

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

MDOC004 - ESTUDOS PRELIMINARES DE CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - MODELO COMPLETO*

*Planejamento de contratações/prorrogações com base na Lei 8.666/93, na Resolução CNJ nº 182/2013 e na Portaria PRESI nº 106 de 09 de junho de 2016.

PROAD: 15.580/2023

1. Capítulo I - ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

1.1. Objeto

Aquisição de 2 (duas) licenças do software Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection pelo período de 36 (trinta e seis) meses.

1.2. Justificativa

Em atendimento ao Decreto nº 9.983, de 22 de agosto de 2019, por meio do PROAD 12819/2019, foi adquirido o software **Autodesk Revit LT Suite**, que forneceu ao CPO (Coordenadoria de Projetos e Obras) instrumento de trabalho para iniciar a implantação do sistema BIM (Building Information Modeling – Modelagem de Informações da Construção) no âmbito do TRT12, que visa a redução de custos, eficiência e maior produtividade para as áreas de Arquitetura, Engenharia e Construção do Tribunal.

A licença do software Autodesk Revit LT Suite foi adquirida, por um período de 36 meses, com vencimento em **novembro de 2022**. Trata-se de uma versão básica deste software, que atendia, à época, à demanda de início da implantação da metodologia de trabalho BIM no âmbito do TRT12.

Após duas tentativas infrutíferas de aquisição, PROAD 1964/2022 e PROAD 8203/2023, pretende-se adquirir este software para dar continuidade aos serviços de engenharia e arquitetura. A contratação do software justifica-se na continuidade da adequação e atualização da ferramenta para as atividades de Arquitetura, Engenharia e Construção, de acordo com os padrões que passam a ser gradativamente adotados tanto no setor público como na iniciativa privada e que deverá tornar-se o padrão absoluto nos próximos anos. Também, no fornecimento de instrumentos de trabalho para as áreas de Arquitetura e Engenharia para que apresentem maior eficiência e efetividade no seu uso e, por fim, no alinhamento com o Decreto N° 10.306/2020.

Esta demanda alinha-se aos seguintes objetivos estratégicos do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação - PDTIC:

EJ01 – Aumentar a satisfação dos usuários do Sistema Judiciário;

A Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (STIC) pretendida disponibiliza recursos que darão maior acessibilidade, permitindo dar continuidade ao trabalho de criação de projetos de arquitetura e engenharia.

EJ08 – Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas;

Essa solução contribui com este objetivo por meio da disponibilidade de softwares adequados ao atendimento das demandas do CPO.

Alinha-se ainda, ao seguinte objetivo estratégico do Planejamento Estratégico Institucional: “Aprimorar a infraestrutura e a governança de TIC”.

1.3. Quantidade

Com relação à quantidade, o número de licenças em uso atualmente, que é de 2 (duas) licenças, é suficiente para atender às necessidades da área demandante, segundo entendimento da direção do CPO. Cabe esclarecer que a liberação das licenças é por meio de chaves de acesso a serem ativadas em cada utilização do software. Assim, todas as máquinas da Coordenadoria de Projetos e Obras poderão ter instalado o software, porém, apenas 2 poderão ser ativadas simultaneamente para serem utilizadas. Esta situação é compatível com a utilização do software pelos profissionais da CPO.

1.4. Definição e Especificação dos Requisitos.

Contratação de duas licenças do pacote “**Autodesk Architecture Engineering Construction Collection IC - Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription Win**”.

Trata-se de 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. 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, polilinha 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 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.

- **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 o trabalho com diagramas esquemáticos de instalações prediais.

- **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.

- **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 às funcionalidades do *AutoCAD P&ID*, permite aos 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.

- **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).

- **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 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 detenção e retenção de águas pluviais ou esgoto.

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 200 km², de forma retangular, por um polígono por um arquivo *SHAPE*. Permitir o esboço tridimensional através de linhas, polígonos ou pontos que representam 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. 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 pré-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 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 Docs** - Efetue a gestão de informações de projetos num ambiente de dados comuns baseado na nuvem. Organize, distribua e compartilhe arquivos com o ambiente de dados comuns baseado em nuvem do Autodesk® Docs na plataforma do Autodesk Construction Cloud. Reduza erros e retrabalho; economize tempo com fluxos de trabalho de revisão e aprovação simplificados; aprimore o alinhamento da equipe e o agendamento de projetos.

- **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 incluídas, 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.

- **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 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).

- **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.).

- **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.

- **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.

- **Autodesk Structural Bridge Design** – Software para análise de superestrutura de longarinas para pontes de viga contínua 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. Permite executar a análise de carregamento para a checagem da geometria da longarina. Possui capacidade de calcular seções com propriedades da seção transversal sobre os eixos x-y pelo eixo principal. Possui capacidade de cálculo da constante de torção “C” através da seção transversal usando a analogia da membrana de *Prandtl's*. Possui capacidade de cálculo de perfis de torção/deformação na seção definida com qualquer combinação de cargas axiais e momentos de flexão biaxial. Possui capacidade de cálculo da capacidade máxima de carga da seção transversal para cargas axiais e tensão para cargas pontuais ou combinadas com outras cargas axiais e tensões biaxial específicas. Possui capacidade de calcular tamanho de fissuras na seção sob um cagar especificada para manutenção.

1.5. Levantamento das alternativas existentes (Análise de mercado)

Dentre as soluções de ferramentas BIM disponíveis no mercado, as mais difundidas são o Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection, o Architect da Vectorworks e o Archicad 22 da Graphisoft.

O Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection foi desenvolvido pela mesma empresa que desenvolveu o Autocad (Autodesk), ferramenta que o CPO tem um histórico de utilização que remonta o ano de 1996.

Posteriormente foram sendo adquiridas versões atualizadas, sendo a mais recente adquirida em 2015. Assim, a adaptação para o Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection tende a ser mais simples para os profissionais. Além disso, este é o software mais utilizado no mercado.

O *Architect da Vectorworks* é um software que tem funções semelhantes ao Revit da Autodesk, porém não é utilizado no Brasil na mesma escala que este, o que dificultou um pouco a pesquisa com relação aos usuários.

O *Archicad da Graphisoft* também tem funcionalidade semelhante e é bastante utilizado, principalmente no mercado privado.

De acordo com a pesquisa feita nos sites de compras governamentais, a grande maioria dos órgãos públicos utiliza o pacote da Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection da Autodesk como software BIM, podendo ser verificado nas compras efetuadas pelo governo (quadro 1), onde encontramos diversas aquisições do software da Autodesk.

	UASG	NOME	MUNICÍPIO
1	158750	IFES SÃO PAULO – CAMPUS PIRITUBA	SÃO PAULO
2	170010	SECRETARIA DE RECEITA FEDERAL	BRASÍLIA
3	153283	FACULDADE DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS UFMG	BELO HORIZONTE
4	158528	IFES SÃO PAULO	PIRACICABA

Quadro 1 - Órgãos públicos utiliza o pacote da Autodesk AEC

Uma importante vantagem da solução da *Autodesk* diz respeito ao apoio gratuito em fóruns de discussão, considerando o grande número de usuários que utilizam as suas ferramentas.

Cabe lembrar que a versão em uso pelo Coordenadoria de Projetos e Obras - CPO é a versão LT do software, que permite a visualização de todos os projetos relacionados (arquitetura e complementares), restringindo, entretanto, a edição destes projetos, permitindo apenas criação e edição de projetos de arquitetura e parte do projeto estrutural. A versão AEC (ARCHITECTURE, ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION) é a versão completa e é a mais interessante tecnicamente e economicamente, pela quantidade de aplicativos incluídos.

Assim, pelo exposto acima, a área demandante (CPO) conclui que a solução a ser aqui adotada passa pela utilização das ferramentas BIM da Autodesk, o AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection, para a contratação da cessão temporária de direito de uso de licenças - período de 3 (três) anos.

Passamos a analisar as soluções administrativas disponíveis para a aquisição da ferramenta. Para o atendimento da demanda apresentada foram consideradas três possíveis alternativas que seguem:

Solução 1: Realizar a aquisição, por meio de adesão a Ata de Registro de Preços vigente;

Solução 2: Realizar a aquisição, por meio de Processo Licitatório;

Solução 3: Realizar a aquisição, por meio de Compra direta.

	Característica	Sol 1	Sol 2	Sol 3
01	Fabricante/Fornecedor	Conforme TA da ARP nº 21/2022 Pregão nº11/2022	Indefinido	Indefinido
02	Nome solução (modelo)	item 1.5	item 1.5	item 1.5
03	Custo efetivo total (CET)	R\$ 66.506,26	R\$ Estimado item 1.6	R\$ Estimado item 1.6
04	Forma de entrega	Conforme TA ARP Nº 21/2022 Pregão Nº11/2022	N/A	N/A
05	A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	Sim	Sim	Sim
06	A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	N/A	N/A	N/A
07	A Solução é um software livre ou software público?	Não	Não	Não
08	A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas no MNI do Poder Judiciário? (quando houver intercâmbio de informações de processos judiciais)	N/A	N/A	N/A
09	A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	N/A	N/A	N/A
10	A Solução é aderente a orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Moreq-Jus? (quando houver documentos digitais produzidos pelo Judiciário)	N/A	N/A	N/A

Tabela 1 - Soluções administrativas disponíveis para a aquisição

1.6. Justificativa da Escolha da Solução

Avaliando as três opções administrativas propostas para a aquisição das licenças da Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection. Para a **Solução 1** (conforme item 1.5) o valor homologado para a cessão de 2 (duas) licenças do pacote Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection - 36 (trinta e seis) meses é apresentado na tabela 2 abaixo.

Ele diz respeito ao valor do Termo aditivo de redução dos preços registrado, itens 12 e 14 da Ata de Registro de Preços Nº 21/2022 de 19/01/2023 (m. 17), resultado do Pregão nº 11/2022 pertencente a Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, vencido pela empresa MCR SISTEMAS E CONSULTORIA LTDA.

Valores para adesão a Ata de Registro de Preço			
T.A. 19/01/2023 - ATA MINISTÉRIO DA ECONOMIA - Nº 21/2022 (item 12)			
Empresa	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Custo Efetivo Total (R\$)
MCR SISTEMAS E CONSULTORIA LTDA.	2	33.253,13	66.506,26

Tabela 2 - Valor registrado por meio da Ata de Registro de Preços

Para a **Solução 2** (item 1.5) aquisição, por meio de Processo Licitatório a estimativa de preços para a cessão de 2 (duas) licenças do pacote Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection - 36 (trinta e seis) meses é listada na tabela 3 abaixo:

Estimativa de Preços para Licenças do Autodesk AutoCAD AEC (3 anos)				
Fornecedor		Qtidade	Preço Unitário (R\$)	Custo Efetivo Total (R\$)
01	Orçamento AX4B Sistemas Informática LTDA em 03/10/20223	2	42.009,24	84.018,48
02	Orçamento Buysoft do Brasil LTDA. em 04/10/2023	2	43.200,00	86.400,00
03	Orçamento ENG DTP & Multimídia em 03/10/2023	2	41.420,86	82.841,72
04	Orçamento MAPData Tecnologia Ltda. em 02/10/2023	2	36.600,00	73.200,00
Valores Estimados			40.807,53	81.615,05

Tabela 3 - Estimativa de preços

O cálculo da estimativa preliminar de preços baseou-se em orçamentos enviados por fornecedores, observando as determinações constantes na Portaria PRESI nº 339, de 10 de junho de 2022 e as orientações presentes no Guia para Pesquisa de Mercado e de Preços - versão 2.0 de junho de 2022 .

O valor estimado das licenças é apresentados no quadro abaixo:

Item	Descrição	Qtdade	Valor Unitário R\$	Valor total estimado R\$
1	Subscrição de 2 (duas) licenças do pacote Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection para uso pelo período de 36 (trinta e seis) meses	2	40.807,53	81.615,05

Tabela 4 - Valor estimado

Utilizando a planilha de estimativa de preços, presente no marcador 14, apurou-se o valor estimado (tabela 4) da unidade em **R\$40.807,53** (Quarenta mil e oitocentos e sete reais e cinquenta e três centavos) e o total estimado da contratação é de **R\$81.615,05** (Oitenta e um mil e seiscentos e quinze reais e cinco centavos).

Considerando a **solução 3**, identificamos como inviável a aquisição das licenças, por meio de uma compra direta, visto que o custo total estimado está acima do permitido por esta modalidade de compra.

Assim, Considerando o custo estimado efetivo da solução, considerando ainda o esforço e custo associados com a montagem e condução de um processo licitatório, apresentou-se como viável e oportuna a aquisição dos direitos de uso do pacote Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection, por meio de adesão a Ata de Registro de Preços vigente, **solução 1**.

1.7. Especificação completa da solução escolhida

Aquisição de 2 (duas) licenças com assinatura por 3 anos do pacote Autodesk AEC - Architecture, Engineering and Construction Collection. Deve ser prorrogável.

- Marca: Autodesk
- Compatibilidade de Sistema Operacional: Windows 10 Pro ou posterior;
- Licença de aluguel por 3 (três) anos;
- Pacote contendo todos os softwares listados no item 1.4;
- O pacote deverá conter todos os instrumentos necessários para instalação e funcionamento.

A aquisição dos direitos de uso da ferramenta pelo período de 3 (três) anos será feita, por meio de adesão a ata de registro de preço (**Solução 1**).

1.8. Relação entre a demanda prevista e a quantidade adquirida.

Com relação à quantidade, o número de licenças contratadas é suficiente para atender às necessidades da área demandante, segundo entendimento da direção do CPO.

1.9. Considerações sobre os preços

1.9.1. Justificativa sobre os preços propostos (pesquisa de preços).

Considerando os valores apurados na planilha de estimativa de preços presente no marcador 14, apurou-se o valor estimado da unidade em **R\$ 40.807,53**, este preço que está dentro dos valores praticados pelo mercado.

O total estimado da contratação totalizou **R\$ 81.615,05** desta forma, apresentou-se como oportuna a aquisição dos direitos de uso do pacote Autodesk AEC, por meio de adesão a Ata de Registro de Preços, **Solução 1** (item 1.5), resultando nos valores da tabela 5 abaixo:

Termo Aditivo de 19/01/2023 referente a Ata de Registro de Preços nº 21/2022 Pregão nº 11/2022 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia			
Empresa	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Custo Efetivo Total (R\$)
MCR SISTEMAS E CONSULTORIA LTDA.	2	33.253,13	66.506,26

Tabela 5 - Valores propostos para contratação

Assim, apurou-se o preço unitário em **R\$ 33.253,13** (Trinta e três mil e duzentos e cinquenta e três reais e treze centavos) e o Custo Efetivo Total para o objeto em **R\$66.506,26** (Sessenta e seis mil e quinhentos e seis reais e vinte e seis centavos). Estes preços se encontram dentro dos praticados pelo mercado. Toda a documentação acima citada está anexa ao processo, como forma de comprovação dos valores expressos neste documento.

1.10. Avaliação das necessidades de adequação do ambiente para viabilizar a execução contratual

Item	Característica	O que precisa ser feito	Responsável
01	Infraestrutura tecnológica	Não	
02	Infraestrutura elétrica	Não	
03	Logística de implantação	Sim	SETIC e CPO
04	Espaço Físico	Não	
05	Mobiliário	Não	
06	Impacto ambiental	Não	
07	Liberção de acesso	Não	
08	Outros	Não	

1.11. Modalidade e tipo de licitação (justificativa)

A aquisição das licenças de softwares pretendida pode ser considerada aquisição de bens “comuns” de TI, uma vez que são oferecidas de modo padronizado e encontradas no mercado sem maiores dificuldades.

A contratação se dará por meio da adesão como “carona” na Ata de Registro de Preços nº 21/2022 (m. 16), resultante do Pregão nº 11/2022 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

1.12. Estratégia de continuidade contratual

Caso o fornecedor contratado entregue parcialmente ou não consiga entregar a solução completa pretendida, ou ainda, em caso de descontinuidade da prestação do serviço durante a vigência do contrato, o TRT12 poderá aplicar as penalidades previstas em lei e conforme edital do Pregão SRP nº11/2022 (m.15), poderá proceder nova contratação.

1.13. Ações de transição e encerramento contratual

1.13.1 - Entrega de versões finais dos produtos

O recebimento provisório se dará após a completa instalação das licenças. Após a conclusão, sendo confirmado o funcionamento adequado de todas as licenças de software pela área demandante, será dado o recebimento definitivo.

1.13.2 – Devolução de recursos materiais.

Não é aplicável. Por tratar de aquisição de licença de *software*.

1.13.3 – Revogação de perfis de acesso

Não é aplicável. A contratada disponibilizará as licenças do software por meio eletrônico, sendo as instalações realizadas pelas equipes técnicas do TRT da 12ª Região.

1.13.4 – Eliminação de caixas postais;

Não é aplicável. Não serão criadas caixas postais específicas destinadas a esta contratação.

1.13.5 – Processo de renovação das licenças;

Com pelo menos 90 (noventa) dias antes do término do contrato haverá a necessidade de dar entrada em novo processo de contratação para garantir a manutenção da ativação das licenças, e assim evitar a interrupção do serviço. Nestas transições normalmente são mantidas as chaves de acesso das licenças, no entanto este procedimento tratará de uma nova contratação para manutenção da ativação das licenças que difere dos moldes de prorrogação contratual.

1.14. Equipe de gestão da contratação

a) Gestor do Contrato e Fiscal Demandante: serão indicados nominalmente pelo Diretor da Secretaria demandante. A indicação será efetuada no despacho de aprovação dos Estudos Preliminares e Projeto Básico.

Quando a área demandante pertence à SETIC deve usar o modelo de despacho [MDOC007](#) que inclui a indicação do Fiscal Técnico.

As demais áreas demandantes usam o modelo de despacho [MDOC006](#).

b) Fiscal Técnico: Será indicado nominalmente pelo Diretor da SETIC, no despacho de aprovação dos Estudos Preliminares e Projeto Básico

Para áreas demandantes externas à SETIC, será utilizado o modelo de despacho [MDCO008](#).

c) Fiscal Administrativo: Será indicado nominalmente pelo Diretor da Secretaria de Orçamento e Finanças, por despacho. O modelo de despacho indicado para este caso é o [MDOC009](#).

1.15. Riscos

01	Risco	A demora no processo de contratação pode comprometer o uso da metodologia BIM, proposta pelo decreto nº 9.983, de 22 /10/2019 e o alinhamento com o Decreto No.10.306/2020 nos projetos de arquitetura do TRT12.	
Probabilidade	Média	Impacto	Médio
Dano: Não estar em conformidade com o Decreto nº 9.983/2019 e alinhado com o Decreto nº 10.306/2020.			
Ação Preventiva	1. Realizar o processo de contratação com prazo suficiente para a sua concretização em tempo.		Responsável

		Equipe de planejamento da contratação
	2. Realizar instrução do processo de maneira adequada.	
Ação de Contingência	1. Corrigir os problemas identificados que geraram o atraso e manter comunicação permanente com as áreas demandantes.	Responsável
		Equipe de planejamento da contratação

02	Risco	Incompatibilidade da ferramenta com as configurações das estações de trabalho utilizadas.		
Probabilidade	Médio	Impacto	Alto	
Dano: Funcionamento parcial ou não funcionamento das aplicações.				
Ação Preventiva	1. Direcionar todos os esforços possíveis para disponibilizar máquinas compatíveis com o Revit EAC	Responsável		
		Equipe de planejamento da contratação		
Ação de Contingência	1. Estudar as eventuais incompatibilidades observadas e tomar providências no sentido de adequar o hardware necessário ou solicitar esclarecimentos da fornecedora, caso o hardware esteja adequado. 2. Providenciar, no universo de estações de trabalho disponíveis na SETIC, duas máquinas que viabilizem a utilização do REVIT pelo CPO.	Responsável		
		Equipe de fiscalização do contrato		

1.16. Disponibilidade Orçamentária

Os recursos utilizados na contratação desta solução serão oriundos do orçamento da SETIC, relativos ao ano de 2023.

Verba: TRT Descentralizada

Exercício do orçamento: 2023.

ID PAAC: 15306

Ptres: 168105

Verba: TRT da 12ª Região.

Natureza da despesa: GND3.

Unidade Gestora do Orçamento: SETIC.

2. Assinaturas

Florianópolis, 23 de outubro de 2023.

Integrante Demandante Titular

Nome: Kristina Natália Cancelier

Matrícula: 3077

Lotação: Coordenadoria de Projetos e Obras

Cargo: Analista Judiciário

Integrante Técnico

Nome: Maurício Killian dos Anjos

Matrícula: 2091

Lotação: SUPORTE - Coordenadoria de Suporte Técnico aos Usuários de TIC

Cargo: Assessor técnico de TIC

Integrante Administrativo Substituto

Nome: Daniel De Araújo Camilo

Matrícula: 3971

Lotação: CLC-Coordenadoria de Licitações e Contratos

Cargo: Analista Judiciário