradas como de interesse restrito ou confidencial, e não podem ser de conhecimento de terceiros, como por exemplo:
  - Programas de computador, seus códigos-fonte e códigos-objeto, bem como suas listagens e documentações.
  - Toda a informação relacionada a programas de computador existentes ou em fase de desenvolvimento no âmbito do CONTRATANTE e rotinas desenvolvidas por terceiros, incluindo fluxogramas, estatísticas, especificações, avaliações, resultado de testes, arquivo de dados, versões “beta” de quaisquer programas, dentre outros.
  - Documentos relativos à lista de usuários do CONTRATANTE e seus respectivos dados, armazenados sob qualquer forma.
  - Metodologias e ferramentas de serviços, desenvolvidas pelo CONTRATANTE.
  - Parte ou totalidade dos modelos de dados que subsidiam os sistemas de informações do CONTRATANTE, sejam eles executados interna ou externamente.
  - Parte ou totalidade dos dados ou informações armazenadas nas bases de dados que subsidiam os sistemas de informações do CONTRATANTE sejam elas residentes interna ou externamente.
  - Circulares e comunicações internas do CONTRATANTE.
  - Quaisquer processos ou documentos classificados como RESTRITO ou CONFIDENCIAL pelo CONTRATANTE.

### 1.4 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC e seus Fornecedores

A demanda consiste em contratar serviços de atualização e suporte para um pacote de ferramentas já em uso no TJBA, os quais devem ser prestados exclusivamente por representante credenciado do fabricante e por ele apoiado.

A alternativa seria a substituição completa da plataforma Autodesk, opção inviável no cenário do TJBA. Para tal, seriam necessários alguns meses de planejamento e estudos das alternativas, com suas respectivas avaliações de impacto na alteração das rotinas operacionais da DEA, modificação de requisitos, retreinamento de servidores, além da incompatibilidade com o acervo já existente, envolvendo a necessidade de migração e conversão integral dos dados já armazenados.

Dada a necessidade imediata dos serviços a serem contratados pelas razões já expostas no tópico 1.2.1.1, e a plena adaptação dos servidores da DEA ao software, a opção de substituição completa da plataforma não é considerada no momento.

### 1.5 Contratações Similares Realizadas por Outros Órgãos ou Entidades da Administração Pública

Foram encontradas as seguintes contratações recentes, similares aos serviços aqui demandados, com seus respectivos objetos e condições gerais de contratação, além dos valores licitados:



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) – PE 004/2020

*Contratação de atualização de licenças Autodesk Building Design Suite Premium para Autodesk ARCHITECTURE, ENGINEERING AND CONSTRUCTION COLLECTION, com upgrade para novas versões dos softwares e serviços de garantia pelo período de 36 (trinta e seis) meses, conforme especificações, condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.*

*Quantidade de licenças – 10; Tipo de licença: Multi-user; Valor global: R\$ 127.500,00.*

### Prefeitura Municipal de Anápolis (GO) – PE 010/2019

*Registro de preços para eventual e futura aquisição de licenças de utilização – assinatura – de softwares Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, por 36 meses.*

*Quantidade de licenças – 63; Tipo de licença: Multi-user; Valor global: R\$ 899.640,00.*

### Senado Federal – PE 107/2019

*Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de suporte técnico, de renovação do plano de manutenção e de mudança para subscrição (move to subscriptions) das licenças adquiridas do pacote AutoDesk Architecture Engineering Construction Collection IC Multi-User, da licença AutoDesk Building Design Suite Premium - ABDSP - de propriedade do SENADO FEDERAL, durante o período de 36 (trinta e seis) meses consecutivos.*

*Quantidade de licenças – 60; Tipo de licença: Multi-user; Valor global: R\$ 667.800,00.*

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso (MT) – PE 017/2019

*Registro de preços para a Aquisição de serviços e licenças de uso de software Autodesk, por período de doze meses, de acordo com as condições e especificações constantes neste Termo de Referência para realizar serviços de engenharia, incluindo suporte técnico com garantia na instalação, utilização e atualização do software, a fim de atender às necessidades técnicas e comerciais do CREA-MT, de acordo com as especificações, quantidades e demais condições constantes deste edital e do Termo de Referência - ANEXO I.*

*Quantidade de licenças – 5; Tipo de licença: Single-user; Valor global: R\$ 56.000,00.*

### Prefeitura Municipal de Carazinho (RS) – PP 008/2019

*Registro de preços para aquisições futuras e parceladas de 12 (doze) licenças Architecture, Engineering & Construction Collection - Autodesk, na modalidade multiusuários, sendo possível a instalação dos softwares que contemplam a coleção citada no mínimo nos idiomas Inglês e Português, incluindo suporte técnico com garantia de instalação, utilização e atualização dos softwares, para utilização em rede pelo Município de Carazinho, de acordo com a solicitação da Secretaria Municipal de Planejamento, Urbanismo e Obras Públicas, com suas especificações e preços.*

*Quantidade de licenças – 12; Tipo de licença: Multi-user; Valor global: R\$ 149.724,00.*

### Supremo Tribunal Federal (DF) – PE 119/2019

*Fornecimento de softwares diversos; Item 1: Licenças de uso do Software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection para utilização em rede (multiusuário). Subscrição por 03 (três) anos.*

*Quantidade de licenças – 15; Tipo de licença: Multi-user; Valor global: R\$ 555.300,00.*

### Superior Tribunal Militar (DF) – PE 034/2020

*A presente licitação tem como objeto a contratação de serviço de renovação de licenças, pelo período de 36 meses, com suporte técnico, do Software Autodesk Building Design Suite Premium e aquisição de licenças Architecture Engineering Construction Collection Single-User, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), de acordo com o Termo de Referência – ANEXO I.*

*Quantidade de licenças – 6 (Item 2); Tipo de licença: Single-user; Valor global: R\$ 191.880,00.*

Por se tratar de pacote de software, as contratações não diferem com relação ao escopo de serviços, que já são incluídos por padrão. As variações encontram-se nas quantidades de assinaturas, na vigência – 12 ou 36 meses - e nos tipos de licenças: multi-user ou single-user.

Independentemente dessas diferenças, o que se pode constatar é a tendência na adoção do software por órgãos públicos, notadamente da esfera federal: Conab, Senado Federal, STF e Superior Tribunal Militar.





## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

## 2 Identificação das Diferentes Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação que Atendam aos Requisitos

### 2.1 Disponibilidade de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Trata-se de serviço exclusivamente disponibilizado pela detentora dos direitos sobre os produtos – Autodesk – e, portanto, não está disponível nos órgãos públicos para cessão de uso.

### 2.2 Soluções existentes no Portal do Software Público Brasileiro

Não foram encontradas, no portal de software público, aplicações de engenharia com as funcionalidades oferecidas pela solução da Autodesk.

Mesmo que o fossem, no entanto, o esforço necessário de adoção de uma nova ferramenta não é justificável para promover uma substituição de uma plataforma já existente e consolidada.

### 2.3 Capacidade e alternativas do Mercado de TIC

Existem no mercado outras plataformas de software BIM, algumas gratuitas, para projetos simples, e outras pagas. No entanto, como já disposto no tópico 1.4, a Architecture Engineering Construction Collection é uma plataforma já em uso e estabelecida, e o tempo despendido no planejamento de um possível processo de substituição não justificaria a adoção de qualquer outra, pública ou livre, sob pena, neste último caso, de não ser possível dispor dos serviços objeto desta contratação – atualização e suporte.

### 2.4 Aderência ao Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário

O modelo nacional de interoperabilidade visa estabelecer os padrões para intercâmbio de informações de processos judiciais e assemelhados entre os diversos órgãos de administração de justiça, além de servir de base para implementação das funcionalidades pertinentes no âmbito do sistema processual. **Não se aplica, portanto, a esta contratação.**

### 2.5 Aderência à Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil

Não se aplica, já que não é necessário que os produtos gerados pela plataforma objeto desta contratação sejam assinados com certificado digital.

### 2.6 Modelo de Requisitos Moreq-Jus

O Moreq-Jus (Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário) apresenta os requisitos que os documentos digitais produzidos pelo Judiciário e os sistemas informatizados de gestão documental deverão cumprir, no intuito de garantir a segurança e a preservação das informações, assim como a comunicação com outros sistemas. O CNJ, através da Resolução nº 91/2009, torna obrigatória sua utilização no desenvolvimento e manutenção de sistemas informatizados para as atividades judiciárias e administrativas no âmbito do Poder Judiciário.

Essa recomendação não se aplica à presente contratação, cujo foco é a assinatura de plataforma de software.

### 2.7 Orçamento Estimado

Para o cálculo do orçamento estimado foram solicitadas cotações a fornecedores potenciais do objeto, as quais foram comparadas, em termos de valor, às contratações similares indicadas no tópico 1.5. No entanto, considerando que o objeto desta demanda consiste de licenças single-user, somente as contratações com este tipo de licença foram utilizadas no cálculo:

- Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso (MT) – PE 017/2019
- Superior Tribunal Militar (DF) – PE 034/2020

O pregão PE 017/2019 consiste em uma contratação para 12(doze) meses, como nesta demanda, enquanto no PE 034/2020 a assinatura será por 36 (meses). Posto isto e, considerando ainda que as



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

quantidades de licenças também diferem, para efeitos de normalização foram utilizados nos cálculos valores por licença, por 12 (doze) meses. Foram desprezadas diferenças eventuais decorrentes do maior tempo de contratação e/ou maior quantidade de licenças.

O **Anexo B** contém o detalhamento dos cálculos efetuados, utilizando os valores das contratações similares indicadas – PE 017/2019 e PE 034/2020 – e os valores das propostas recebidas dos fornecedores, resultando na seguinte estimativa para 17 (dezesete) licenças, pelo período de 12 (doze) meses:

**Orçamento estimado = R\$ 237.196,00**

Em cumprimento ao Ato Conjunto no. 6 do TJBA, de 02/04/2020 que versa, entre outras determinações, sobre a necessidade da implementação de medidas, no sentido de buscar o equilíbrio orçamentário e financeiro do Poder Judiciário do Estado da Bahia (PJBA), em virtude da pandemia do novo coronavírus, esse valor será parcelado em 6(seis) vezes.

### 3 Análise e Comparação entre os Custos Totais das Soluções de TIC identificadas

Considerando que o contexto desta demanda não comporta outras soluções, conforme já disposto no tópico 1.4 e todos os recursos de hardware necessários já foram adquiridos, os custos totais incluem apenas a contratação de serviços objeto desta contratação.

Assim, cabe considerar como custo total o valor indicado no tópico 2.7 – Orçamento Estimado.

### 4 Escolha e Justificativa da Solução de TIC

Conforme sintetizado nos itens precedentes, a plataforma Architecture Engineering Construction Collection, utilizada na DEA do TJBA, está em pleno funcionamento e não existe, no momento, previsão de substituição, pela inexistência de vantagem técnica ou operacional neste procedimento.

O presente processo tem por objeto a subscrição da referida plataforma, incluindo os serviços de suporte e atualização que, sendo exclusivos do fabricante, através de seus representantes credenciados, só podem ser especificados com base nas respectivas políticas de licenciamento.

Tratando-se de software complexo e de extrema criticidade, seria impensável confiar o suporte a outra empresa além do fabricante. Apenas ele tem conhecimento profundo da arquitetura interna do software, indispensável para resolver as múltiplas dificuldades que poderiam ocorrer durante a utilização. Além disso, apenas ele possui o direito de disponibilizar eventuais atualizações e correções. Assim, qualquer expectativa de contratação deverá levar em conta a capacidade e disposição do fabricante – único prestador aceitável dos serviços – para atender as condições exigidas.

Deve esclarecer-se, ainda, que, embora os serviços de atualização e suporte sejam prestados exclusivamente por representante credenciado pelo fabricante, é possível existir a concorrência entre eles. Portanto, não se trata de um caso de inexigibilidade, devendo a licitação ser processada com os procedimentos habituais.

#### 4.1 Descrição da Solução

Trata-se de contratação de serviços de subscrição de 17 (dezesete) licenças da Architecture Engineering Construction Collection, da Autodesk, incluindo no mínimo:

- Licenciamento temporário dos produtos de software, com acesso às versões mais recentes.
- Atualizações corretivas, evolutivas e de segurança.
- Suporte técnico em dias úteis, horário comercial, a ser prestado via e-mail, telefone e/ou chat on-line.
- Recursos on-line: acesso a documentação de ajuda, tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

Todos os serviços deverão ser prestados pela CONTRATADA pelo período de 12(doze) meses, conforme condições estabelecidas nos pacotes em aquisição.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### 4.2 Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos

Considerando que a DEA já utiliza a plataforma de forma satisfatória há algum tempo e o hardware necessário para um desempenho eficiente da solução já foi adquirido anteriormente, pode-se afirmar que solução está alinhada às necessidades do negócio e aos requisitos tecnológicos.

### 4.3 Benefícios Esperados

Com base nas necessidades expressas no DOD, espera-se desta contratação uma melhoria crescente da qualidade e confiabilidade dos projetos de engenharia e arquitetura desenvolvidos e fiscalizados pela DEA.

### 4.4 Relação entre a Demanda Prevista e a Contratada

O número de licenças a ser contemplado pela contratação está dimensionado para atender ao quantitativo atual de usuários da DEA, não existindo previsão de que essa quantidade seja superada nos próximos 12(doze) meses, tempo de vigência contratual.

## 5 Necessidade de Adequação do Ambiente

Considerando que o software já está implantado e em uso, não há necessidade de ajustes e/ou adequações no ambiente organizacional do Poder Judiciário.





## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

#### 1. Recursos Materiais e Humanos

A sustentação da STIC não requer a disponibilização, por parte do órgão, de materiais e/ou recursos humanos além dos já existentes no TJBA.

#### 2. Continuidade do Fornecimento em Caso de Interrupção Contratual

Poderá haver interrupção contratual em caso de descumprimento do contrato por parte da CONTRATADA, em cujo caso aplicar-se-ão as penalidades cabíveis na legislação e no instrumento de contrato.

#### 3. Transição Contratual

Na transição contratual a CONTRATADA deve, em conformidade com o parágrafo único do artigo 111 da Lei nº 8.666/93, repassar para o CONTRATANTE todos os dados, documentos e elementos de informação utilizados na execução dos serviços.

Ao término da vigência do contrato o CONTRATANTE irá revogar os perfis de acesso concedidos à CONTRATADA para fins de atualização remota de versões.

#### 4. Estratégia de Independência Tecnológica

Durante a execução das atividades de monitoração do ambiente, a CONTRATADA deverá proporcionar a transferência de conhecimento para a equipe do CONTRATANTE em relação às soluções adotadas, a fim de minimizar o risco na reincidência de problemas, permitindo que a equipe do CONTRATANTE esteja ciente do histórico de ocorrências.

##### 4.1 Forma de Transferência de Conhecimento Tecnológico

A CONTRATADA deverá transmitir o conhecimento acerca dos serviços desenvolvidos aos técnicos do CONTRATANTE. Os meios utilizados para essa transferência serão previamente acordados entre CONTRATADA e CONTRATANTE, podendo consistir em um ou uma combinação dos seguintes meios:

- Divulgação eletrônica.
- Base de conhecimentos.
- Registro de lições aprendidas.
- Registro de soluções alternativas utilizadas.
- Registro de ocorrências, conhecimentos e procedimentos.
- Documentação de melhores práticas.
- Reuniões e suas respectivas atas.
- Relatórios periódicos.
- Ferramentas de comunicação em geral: videoconferência, chat, e-mail.

##### 4.2 Direitos de Propriedade Intelectual e Autorais

A CONTRATADA deverá entregar ao CONTRATANTE toda e qualquer documentação gerada como resultado da prestação de serviços, objeto da contratação.

Entende-se por documentação quaisquer estudos, relatórios, especificações, descrições técnicas, protótipos, dados, esquemas, plantas, desenhos, diagramas, páginas na Intranet e documentação didática em papel ou em mídia eletrônica.

A CONTRATADA fica proibida de comercializar a documentação supracitada que seja produzida no escopo específico da realização deste objeto, ficando sujeita às penalidades previstas na Lei 9609/98 em caso de descumprimento desta determinação.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
DO ESTADO DA BAHIA

## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:

TJ-ADM-2020/21050

A utilização de soluções ou componentes proprietários da CONTRATADA ou de terceiros, na execução dos serviços relacionados ao presente contrato, que possam afetar a propriedade do produto, deve ser formal e previamente autorizada pelo TJBA.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

#### 1. Natureza do Objeto

Trata-se de contratação de serviços continuados, de natureza comum e sob demanda durante a vigência do contrato.

#### 2. Parcelamento do Objeto

Tratando-se de prestador exclusivo, não haveria vantagens em parcelar o objeto. Mesmo na hipótese de cada serviço ser licitado em separado, todos eles seriam prestados por representante credenciado pelo fabricante, obrigando a Administração a cuidar de múltiplos contratos sem qualquer benefício adicional.

#### 3. Adjudicação do Objeto

Considerando a existência de lote único, a adjudicação será por um fornecedor apenas.

#### 4. Modalidade e Tipo de Licitação

Embora esses serviços sejam prestados exclusivamente por representantes credenciados pelo fabricante do software, existem várias empresas atuando no mercado, devidamente registradas e autorizadas a comercializar seus serviços e/ou produtos. Não se configura, portanto, a hipótese de inexigibilidade de licitação, posto que exista a possibilidade de concorrência entre as revendas autorizadas.

Desta forma, sugere-se a modalidade de **pregão eletrônico**.

#### 5. Classificação e Indicação Orçamentária

A despesa, constando do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei de Orçamento Anual, será atendida através da seguinte Dotação Orçamentária:

Unidade Orçamentária: 02.04.601 - FAJ

Unidade Gestora: 0004 – SETIM

Projeto/Atividade: 5054/5052/5051

Elemento de Despesas: 3.3.90.40/4.4.90.40

Sub Elemento: 40.02/40.04/40.08

Fontes: 113/120/313/320

#### 6. Vigência da Prestação de Serviço

A prestação dos serviços terá início no prazo máximo de 15(quinze) dias a partir da assinatura do contrato, prolongando-se por 12 (doze) meses.

#### 7. Equipe de Apoio à Contratação

Visando à continuidade e fluência do processo, sugere-se que a Equipe de Apoio à Contratação seja integrada pelos mesmos servidores que foram designados para compor a Equipe de Planejamento da Contratação.

#### 8. Equipe de Gestão da Contratação

O gestor e fiscais da contratação serão oportunamente designados por meio de portaria.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### ANÁLISE DE RISCOS

A análise dos riscos deverá adotar a matriz de exposição ao risco a seguir, objetivando classificá-los e fornecer subsídio para o plano de resposta ao risco.

Risco	Exposição	Estratégia	Ações
Interrupção do fornecimento dos serviços	Média	Transferência	Informar aos setores responsáveis e superiores para tomada de decisão.
Alterações em legislação	Alta	Aceitação Passiva	Entender a urgência da demanda para priorização.
Novidade tecnológica	Baixa	Aceitação Ativa / Transferência	Discutir necessidade de utilização da tecnologia e solicitar os recursos necessários para sua aplicação.
Ambiente organizacional	Média	Aceitação Ativa	Obter opções alternativas para minimizar situações oriundas do ambiente organizacional.
Gerenciamento de pessoal	Baixa	Mitigação	Promover reuniões periódicas com as equipes para identificação de possíveis problemas
Relacionamento com usuário	Média	Eliminação / Transferência	Promover reuniões com as áreas envolvidas no negócio e com áreas superiores.
Disponibilidade de recursos	Baixa	Mitigação	Solicitar novo recurso ou replanejar atividades de forma a disponibilizar recursos alocados.
Falta de clareza na definição dos papéis	Baixa	Eliminação	Promover reunião para alinhamento.
Afinidade tecnológica do usuário	Média	Mitigação	Promover treinamento para conhecimento da tecnologia.
Conhecimento do negócio por parte da CONTRATADA	Alta	Mitigação / Eliminação	Promover capacitação para transferência do conhecimento.



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

---

### Anexo A

---

#### Lista de Potenciais Fornecedores

**Nome:** Brasoftware.

**Website:** [www.brasoftware.com.br](http://www.brasoftware.com.br)

**Telefone:** (11) 3179-6983

**E-mail:** [erika.costa@brasoftware.com.br](mailto:erika.costa@brasoftware.com.br)

**Contato:** Erika Costa

**Nome:** MAPDATA.

**Website:** [www.mapdata.com.br](http://www.mapdata.com.br)

**Telefone:** (71) 99701-7407

**E-mail:** [ione.ferreira@mapdata.com.br](mailto:ione.ferreira@mapdata.com.br)

**Contato:** Ione Ferreira

**Nome:** IPX.

**Website:** [www.ipxtech.com.br](http://www.ipxtech.com.br)

**Telefone:** (71) 98769-0665

**E-mail:** [rade@ipxtech.com.br](mailto:rade@ipxtech.com.br)

**Contato:** Rade Andrade

**Nome:** Tecnet

**Website:** [www.tecnet.co](http://www.tecnet.co)

**Telefone:** (81) 98690-5657

**E-mail:** [zaimison@grupotecnet.com.br](mailto:zaimison@grupotecnet.com.br)

**Contato:** Zaimison Cartaxo



## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

### Anexo B

## CÁLCULO DO ORÇAMENTO ESTIMADO

### 1. Valores de Contratações Similares

Órgão	QUANTIDADE DE LICENÇAS (A)	VIGÊNCIA (MESES) (B)	VALOR GLOBAL LICITADO (R\$) (C)	VALOR ANUAL POR LICENÇA (R\$) (Cx12)/(Ax B)
Superior Tribunal Militar (DF) – PE 034/2020	6	36	191.880,00	10.660,00
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso (MT) – PE 017/2019	5	12	56.000,00	11.200,00
<b>MÉDIA ANUAL POR LICENÇA</b>				<b>10.930,00</b>

Considerando que a presente demanda visa a assinatura de 17 (dezesete) licenças por 12 (doze) meses, para que se possa obter um valor de referência comparável, foi feito o cálculo do valor médio total das contratações similares multiplicando-se a média anual por licença pela quantidade de assinaturas desejada:

$$\text{Valor médio total de contratações similares} = 10.930,00 \times 17 = \text{R\$ } 185.810,00 \text{ (1)}$$

### 2. Valores das Propostas Recebidas

PROPOSTAS RECEBIDAS	QUANTIDADE DE LICENÇAS (A)	VALOR ANUAL POR LICENÇA (R\$) (B)	VALOR ANUAL TOTAL (R\$) A*B
Brasoftware	17	14.837,64	252.239,88
Tecnet	17	15.524,43	263.915,31
Mapdata	17	20.564,43	349.595,31
<b>MÉDIA DAS COTAÇÕES PARA 12 MESES (2)</b>			<b>288.583,50</b>

### 3. Orçamento Estimado

O **valor estimado do orçamento** foi obtido pelo cálculo da média aritmética entre o valor médio total das contratações similares (1) e a média das cotações para 12 meses (2):

$$\text{Orçamento para 12 meses} = (185.810,00 + 288.583,50)/2 = \text{R\$ } 237.196,00$$





TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
DO ESTADO DA BAHIA

## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050

# PROPOSTAS DE FORNECEDORES



TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
DO ESTADO DA BAHIA

## ESTUDOS PRELIMINARES

Nº PA / ANO:  
TJ-ADM-2020/21050