



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**MENOR PREÇO**

**FORNECIMENTO DE ASSINATURAS DE LICENÇAS DE SOFTWARES AUTODESK  
AEC**

**Outubro/2021**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

**ÍNDICE**

1.	OBJETO DA CONTRATAÇÃO.....	3
2.	TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES .....	3
3.	CRITÉRIO DE JULGAMENTO.....	4
4.	LOCAL DE ENTREGA .....	4
5.	DESCRIÇÃO DOS FORNECIMENTOS.....	4
6.	CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....	4
7.	PROPOSTA.....	5
8.	DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....	6
9.	ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA .....	6
10.	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS FORNECIMENTOS.....	6
11.	FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	7
12.	REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS.....	7
13.	RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS FORNECIMENTOS .....	7
14.	FISCALIZAÇÃO.....	8
15.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA .....	9
16.	OBRIGAÇÕES DA CODEVASF .....	9
17.	CONDIÇÕES GERAIS .....	9
18.	ANEXOS.....	9

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional**TERMO DE REFERÊNCIA****1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Fornecimento de assinatura de licenças de software Autodesk conforme descrito abaixo:

ITEM	CATMAT ou CATSERV	ESPECIFICAÇÕES/ DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	27472	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	8	18.847,67	R\$ 150.781,36
				<b>Total (R\$)</b>	<b>150.781,36</b>

**2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES**

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os fornecimentos acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

**TERMO DE REFERÊNCIA** – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os bens a serem fornecidos, capazes de propiciar avaliação do custo pela administração diante de orçamento detalhado, definição dos métodos, estratégia de suprimento, valor estimado em planilhas de acordo com o preço de mercado, cronograma físico-financeiro, se for o caso, critério de aceitação do objeto, deveres do contratado e do contratante, procedimentos de fiscalização e gerenciamento do contrato, prazo de execução e sanções, de forma clara, concisa e objetiva.

**CODEVASF** – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério da Integração Nacional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

**5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL** – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da CODEVASF, situada em Penedo, estado de Alagoas, em cuja jurisdição territorial localiza-se os fornecimentos objeto deste Termo de Referência.

**LICITANTE** – Empresa habilitada para apresentar proposta.

**CATMAT** – É um módulo do SIASG denominado Sistema de Catalogação de materiais, onde é realizada a inclusão de itens, bem como a sua consulta. Todos os procedimentos para a sua utilização constam dos Manuais disponíveis no site do Compras Governamentais: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

**CATSERV** - É um módulo do SIASG denominado Sistema de Catalogação de serviços, onde é realizada a inclusão de itens, bem como a sua consulta. Todos os procedimentos para a sua utilização constam dos Manuais disponíveis no site do Compras Governamentais: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

**CONTRATO** – Documento, subscrito pela CODEVASF e o licitante vencedor do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços e fornecimentos.

**CONTRATADA** – Empresa licitante selecionada e contratada pela CODEVASF para a execução dos fornecimentos.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – representação gráfica da programação parcial ou total do serviço e fornecimento, no qual são indicadas as suas diversas etapas e respectivos prazos para conclusão, aliados aos custos ou preços.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA** – Tipo de norma destinada a fixar as características dos serviços, condições ou requisitos exigíveis para matérias primas, produtos semifabricados, elementos de construção, materiais ou produtos industriais semifabricados. Conterá a definição do serviço, descrição do método construtivo, controle tecnológico e geométrico e norma de medição e pagamento.

**FISCALIZAÇÃO** – Equipe da CODEVASF atuando sob a autoridade de um Coordenador, indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

**DOCUMENTOS DE CONTRATO** – Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos fornecimentos, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos e proposta de preços da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução dos fornecimentos.

**DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ou SUPLEMENTARES** – Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos nos Termo de Referência.

**SIASG** - é um conjunto informatizado de ferramentas para operacionalizar internamente o funcionamento sistêmico das atividades de gestão de materiais, edificações públicas, veículos oficiais, comunicações administrativas, licitações e contratos. É utilizado por várias entidades da Administração Pública Federal (Ministérios, Secretarias, etc.). Pode ser acessado pelo site do Compras Governamentais: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

### **3. CRITÉRIO DE JULGAMENTO/MODO DE DISPUTA/VALOR ESTIMADO**

#### **3.1. Critério de Julgamento: Menor Preço**

3.2. Modo de Disputa: Aberto, com intervalo mínimo de diferença entre os lances de R\$ 1,00 (um real), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto e relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

#### **3.3. Valor estimado: Público**

### **4. LOCAL DE ENTREGA**

Os softwares objeto deste Termo de Referência deverão ser entregues na Sede da 5ª Superintendência Regional da Codevasf, por meio digital.

### **5. DESCRIÇÃO DOS FORNECIMENTOS**

5.1. O objeto do presente pregão compreende a aquisição de assinatura de uso de software Autodesk AEC, por um período de 12 (doze) meses, podendo ser renovado por até 60 meses.

5.2. A descrição do fornecimento consta da Planilha de Quantidades e Preços Orçados e Escopo de Fornecimento, e nas Especificações Técnicas – Anexo II e III deste Termo de Referência, respectivamente, que deverão ser observados criteriosamente pelos licitantes.

5.3. A instalação dos softwares e supervisão de instalação não fazem parte do Escopo de Fornecimento.

### **6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo pertinente e compatível com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, individuais, que atendam às exigências do Termo de Referência e seus anexos.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

6.1.1. As Empresas estrangeiras poderão participar nas mesmas condições das empresas nacionais.

6.1.2. Os licitantes deverão apresentar propostas para a totalidade do item, devendo apresentar proposta para a integralidade de cada item a que concorrer, discriminados na Escopo de Fornecimento e Planilhas de Quantidades e Preços Orçados, e nas Especificações Técnicas – Anexo II e III deste Termo de Referência. Não serão aceitas propostas para parte do item, implicando na desclassificação da proposta.

**6.2. CONSÓRCIO**

6.2.1. Não será permitida a participação de consórcio.

**6.3. SUBCONTRATAÇÃO**

6.3.1. Não será permitida a subcontratação total ou parcial do objeto desta licitação

**6.4. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

6.4.1. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e Sociedade Cooperativa, poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 8.538 de 6/10/2015, reservando-se ainda, a cota no percentual de até 25% (vinte e cinco por cento), quando for o caso (art. 48, inc. III – LC 147/2014): para os itens: 1 e 2, onde concorrerão de forma exclusiva.

**7. PROPOSTA**

7.1. As propostas de preços deverão conter no mínimo o seguinte:

- a) Nome, endereço, cidade, estado e país do fabricante de cada bem ofertado;
- b) As especificações técnicas claras, completas e minuciosas dos fornecimentos ofertados, em conformidade com este Termo de Referência, podendo ser apresentada sob a forma de literatura, catálogo, desenhos e dados;
- c) Planilha de preços unitários e totais ofertados para os equipamentos/materiais, devidamente preenchida, com clareza e sem rasuras, conforme modelo constante do Anexo IV, que é parte integrante deste termo de Referência.
- d) Serão de responsabilidade do licitante vencedor o fornecimento abaixo, cujos custos correrão por sua exclusiva conta:
  - f1) Fornecimento de manuais detalhados, em língua portuguesa, de operação e manutenção para cada unidade apropriada dos softwares fornecidos em 02 (duas) vias ou em meio eletrônico;

7.1.1. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir da data estabelecida para entrega das mesmas, sujeita a revalidação por idêntico período.

7.1.2. Nos preços unitários propostos, deverão estar incluídos todos os custos, seguro, transporte, carga e descarga do material, testes de fábrica e do campo, mão-de-obra, leis sociais, encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias, tributos (ICMS, PIS, COFINS, IRRF, CSLL e IPI), e quaisquer encargos/taxas que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, nos fornecimentos objeto deste Termo de Referência. No caso de omissão, considerar-se-ão como inclusas nos preços.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

7.1.3. Para efeito do disposto no subitem acima o licitante deverá considerar a tributação plena até o local de instalação dos softwares, considerando que a CODEVASF não possui inscrição estadual, sendo considerada consumidora final. É de responsabilidade do licitante arcar com todos os tributos incidentes. A proposta deverá indicar em reais os preços dos materiais e serviços ofertados, com menção discriminada da referida tributação. A concorrente será responsável por quaisquer acréscimos que ocorrerem pela não observância desta particularidade.

7.1.4. Será considerada a melhor proposta, a que apresentar o menor preço global avaliado, conforme critérios acima estabelecidos.

## **8. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

### **8.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

8.1.1. Serão aceitas propostas que atendam aos termos e condições das especificações técnicas sem desvio ou exceções aos requisitos técnicos, na forma solicitada no item 5 deste Termo de Referência.

8.1.2. Será considerado desvio aceitável aquele que não restrinja os direitos da CODEVASF e as obrigações do licitante e que também não prejudique ou afete a posição competitiva de outros licitantes que ofertarem software dentro das condições estabelecidas. A CODEVASF poderá desprezar qualquer discrepância ou irregularidade de menor importância de uma proposta desde que não se verifiquem transgressões das Especificações Técnicas, Anexo III deste Termo de Referência.

8.1.3. Caso o licitante venha a fazer observações quanto aos requisitos técnicos exigidos nas especificações, o mesmo deverá explicitar, em sua proposta, uma lista de desvios em relação ao exigido, informando razões que a levaram a apresentar tais observações, fato este sujeito a aprovação pela Codevasf.

## **9 ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

9.1 A Codevasf se propõe a pagar pelos fornecimentos, objeto desta licitação, o valor máximo global de R\$ 150.781,36 (cento e cinquenta mil, setecentos e oitenta e um reais e trinta e seis centavos), a preços de outubro/2021, conforme indicado nas Planilhas de Quantidades e Preços Orçados, constantes do Anexo II deste Termo de Referência.

Sobre o orçamento de referência, este valor deve refletir os custos do mercado refere à contratação, estando as cotações de preços realizadas utilizando os parâmetros da Lei das Estatais, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC e da IN 73/2020.

9.2 Os recursos orçamentários da CODEVASF correrão à conta do Programa de Trabalho - nº 15.244.2217.7K66.0001 Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável, Local e Integrado – Nacional e à conta do Programa de Trabalho - nº 15.244.2217.7K66.0027 Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável, Local e Integrado – Alagoas, Categoria Econômica 4.

## **10 PRAZO DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO**

10.1 O prazo para vigência e execução do contrato será de 365 (trezentos e noventa e cinco) dias, contados a partir da data de assinatura do contrato.

10.2 O prazo referenciado no subitem acima, deverá atender o cronograma físico-financeiro constante do Anexo V deste Termo de Referência.

11.3 O contrato poderá ser renovado por até 60 meses, caso haja interesse entre as partes.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

## **11 FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

11.1 Os pagamentos, objeto desta licitação, serão efetuados em reais, com base no preços unitário do software, efetivamente entregue, contra a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pela Fiscalização da CODEVASF, conforme legislação vigente:

11.2 Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias para pagamento, contados da data de assinatura do contrato.

## **12 REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS**

12.1 Os preços para estes fornecimentos serão fixos e irredutíveis;

12.2 Os preços permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data de apresentação da proposta. Após este prazo, poderão ser reajustados aplicando-se a seguinte fórmula de reajuste:

### **FÓRMULA DE REAJUSTAMENTO**

$$R = V \left[ \frac{I1 - I0}{I0} \right], \text{ onde:}$$

**Onde:**

“R” é o valor do reajuste procurado

“V” é o valor contratual a ser reajustado

“I1” é o índice correspondente ao mês do aniversário da Proposta

“I0” é o índice inicial correspondente ao mês de apresentação da Proposta

## **13 RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS FORNECIMENTOS**

13.1 Após o término dos fornecimentos objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.

13.2 O recebimento definitivo do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

b1) O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.





**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

13.2.3 Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.

13.2.4 Os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.

13.2.5 A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte fornecimento executado em desacordo com o contrato.

13.3 Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os equipamentos rejeitados.

13.4 A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:

- a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Capacidade Técnica;
- b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
- c) Liberação da Caução Contratual.

13.5 Aceitos e aprovados os fornecimentos, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.

13.6 O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf sobre a execução do objeto contratado.

13.7 A última fatura somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.

## **14 FISCALIZAÇÃO**

14.1 A gestão do contrato, bem como a fiscalização da execução dos fornecimentos e serviços serão realizada pela CODEVASF, por técnicos designados, a quem compete verificar se o Licitante vencedor está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram.

14.2 A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se o Licitante vencedor mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

14.3 A Fiscalização terá poderes para agir e decidir perante a Contratada, inclusive rejeitando fornecimentos que estiverem em desacordo com o Contrato, com as Normas Técnicas vigentes relacionadas ao objeto deste Termo de Referência e com a melhor técnica consagrada pelo uso, obrigando-se desde já a Contratada a assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos materiais, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

14.4 A Fiscalização terá plenos poderes para sustar qualquer fornecimento que não esteja sendo executado dentro dos termos do contrato, dando conhecimento do fato à Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura, responsável pela execução do contrato.

14.5 Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.





**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

14.6 Das decisões da Fiscalização poderá a Contratada recorrer à Gerência Regional de Infraestrutura da 5ª Superintendência da Codevasf, responsável pelo acompanhamento do contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis da respectiva comunicação. Os recursos relativos a multas serão feitos na forma prevista na respectiva cláusula.

14.7 A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a Contratada da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.

14.8 Fica assegurado aos técnicos da CODEVASF o direito de, a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou através de terceiros, da execução dos fornecimentos prestados pelo licitante vencedor, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos fornecimentos.

## **15 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

15.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e Executar/Fornecer os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;

## **16 OBRIGAÇÕES DA CODEVASF**

16.1 Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.

16.2 Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.

16.3 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.

16.4 Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.

16.5 Rejeitar todo e qualquer fornecimento inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.

16.6 Emitir parecer para liberação das faturas, e receber os fornecimentos/serviços contratados.

16.7 Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

## **17 GARANTIA TÉCNICA:**

17.1 A garantia consta das Especificações Técnicas – Anexo III, parte integrante deste Termo de Referência.

## **18 CONDIÇÕES GERAIS**

18.1 Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independente de transições.

## **19 ANEXOS**

19.1 São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

- Anexo I – Justificativa
- Anexo II – Escopo de Fornecimento e Planilhas de Quantidades e Preços
- Anexo III – Especificações Técnicas
- Anexo IV – Modelo de Planilha de Preços (Proposta)
- Anexo V – Cronograma físico-financeiro



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

ANEXO I

**JUSTIFICATIVAS**

**Finalidade:** este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade da licença do software a ser adquirido, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o Termo de Referência.

**Justificativas:**

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba já utiliza softwares Autodesk para projetos, obras e cadastros e possui grande volume de documentos legados criados nessa plataforma. Os objetivos dessa aquisição baseiam-se:

- i - Se adequar a demandas atuais de governos federal, estadual e em alguns municípios para o uso da metodologia BIM na contratação e execução de projetos e obras de infraestrutura;
- ii - Potencial economia de divisas com a geração de orçamentos mais precisos em projetos e obras civis com consequente redução de riscos e surgimento de aditivos após contratação de serviços;
- iii - Maior produtividade em estudos viabilidade, projetos básicos e executivos;
- iv - Redução de retrabalho em canteiro de obras;
- v - Objetividade na comunicação entre órgãos terceirizados na área de projetos, gestão e execução de obras;
- vi - Integração com sistemas GIS para levar a inteligência de informações cadastrais do município aos projetos e estudos de melhoria urbana;
- vii - Maior assertividade em estudos e projetos de mobilidade urbana, urbanismo, saneamento, entre outras aplicações de infraestrutura e edificações;
- viii - Preservação da compatibilidade entre novos documentos gerados e legado já existente.
- ix - Manter o funcionamento das atividades finalísticas da Codevasf, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação dos serviços ou o cumprimento da missão institucional.

A Architecture Engineering Construction Collection demonstrou ser a ferramenta mais completa do mercado, onde com um único pacote atende as necessidades técnicas para concepção de estudos viários, projetos e simulação de implementações de novos traçados de arruamentos, loteamentos, simulações de inundações, estudo de tráfego, cálculo de movimentação de terra, estudo e projeto de edificações levando em consideração o projeto arquitetônico, estrutural e de instalações prediais, ferramenta para compatibilização de projetos, capacidade de integração do modelo tridimensional com o cronograma de atividades da obra (4D), capacidade de desenvolvimento de desenvolver apresentações realísticas para melhor comunicação sobre os projetos do município para os munícipes.

**Da adoção pelo uso do PREGÃO ELETRÔNICO**

A modalidade de licitação é Pregão Eletrônico considerando que se trata de bens (ou serviços) comuns de engenharia e visa ampliar a competição, permitindo a obtenção de um melhor preço pela administração, com a possibilidade de lances verbais e negociação direta pelo pregoeiro, conforme art. 1º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002. A técnica envolvida na execução do fornecimento (ou serviços) objeto desta licitação é conhecida no mercado, possibilitando, por isso, sua descrição de forma objetiva de execução, conforme consta das Especificações Técnicas que integrarão o Edital e planilhas de quantidades e preços máximos.

O essencial para a eficácia da licitação, é que o escopo de fornecimento (ou serviços) sejam bem definidos e especificados de forma precisa e suficiente para identificar os produtos final a ser obtido. O termo de Referência e Especificações Técnicas definem de forma criteriosa e objetiva o escopo do fornecimento (ou serviços) que serão contratados.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

**Permite Participação de Consórcios:** Não. A logística necessária para cumprimento do objeto não exige o envolvimento de empresas com diferentes especialidades, não sendo consequentemente pertinente a formação de consórcios.

**Permite Subcontratação:** Não. Seria possibilitar a transferência total de execução do objeto a um terceiro, o que não se afigura, para a CODEVASF, oportuno e conveniente, do ponto de vista técnico e administrativo. Neste tipo de fornecimento, o intuito personae é importante e imprescindível. Não convém atribuir a terceiro não participante da disputa, a execução da essência do objeto contratado.

**Critério de Julgamento:** Menor preço.

**Aprovação do Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar – ETP:** O Termo de Referência e o Estudo Técnico Preliminar foram aprovados por ato da autoridade competente, conforme consta em ato que instrui o processo.

**Estudo Técnico Preliminar – ETP:** documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao **termo de referência** ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

ANEXO II

**ESCOPO DE FORNECIMENTO  
E  
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

ITEM	CATMAT ou CATSERV	ESPECIFICAÇÕES/ DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	27472	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	Un.	8	18.847,67	R\$ 150.781,36
					<b>Total (R\$)</b>	150.781,36

**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional****QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS – Q C P**  
(DISPENSA DE LICITAÇÃO)

FUNDAMENTO:

INCISO I e II ART. 24 LEI Nº 8666/93

Fls.:

Nº	RAZÃO SOCIAL	C P F / C N P J	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTATO
1	Brasoftware Informatica LTDA	57.142.978/0001-05	Rua Ewerton Visco,290 - Salvador/BA	71-3480-8110	Linaldo Francisco
2	MAPData Tecnologia, Informática e comércio Ltda	66.582.784/0007-07	Rua Paes Leme, 136 Salas 901 e 910 Bairro: Pinheiros CEP 05.424-010 São Paulo - SP	19-3475-4100	Leticia
3	Projects Software e Serviços de TI	09.241.463/0001-10	AV. Jerônimo Monteiro,1000- Vitória-ES	27-3314-4765	Hevan
4					
5					

ÍTEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	EMPRESA-1	EMPRESA-2	EMPRESA-3	EMPRESA-4	EMPRESA-5
1	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD AnnualSubscription	Unidade	08	R\$150.336,00	R\$150.336,00	R\$151.672,00		

PREÇOS COLETADOS POR:

VISTO CHEFIA:

DESPESA AUTORIZADA POR:

DATA:

F O R - 0 0 1

UTILIZAR A TECLA "TAB" PARA MUDAR DE CAMPO



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência RegionalBrasofware Salvador  
+55 (71) 3480-8110  
Ewerton Visco, 290 - 20º andar  
Salvador - BA | CEP: 41820-022Brasofware Informática Ltda.  
CNPJ: 57.142.978/0001-05  
IE: 546106669110**PROPOSTA COMERCIAL**

À COMPANHIA DE DESENV DO VALE DO SAO FRANCISCO

Att.: GERALDO PEREIRA LEITE JUNIOR

Data: 13/10/2021

Conforme solicitado, temos a satisfação em apresentar nossa proposta comercial N° GR60385721 para fornecimento dos seguintes itens:

Item	Quant.	Part. Number	Descrição Produto	Moeda	Valor Unitário	Valor Total
01	8	02HI1-VW8500-L937	ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION IC COMMERCIAL NEW SINGLE-USER ELD ANNUAL SUBSCRIP	R\$	18.792,00	150.336,00
Valor Total da Proposta				R\$		150.336,00

Validade da proposta: 23/11/2021

Prazo de entrega: 5 dias

Condição de pagamento: Carteira 30 Dias / Sujeito à liberação de crédito

**ATENÇÃO**

Em caso de aprovação desta proposta, pedimos a gentileza de conferir as informações cadastrais abaixo, uma vez que os dados informados aqui serão utilizados para emissão da sua Nota Fiscal Eletrônica. Caso tenha alguma inconsistência, favor nos informar para que possamos fazer as devidas correções.

**RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA DE DESENV DO VALE DO SAO FRANCISCO**

Endereço: ROD ENG JOAQUIM GONCALVES KM 01 Bairro:

CNPJ:00.399.857/0015-21

IE:ISENTO

CEP: 57200-000

Cidade: PENEDO

Estado: AL

Observações: Licenças novas com vigência de 12 meses.

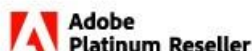
**AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS  
NAS SOLUÇÕES AUTODESK**

DICAS | TUTORIAIS | ARTIGOS

**Web Center**AUTODESK  
Gold PartnerCONHEÇA O PORTAL - [WWW.BRASOFTWARE.COM.BR/AUTODESKWEBCENTER](http://WWW.BRASOFTWARE.COM.BR/AUTODESKWEBCENTER)[www.brasoftware.com.br](http://www.brasoftware.com.br)



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional



## PROPOSTA COMERCIAL

204821.3

Data de Emissão: 13/10/2021

MAPData Tecnologia, Informática e Comércio Ltda.

Rua Paes Leme, 136 Salas 901 e 910 Bairro: Pinheiros CEP 05.424-010 São Paulo - SP

CNPJ: 66.582.784/0007-07 IE: 143.280.390.114

### Companhia de Desenv. dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Av. Castro Alves, Bairro: Centro CEP 57200-000 Penedo - AL

Fone: (82) 3551-9471

CNPJ: 00.399.857/0015-21

IE: ISENTO

#### Contato

Nome: Geraldo Pereira

Departamento:

Fone: (82) 3551-9471

Email: geraldo.junior@codevasf.gov.br

#### Contato Comercial

Nome: Leticia Silva

Fone: (19) 3475-4100

Email: leticia.silva@mapdata.com.br

## 1 - Apresentação

A MAPData é o principal parceiro Platinum da Autodesk na América Latina.

O nível Platinum é o mais alto grau de parceria da Autodesk, em nível global, e reflete o compromisso da empresa em fornecer aos clientes o melhor suporte e assessoria, tanto na fase de definição de soluções quanto na sua implantação.

A designação Parceiro Autodesk Platinum indica um investimento significativo em serviços de consultoria e desenvolvimento. Esses parceiros também demonstraram a capacidade de oferecer o maior nível de especialização em soluções, serviços, suporte e satisfação do cliente.

## 2 - Condições Comerciais

### Renovar Assinatura - 12 meses

#### Linha Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection IC - Subscription (Assinatura 12 meses)

1 - Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	6	R\$ 18.792,00	R\$ 112.752,00
---	---	---------------	----------------

#### Linha Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection IC - Subscription (Assinatura 12 meses)

2 - Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	2	R\$ 18.792,00	R\$ 37.584,00
---	---	---------------	---------------

Total geral dos itens deste cenário cotados em Real:	R\$ 150.336,00
--	----------------

#### Condição de pagamento (sujeito à análise de crédito):

01 vez sem entrada-1x de R\$ 150.336,00 (30 dias)



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

O atraso no pagamento será acrescido de multa de 2% sobre o valor total da parcela mais mora diária de 0,26%.

### 3 - Notas Importantes

- Todos os softwares contidos nesta proposta tem a vigência de 12 meses ou 36 meses e a mesma não pode ser alterada após a formalização da compra.
- FRETE CIF - Frete por conta da MAPData.
- Impostos inclusos.  
O faturamento dos itens relacionados a assinatura (subscription) de software será feito através de nota fiscal de serviço. Operação tributada exclusivamente pelo ISS conforme p. 2º, do art. 1º, da LC nº 116, de 31/07/03;  
Não incide IRRF - IN nº 23 de 21/01/86;  
Não incide PIS/COFINS/CSLL - Artigo 30º, da lei 10.833/2003, combinado com o artigo 647 do Decreto Nº 3.000 (RIR/99).
- OBS: Alguns softwares são suportados apenas em 64 bits. Consulte sistema requerido.
- Os valores acima estão expressos em Reais (R\$).

### 4 - Análise de crédito

Esta proposta estará sujeita a análise e aprovação de crédito.

### 5 - Prazo de entrega

Imediato.

### 6 - Prazo de entrega - Órgãos vinculados Forças Armadas e ou Atividades Nuclear

Para o fornecimento à empresas e órgãos vinculados às Forças Armadas Brasileira ou envolvida com qualquer atividade ou tecnologia nuclear, o prazo de entrega dos softwares Autodesk, por qualquer um de seus representantes, deve ser contado a partir do momento em que seja autorizado pelo fabricante - Autodesk Inc - o fornecimento dos produtos. Para vendas a esses órgãos, a Autodesk pode requerer obrigatoriamente o preenchimento e assinatura de formulários oficiais com informações das aplicações e submetê-los ao Governo Federal dos Estados Unidos, para obtenção de autorização do fornecimento dos respectivos produtos dessa proposta. Dependemos dessa autorização para fornecermos ou não, caso negativa dos governo americano, os produtos propostos.

### 7 - Validade da proposta

Esta proposta é válida por 10 (dez) dias.

MAPData Tecnologia Informática e Comércio

Leticia Silva, 13/10/2021



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional**Proposta Comercial****Diferentes desafios, múltiplas soluções.****Proposta 0201/2021****Vitória, 13 de outubro de 2021**

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF) – Unidade Adm. Alagoas  
A/C Geraldo Pereira E-mail: geraldo.junior@codevasf.gov.br

**1) Apresentação**

A Projects representa os principais desenvolvedores de software para diversos ramos da engenharia, bem como arquitetura e construção, mecânica, manufatura e computação gráfica 2D e 3D. Além disso, representa a empresa líder mundial em segurança de datacenters físicos ou virtualizados, segurança em nuvem e ainda, gerenciamento e proteção de dispositivos móveis. Somos parceiros de companhias líderes de mercado como a Autodesk, a Adobe e a Trend Micro para atender com tecnologia de ponta empresas de todos os portes, instituições de ensino e órgãos públicos.

**2) Condições Comerciais**


Item	Qtde	Produtos/Serviço	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	08	Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription - Licenças single-user por assinatura pelo período de 01 ano.	R\$ 18.959,00	R\$ 151.672,00
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>R\$ 151.672,00</b>

- Forma de Pagamento: 30ddf.
- Validade da Proposta: 30 dias.
- Prazo de entrega dos softwares: em até 15 dias.

**3) Considerações Gerais**

- Os impostos estão inclusos nos valores apresentados acima.
- Esta proposta destina-se, exclusivamente, ao fornecimento de licenças.
- Todas as informações contidas neste Documento são consideradas privilegiadas e para uso interno. Sendo assim, nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida, por quaisquer meios, sem a permissão da Projects.

A aprovação/aceite desta proposta deverá ser feita por escrito, em papel timbrado ou por e-mail. No aguardo de um pronunciamento, nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

  
Atenciosamente,  
Hevan P. D. Braga de Góes | [hevan.passos@grupoprojects.com.br](mailto:hevan.passos@grupoprojects.com.br)  
Departamento de Vendas

**09.241.463/0001-10**  
**PROJECTS 2008 COMÉRCIO E**  
**ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA**  
Av. Jerônimo Monteiro, 1000 - Sl. 1006  
Ed. Trade Center - Centro  
**CEP: 29.010-003 - VITÓRIA - ES**

Página 1 de 1

[www.grupoprojects.com.br](http://www.grupoprojects.com.br)Vitória - ES  
(27) 3314-4765



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

ANEXO III

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Será contratada empresa para fornecimento da coleção de soluções abaixo relacionada, nas quantidades indicadas.

Item	Descrição	Quantidade
01	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	08 unidades

1. Descrição da solução

1. 1 Architecture, Engineering & Construction Collection

A Architecture, Engineering & Construction Collection é uma coleção de softwares e tecnologias inovadoras que ajudam os usuários a criar, projetar e executar projetos com mais eficiência, com um menor custo e em menos tempo.

A Architecture, Engineering & Construction Collection, engloba de forma combinada capacidades das seguintes aplicações:

- **AutoCAD** – Software que facilita a criação e confecção de desenhos técnicos 2D e 3D através de ferramentas para desenho de pontos, linhas, polilinhas, multilinhas, arcos, polígonos, poli linha 3D, raio, donut, splice, elipse e outras geometrias.
- **AutoCAD Architecture** – Software que permite ganho de produtividade no desenvolvimento de documentação 2D e 3D para projetos arquitetônicos, automatizando tarefas com a utilização de bibliotecas de símbolos que seguem os padrões utilizados no mercado.
- **AutoCAD MEP** – Software para projetos 2D e 3D, que oferece funcionalidades para projetos de instalações hidráulicas, elétricas e de ar condicionado, com checagem de interferência entre as disciplinas, detector de interferência entre tubos e dutos flexíveis e funcionalidades para se trabalhar com diagramas esquemáticos de instalações prediais.
- **AutoCAD MAP 3D** – Software de mapeamento que ajuda no planejamento e análise de modelos de infraestrutura e de gestão. Ajudando a integrar os dados de projetos com as ferramentas do GIS integrando diversos formatos utilizados em geoprocessamento.
- **Civil 3D** – Software que permita a criação do modelo de engenharia 3D e dinâmico, trabalhando com o conceito de objetos (superfícies, perfis, alinhamentos, platôs, redes de drenagem e etc.). Este mesmo, deverá prover funcionalidades de topografia, projeto viário, projetos de terraplenagem, criação de loteamentos, redes de drenagem e esgoto. Criação de memoriais de cálculos horizontal e vertical, contendo estaqueamento no padrão brasileiro, tabelas informativas de volume contendo área de corte, área de aterro, semi distância, volume de corte, volume de aterro geométrico e com empolamento, compensação da lateral e ordenada brukner. Conter template com padrões brasileiros de projetos de estradas, padrão estadual e federal, possibilitando o modelamento automático de rotatórias utilizando as normas brasileiras, com alinhamentos estaqueados, perfil longitudinal de todos os ramos, seções transversais, superfície final, relatórios e memoriais. O software deverá ter a capacidade de analisar hidraulicamente redes de drenagem pluvial



## Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

e de esgoto sanitário, realizando a análise hidráulica de tubos, canais abertos, córregos, pontes, bueiros, dispositivos de captação, tais como boca de lobo, provendo ferramentas para estudos de dimensionamento de bacias e dispositivos de retenção e retenção de águas pluviais ou esgoto.

- **AutoCAD Electrical** – Software que permite a criação e desenvolvimento de projetos elétricos, diagramas de controle e potência. Ferramentas específicas para diagramas unifilares e trifilares, sendo possível inserir componentes de acordo com as normas IEC, JIC, JIS, AS, GB, além da extração de listas e relatórios automaticamente.
- **Autodesk Fabrication CADmep** – Software que suporta o desenvolvimento de fluxos de trabalho de detalhamento e instalação de sistemas de tubulação e dutos, permitindo estender os modelos do Revit para fabricação.
- **AutoCAD Raster Design** – Software de OCR de raster para vetor AutoCAD. Recursos de edição e limpeza de imagens, manipulação de entidades, ferramentas de vetorização. Função de transformação de imagem e exibição de imagens georreferenciadas.
- **Autodesk Revit** – Software que possibilita os arquitetos e projetistas melhor desenvolver projetos de arquitetura com mais rigor e qualidade. Permite a visualização das funcionalidades utilizando ferramentas de projeto desenvolvidas para apoiar os fluxos de trabalho do modelo de informação da construção (BIM). Melhora a análise e os conceitos do projeto, da documentação e da construção. Possui interface e banco de dados integrado e apresenta ferramentas específicas para atendimento de três frentes técnicas da construção, sendo: Arquitetura (Revit Architecture); Estruturas (Revit Structure) e Sistemas de instalações prediais (Revit MEP).
- **Autodesk Navisworks Manage** – Software de análise de projeto para coordenação (3D), planejamento (4D), visualização foto realística, simulação dinâmica e análise precisa. A solução permite agregar em apenas um modelo de projeto, várias disciplinas da construção, incluindo complexos modelos de informação de construção (BIM), prototipagem digital e os dados processuais. Com esta solução, pode-se compatibilizar, colaborar, coordenar e comunicar de forma mais eficaz, reduzindo os problemas durante o projeto e a construção.
- **Autodesk ReCap Pro** – Software para captura da realidade através de nuvem de pontos, que simplifica o processo de criação de projetos 3D de objetos e ambientes físicos, usando digitalizações ou fotos (os clientes trazem o local real da obra ou objetos físicos para dentro do seu processo de projeto e engenharia).
- **Autodesk 3Ds Max** – Software para modelagem, animação e renderização em 3D. Permite criar rapidamente modelos tridimensionais utilizando ferramentas poderosas de modelagem intuitivas a partir de ideias conceituais ou reutilizar modelos CAD proprietários, vindos de quaisquer tipos de indústria (manufatura, edificações, etc).
- **InfraWorks** – Software que oferece um sistema para criação de modelos automatizados contendo fotos aéreas fornecidas pela Microsoft Bing, elevação usando modelo STRM com precisão de um arco segundo, sendo estradas, rodovias e construções pelo OpenStreetMap com até 200km², de forma retangular, por um polígono por um arquivo SHAPE. Permitir o esboço tridimensional através de linhas, polígonos ou pontos que representem rodovias, vias urbanas, ferrovias, redes de tubulação, cobertura de solo, edificações e mobiliário urbano em 3D. Permitir a otimização de traçados a partir de informações de velocidade, caminho, zonas a serem evitadas, cortes e aterros máximos, inclinação de corte, raio mínimo, nivelamento máximo e custos de terraplenagem. Ter a capacidade de realizar simulações de tráfego em ruas e avenidas apresentando resultados de tempo de fila e espera, além de girar a animação da simulação diretamente no modelo.



## Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

Otimização do perfil a partir de informações de velocidade, rampa máxima, espaçamento mínimo de PVI, declividade de drenagem requerida, frequência de PVI, locais de refugo/empréstimo. Permitir a criação de estudos preliminares de pontes com vigas pre moldadas de concreto ou de vigas de aço, definindo a quantidade de vigas necessárias, possibilitando a visualização 3D destes estudos diretamente no modelo. Adicionar automaticamente toda a drenagem de pavimento, dimensionando a distância entre boca de lobos conforme a declividade do perfil e as dimensões dos tubos conforme a influência hidrográfica, associando bacias hidrográficas as galerias pluviais, dimensionando automaticamente o diâmetro necessário para atender a vazão da bacia.

- **Autodesk Structural Bridge Design** – Software para análise de superestrutura de longarinas para pontes de viga continua de pequeno e médio porte, que permite análise estrutural nestes elementos de seus carregamentos. Permite o desenho de seções de longarinas de modo gráfico com seus materiais e dimensões. Executar a análise de carregamento para a checagem da geometria da longarina. Possuir capacidade de calcular seções com propriedades da seção transversal sobre os eixos x-y pelo eixo principal. Possuir capacidade de cálculo da constante de torsão “C” através da seção transversal usando a analogia da membrana de Prandtl’s. Possuir capacidade de cálculo de perfis de torsão/deformação na seção definida com qualquer combinação de cargas axiais e momentos de flexão biaxial. Possuir capacidade de cálculo da capacidade máxima de carga da seção transversal para cargas axiais e tensão para cargas pontuais ou combinadas com outros cargas axiais e tensões biaxial específicas. Possuir capacidade de calcular tamanho de fissuras na seção sob um cagar especificada para manutenção.
- **Vehicle Tracking** – Solução que facilita a criação de traçados e análise de veículos tipo pela sua trajetória, com projetos de estacionamento e rotatórias de forma automatizada e baseado em normas brasileiras ou internacionais. Capacidade de validar a trajetória a partir de animação 2D ou 3D através de diferentes pontos de vista, visão do motorista, retrovisor direito ou esquerdo, câmera de ré ou pontos definidos pelo usuário.
- **AutoCAD Plant 3D** – Solução para modelamento e documentação de projetos de plantas de processos. É dirigido às orientações de spec’s, além de ser provido com vasto catálogo normalizado para peças, equipamentos, suportes estruturais e tubulações. Totalmente integrado as funcionalidades do *AutoCAD P&ID*, permite usuários criar e editar diagramas de processos e instrumentação e sincronizar dados fundamentais com o modelo 3D. Vistas ortogonais, listas, relatórios e diagramas isométricos de montagem são algumas das documentações de projeto facilmente geradas pela solução. O P&ID está totalmente integrado na plataforma do AutoCAD Plant 3D, através de workspace, onde compartilha a mesma interface gráfica, porém com funcionalidades distintas. Simplifica e automatiza o processo de documentação de projeto, além de fornecer relatórios de validação de dados e listas orientativas. Sincroniza dados do diagrama com seus respectivos elementos modelados no ambiente 3D do AutoCAD Plant3D.
- **Autodesk Advance Steel** – Solução para modelagem, detalhamento e documentação de elementos estruturais e conexões metálicas em aço. Permitindo usar conexões paramétricas, com biblioteca padrão já incluída, sendo que as conexões são classificadas previamente de acordo com os tipos de elementos estruturais selecionados. Ferramentas que agilizam a criação de estruturas complexas como: escadas retas e espirais, escadas verticais com guarda copo (gaiola). Permite que vários usuários trabalhem simultaneamente no mesmo arquivo, definindo em quais elementos ou áreas irão trabalhar, e recebendo notificações em tempo real sobre as alterações dos outros usuários.





**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**5ª Superintendência Regional**

- **Autodesk Robot Structural Analysis Professional** – Software para análise estrutural de edificações baseada no método de análise por elementos finitos (FEM). Possibilidade de análise de modelos de diferentes tamanhos e graus de complexibilidade, sem limitação no número de barras e nós do modelo analítico. Análise de estruturas baseadas em elementos finitos de barra, como vigas, pórticos 3D, treliças 3D, grelhas, cabos, placas, cascas, membranas e sólidos. Recursos para pré-processamento (modelagem, aplicação de cargas, definição de propriedades físicas, definição de condições de contorno, definição de condições de nós, definição e refino de malha de elementos finitos, inclusive ao redor de aberturas de qualquer tamanho e formato), processamento e pós-processamento (visualização dos resultados por meio de relatórios e gráficos, incluindo diagramas, mapas e animações de deformações).

2) Durante o período de vigência do contrato, a Contratada deverá oferecer suporte técnico conforme segue:

2. 1) O suporte técnico consiste na manutenção do software incluindo: implementação inicial, configuração, análise e solução de problemas e atualização de versões.

2.2) Esse suporte será prestado, via telefone, remoto ou presencial nas dependências do Contratante, devendo ser acompanhado e monitorado pelo gestor do contrato.

2.3) A garantia técnica deverá prever acesso via internet para download de versões atualizadas e upgrades, de novas versões e releases dos softwares desenvolvidos e disponibilizados pelo fabricante, assim como suporte técnico.

3) Deverá, ainda, manter o Contratante informado da página de internet do fabricante dos softwares, no qual estejam disponíveis as últimas versões dos softwares, informes de correções, reporte de problemas, sem restrição de acesso público ou via cadastramento de pessoas autorizadas para acesso. Nessa mesma página deverá estar documentação técnica detalhada dos softwares contratados.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

ANEXO IV

**MODELOS DE PLANILHAS DE PREÇOS**  
(PROPOSTA DE PREÇOS)

ITEM	CATMAT ou CATSERV	ESPECIFICAÇÕES/ DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD Annual Subscription	Un.	8		
					Total (R\$)	



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
5ª Superintendência Regional

**ANEXO V**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

- Os pagamentos, objeto desta licitação, serão efetuados em reais, com base no preços unitário do software, efetivamente entregue, contra a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pela Fiscalização da CODEVASF, conforme legislação vigente.
- Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias para pagamento, contados da data de assinatura do contrato.