

<p align="center">PROJETO BÁSICO PARA AQUISIÇÃO DE SOFTWARE CAD 2016 PAD 6832/2015</p>
--

1. JUSTIFICATIVA

Esta solicitação visa o atendimento das necessidades da Seção de Manutenção, Obras e Projetos, relativo ao desenvolvimento de novos projetos, retrofit e acompanhamento daqueles que estão em andamento, bem como atender ao Contrato 167/13, cláusula 5ª item 5.1, onde é de responsabilidade da contratante prover as necessidades da contratada, especificamente porque compreende a prestação de serviços de Engenheiro Civil e Técnico em Edificações, cujas responsabilidades envolvem o desenvolvimento de produtos compatíveis com as técnicas e ferramentas usadas pelo mercado, principalmente em relação às expectativas para a realização de licitações condizentes com a estrutura organizacional deste Tribunal.

O AutoCAD é uma completa ferramenta utilizada para desenvolvimento de desenho técnico utilizado em projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, de instalações hidrosanitárias e de layout, e que já é utilizada pela por esta Seção de Manutenção, Obras e Projetos em seus trabalhos rotineiros. A aquisição desta ferramenta é necessária como forma de manter padronizados os trabalhos atualmente desenvolvidos na SMOP. Caso seja adquirida outra ferramenta irá exigir, se possível, conversão de todos os arquivos (já em uso e desenvolvidos por esta Seção) para a nova ferramenta e vice versa, sempre que se precisar ser manuseados arquivos originados entre os softwares. Além disso, todos os trabalhos recebidos ou enviados para a Seção de Engenharia e Setores de Projetos e Manutenção predial são desenvolvidos por órgãos externos e empresas por meio do AutoCAD. Entretanto, o principal problema em se adquirir ferramenta diversa do software AutoCAD será a necessidade de treinar os usuários na nova ferramenta, o que demandará tempo e recursos não existentes devido a grande demanda de projetos para execução.

O software AutoCAD se faz necessário porque desenvolve as tecnologias 2D e 3D mais modernas, que possibilitam aos usuários ver, simular e analisar o desempenho de suas idéias sob condições realistas mais cedo no processo de projeto. Isso oferece a flexibilidade para otimizar e aprimorar os projetos antes mesmo de iniciar a sua execução. Os usuários não só vêem como também experimentam seus projetos antes que eles se tornem reais, proporcionando a capacidade de economizar tempo e dinheiro, melhorar a qualidade e promover a inovação.

2. DO OBJETO

2.1. Tem por objeto a aquisição de **03 (três)** licenças de uso do software AutoCAD Architecture versão 2016 ou superior, todos para plataforma Microsoft Windows 7 com 64 bits (ou superior), todas do tipo stand alone, que será utilizado pela Seção de Manutenção, Obras e Projetos – SMOP do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.

2.2. Orçamento obtido no mercado:

Item	Quant.	Produto	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	3	AUTODESK AUTOCAD 2016 NEW SLM ELD WIN	26.680,00	80.040,00
TOTAL				80.040,00

3. FORMA DE ACESSO/RECEBIMENTO

3.1 As licenças adquiridas deverão estar disponíveis para download no site oficial da empresa vencedora da licitação, a partir do momento da contratação.

3.1.1 Fornecimento de mídia de instalação em português (Brasil).

3.2 O produto deverá estar na última versão comercializada no mercado brasileiro;

3.3 Deve ser compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 7 com 64 bits ou superiores - Português do Brasil;

3.4 As licenças adquiridas serão de uso perpétuo do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná;

3.5 A empresa CONTRATADA deverá fornecer o objeto desta contratação de forma completa, com atendimento de todos os requisitos presentes no mesmo, sem que haja a necessidade do Tribunal realizar quaisquer contratações adicionais para que os requisitos estabelecidos sejam atendidos; e

3.6 A empresa CONTRATADA deverá providenciar quando da entrega dos produtos, manual de acesso onde deverão constar, de forma clara e objetiva, as quantidades, a forma de acesso e a descrição detalhada de cada um dos benefícios a que a contratante terá direito, conforme determinado e disponibilizado pela fabricante dos softwares.

3.7 Para fins de estabelecimento de prazo, a entrega das licenças de softwares consiste no fornecimento de chaves eletrônicas para

ativação dos produtos ofertados e de todos os itens de software necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, bem como dos demais instrumentos de licenciamento.

- 3.8 Os produtos e suas respectivas documentações deverão ser disponibilizados no site/portal do fabricante, para download, e entregues em **mídia digital**.
- 3.9 O Fornecedor deverá entregar as licenças de uso dos softwares objeto desta contratação no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data de aceite da nota de empenho.
- 3.10 O prazo para devolução do aceite da nota de empenho será de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do envio pelo TRE-PR. Não ocorrendo aceite da Nota de Empenho no prazo determinado, injustificadamente, a empresa estará sujeita às penalidades cabíveis.
- 3.11 Eventual pedido de prorrogação do prazo de entrega, concedido em caráter excepcional e sem efeito suspensivo, deverá ser encaminhado por escrito, com antecedência mínima de 1 (um) dia do seu vencimento, anexando-se documento comprobatório dos motivos alegados pela CONTRATADA, em conformidade com o Art. 57, § I, da Lei n.º 8.666/93.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

O AutoCAD versão 2016 (ou superior) deverá possuir as seguintes funcionalidades:

- 4.1 Comandos de precisão e rastreamento de entidades vetoriais AutoSnap AutoTrack ou equivalente; Inserção de arquivos DWF como referência externa, e que permita capturar por meio de ferramenta osnap, bem como controle dos layers do arquivo dwf.
- 4.2 Criação de Hyperlinks para associar documentos de outros aplicativos as entidades vetoriais; Ferramenta que permita compartilhar camadas, estilos de dimensionamentos e textos, plotagens, layout local ou na web.
- 4.3 Gerenciador das entidades vetoriais.
- 4.4 Criação de nuvens de revisão.
- 4.5 Funcionalidade do tipo i-drop que permite arrastar desenhos dwg em ambiente web e insirí-los na área gráfica do ambiente.
- 4.6 Purgar dados de arquivos de desenhos que não são utilizados.
- 4.7 Criar várias cópias retangulares ou polares através de uma matriz.

- 4.8 Gerenciador de atributos dos blocos; Extração de atributos de blocos em um desenho.
- 4.9 Dimensionamento associativo, ou seja, quando alterar a geometria de um desenho, a exibição da cota seja alterada simultaneamente.
- 4.10 Paletas de ferramentas que permita inserir personalizações, tais como ferramentas e comandos, etc.
- 4.11 Opção de entrar dados textuais em múltiplas linhas com marcadores de parágrafos, numeração, tabulação, simbologias, fontes.
- 4.12 Para edição das bases cartográficas, faz necessário que o software tenha a ferramenta Express, para otimizar as edições.
- 4.13 Possibilidade de inserção de hachuras com efeito de gradientes; definir o ponto de origem das hachuras; Criar múltiplas hachuras com um único comando de hachura; calculo de área acumulativo por meio de hachuras.
- 4.14 Possibilidade de recorte da hachura sem necessidade de explosão.
- 4.15 Calculadora geométrica; Criar retângulos por área.
- 4.16 Ferramentas de customização que permita alterar a área de trabalho e carregar rotinas lisp ou criar macros de forma simples.
- 4.17 Ferramentas de distribuição e transmissão de pacotes de desenhos e plotagens.
- 4.18 Possibilidade de inserir assinatura digital com objetivo de garantir os direitos autorais do desenho, bem como criação de senhas no arquivo.
- 4.19 Opção de uso das cores True Color, PANTONE®, RAL Support;
- 4.20 Permissão de criação de tabelas, com permissão para inserir simbologias, fórmulas, campos, preenchimentos bem como copiar planilhas eletrônicas e colar diretamente no software CAD, preservando todas as fórmulas etc.
- 4.21 Permissão de criar layouts; Edição de lista de escalas.
- 4.22 Grupos de layers (camadas); Estado de camadas; Publicação para website.
- 4.23 Gerar arquivo DWF que possibilita gerar várias folhas, e através de visualizador gratuito, possibilitar que o usuário que não tenham

software CAD possa visualizar e imprimir os arquivos em escala, bem como visualizar camadas e vistas.

- 4.24 Criar renderização direto na plotagem; Plotagem em background, ou seja, em quanto está trabalhando no desenho o software está gerenciando a plotagem dos arquivos.
- 4.25 Criação de índice de folhas automático.
- 4.26 Permitir a criação de blocos dinâmicos (várias simbologias contido em um único bloco, dimensionamento automático, vários status de visibilidade) com objetivo de reduzir a quantidade de simbologias.
- 4.27 Possibilidade de edição e visualização dos blocos dinâmicos.
- 4.28 Exibição dos dados do bloco com atributo em uma tabela dinâmica com objetivo de gerar quantitativo de forma automática.
- 4.29 Entrada de dados dinâmico.
- 4.30 Trabalhar com desenhos vinculados através de referência externa; Quando fizer uma alteração a equipe é notificada das modificações, ou notificação automática quando se realizam modificações ocasionando simplificação da administração e o intercâmbio de referências externas.
- 4.31 Possibilidade de customizar a interface e inserir novas rotinas através de arquivos do tipo CUI.
- 4.32 Permita criar arquivos do tipo DWS, com objetivo de criar e checar objetos que estejam fora da padronização dos desenhos.
- 4.33 Permitir abrir sem necessidade de conversão arquivos dwg, dxf, dwf, dwt, da versão R12, R14, 2000, 2004, Lt 97, Lt 98 a 2008.
- 4.34 Permitir ler e escrever os arquivos dgn.
- 4.35 Abrir diretamente os arquivos dwg da versão 2008, sem precisar solicitar ao fornecedor que salve para versão anterior (2006).
- 4.36 Dimensionamento dinâmico; Simbologia de dimensionamento de comprimento de arco.
- 4.37 Tipos de linha para dimensionamento; criar comprimentos fixos de linhas de dimensionamento.
- 4.38 Permitir o controle de revisão através das red-lines, servindo como overlay do arquivo dwg. É imprescindível que o software consiga capturar através de comandos de precisão do osnap as geometrias do arquivo com extensão Dwf.

- 4.39** Gerenciador, revisor e arquivamento de conjunto de folhas; Possibilidade de publicar e plotar múltiplas folhas; vantagens deste processo é verificada através da Plotagem simplificada, facilidade para mover e transmitir projetos inteiros, facilita o armazenamento de projetos e o gerenciamento de padrões.
- 4.40** Compatível para Windows XP e Windows Vista.
- 4.41** Inserção de imagens.
- 4.42** Possibilidade de inserir aplicativos que trabalhem com vetorização semi- automática de imagens escaneadas.
- 4.43** Software sem Hard-lock, haja visto a possibilidade de problemas e limitação com este dispositivo.
- 4.44** Velocidade em renderização de objetos e texturas complexas.
- 4.45** Possibilidade de recorte de imagens com vetores.
- 4.46** Trabalhar com arquivos de referência externa, bem como possibilidade de edição do mesmo.
- 4.47** Distribuição de Conjuntos de Transmissão.
- 4.48** Permitir Publicar em um Website.
- 4.49** MTEXT com Tabulações & Margens.
- 4.50** Ações múltiplas de Desfazer/Refazer.
- 4.51** Painéis, oferecendo fácil acesso ao controle de Layers, Escalas Anotativas (Annotation Scaling), Textos (Text), Dimensões (Dimensions), Múltiplas Linhas de Chamada (Multiple Leaders), Tabelas (Tables), 2D Navigate, Propriedades de Objetos (Object Properties), Atributos de blocos (Block Attributes).
- 4.52** Anexar arquivos DGN aos desenhos CAD como uma referência externa subjacente (externally referenced underlays).
- 4.53** Ferramentas para recortar uma área do desenho onde o arquivo é uma referência externa.
- 4.54** Anexar um arquivo DWF no desenho para visualizá-lo, medir e usar Snap, habilitando o controle sobre a visibilidade dos layers do arquivo DWF.
- 4.55** Alterar as propriedades dos objetos que não estão em By Layer tais como, cor (Color), espessura de linha (Lineweight), materiais (Material), estilo de plotagem (Plotstyle) de objetos marcados como

BYLAYER, incluindo os objetos dentro de blocos e blocos aninhados.

- 4.56 Emitir notificação quando novos layers são detectados durante várias operações, incluindo abrir um arquivo (Open), salvar (Save), anexar referências externas (Attach/Reload xrefs), inserir (Insert) e restaurar configurações do layer (Restore layer state). Uma opção separada deverá exibir um alerta quando layers não-associados estiverem presentes na operação de plotar.
- 4.57 Incluir uma opção para bloquear e alterar o nível de transparência dos layers de fundo ao invés de simplesmente apagá-lo.
- 4.58 Publicar o conjunto de folhas em Dwf na ordem reversa listada no Sheet Set Manager.
- 4.59 Criar múltiplas linhas de chamada, alinhar um grupo de linhas de chamadas ao longo de uma linha, além de controlar o espaçamento entre elas. Também deverá combinar linhas de múltiplas chamadas do tipo bloco para uma única linha de chamada com múltiplos blocos.
- 4.60 Possibilidade de adicionar ou remover cotas de inspeção e controlar sua aparência, incluindo forma, rótulo e taxa de inspeção.
- 4.61 Adicionar quebra aos dimensionamentos lineares, para representar medidas cujos valores não são de mesmo comprimento da linha de dimensionamento.
- 4.62 Especificar colunas dinâmicas ou estáticas e ajustar o número de colunas assim como seu tamanho e largura. Grips e régua de formatação de texto deverão providenciar opções visuais de edição. Possibilidade de especificar espaçamentos e parágrafos assim como o alinhamento e espaçamento do texto.
- 4.63 A caixa de diálogo deverá existir uma lista na qual é possível especificar onde se deve realizar a verificação ortográfica. Quando o software detectar algum erro, automaticamente deverá marcar e dá um zoom na palavra.
- 4.64 Deverá conter uma caixa de diálogo que permite controlar o comportamento da verificação ortográfica. Pode-se incluir a verificação de textos de dimensionamento, atributos de blocos e referências externas. Uma lista de opções exclusíveis possibilita selecionar palavras que serão ignoradas, como por exemplo palavras com números ou palavras que contêm pontuação.
- 4.65 Para tabelas, deverá constar de opção que permita criar uma tabela em CAD de um link de dados Excel. Os Links de dados possibilitam visualizar os dados tabulados de uma planilha (ou

arquivo CSV) sem o objeto tabela do em ambiente CAD. Tem como vantagem todas as opções de formatação de tabela em CAD, enquanto mantém um link para os dados originais do Excel. Se as mudanças são feitas nos dados do arquivo externo, pode-se rapidamente atualizar a tabela do desenho CAD para refletir as mudanças. O desenho pode incluir quantos números de links de dados forem necessários. Se os dados do arquivo linkado forem alterados, um balão de notificação é exibido.

- 4.66** Possibilidade de alterar uma tabela grande, independentemente de como foi criada, para ajustá-la em uma folha de desenho e dividir em múltiplas linhas, simplesmente selecionando a tabela e ajustando-a através de grips.
- 4.67** Nuvens de revisão.
- 4.68** Igualar Propriedades.
- 4.69** Permanência das modificações na ordem de visualização (Draworder).
- 4.70** Atualizações no comando PEDIT.
- 4.71** Imagens em miniatura dos desenhos no Explorador de Windows.
- 4.72** Personalização do botão direito do mouse para que atue como se estivesse pressionando a tecla “Enter”.
- 4.73** Opção de trabalho com fields – “campos”. Os Fields são objetos de texto inteligentes e podem ser usados para Índice de folhas, Número de folhas, Nome de Projeto, Informações dos Clientes, Datas de desenhos, Estampas de plotagem e os benefícios são as Informações dos desenhos estarão sempre atualizadas, a atualização da informação é refletida automaticamente em todos os lugares onde existe um Field.
- 4.74** Calculadora de engenharia baseada em Interface Gráfica.
- 4.75** Motor de renderização metal Ray.
- 4.76** Ferramentas de acesso rápido – Quick access - Ribbom.
- 4.77** Ferramentas de visualização rápida.
- 4.78** Gerador de macros.
- 4.79** Show motion;a Motor de renderização metal ray.

5. DA GARANTIA

- 5.1** A CONTRATADA deve garantir, de forma contínua e ininterrupta, a validade das licenças dos softwares objeto desta aquisição, bem como de todos os produtos necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.

6. DOS PAGAMENTOS

- 6.1.** O pagamento será realizado, após recebimento e instalação do software, ou seja, a partir do recebimento definitivo pelos gestores.
- 6.2.** O documento fiscal poderá ser emitido na forma eletrônica - NOTA FISCAL ELETRÔNICA, nos termos da legislação vigente, devendo ser encaminhado ao gestor da contratação do TRE-PR por e-mail, em formato “pdf”, ou poderá ser apresentado na forma física, à Seção de Protocolo, localizada na Rua João Parolin, nº. 224, 1º. andar, Prado Velho, Curitiba/Paraná, igualmente direcionado ao gestor.
- 6.3.** Deverá conter o nome e número do banco, agência e conta corrente para depósito. A conta corrente obrigatoriamente deverá ser da própria CONTRATADA.
- 6.4.** Outras especificações necessárias às notas fiscais, as quais são requisitos indispensáveis para que o gestor possa atestá-las e encaminhá-las para pagamento:
- CNPJ correto do TRE-PR: 03.985.113/0001-81.
 - Data de emissão da nota fiscal.
 - Descritivo dos valores unitário e total.
 - Número da nota de empenho.
- 6.5.** Prazo para emissão e apresentação da Nota Fiscal pela empresa CONTRATADA: até 5 (cinco) dias úteis após o recebimento definitivo de cada etapa pelo TRE (fiscal da contratação).
- 6.6.** A Nota Fiscal/Fatura, após o atestado do gestor da contratação, será encaminhada à Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade, para que se efetive o pagamento.
- 6.7.** Prazo para atestado: até 05 (cinco) dias úteis a partir do aceite da nota fiscal pelo gestor, a qual deverá ser enviada pela empresa somente após cumpridas todas as exigências contratuais.

- 6.8.** Caso a empresa CONTRATADA seja optante do SIMPLES, deverá a NF estar acompanhada da Declaração, nos termos do Inciso XI do artigo 6º da IN 1234/12 da SRF - anexo IV.
- 6.9.** O pagamento será efetuado mediante crédito em conta corrente, conforme indicação da CONTRATADA no documento fiscal, por intermédio de ordem bancária.
- 6.10.** Caso a CONTRATADA esteja inadimplente quanto à documentação habilitatória, conferida pelo CONTRATANTE para cada pagamento, estará sujeita à abertura de processo administrativo, visando regularizar a documentação sob pena de ser aplicada a sanção de advertência.
- 6.11.** Havendo erro na apresentação do documento fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.
- 6.12.** A atualização monetária e a multa, provenientes do atraso no recolhimento das obrigações tributárias e/ou previdenciárias serão descontadas do valor da Nota Fiscal/Fatura correspondente, quando a CONTRATADA lhes der causa.
- 6.13.** O não atendimento às especificações do documento fiscal, bem como a não comprovação da regularidade fiscal, darão causa ao previsto no item acima.

7. OBRIGAÇÕES DO GESTOR DA CONTRATAÇÃO

- 7.1.** A aquisição será acompanhada pela Chefe da Seção de Manutenção, Obras e Projetos e/ou pelo, seu substituto, sendo o recebimento definitivo realizado em conjunto com Servidores da STI ou comissão designada que verificará os requisitos técnicos do objeto.
- 7.2.** Nos termos da Lei 8666/93, art. 67, parágrafos 1.º e 2.º, caberá aos Gestores:

- a) Receber e atestar a nota fiscal referente à contratação encaminhando-a ao setor responsável da Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade do TRE para pagamento;
- b) Acompanhar os procedimentos de entrega de acordo com a contratação determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados, sob pena de responsabilização administrativa;

7.3. Não serão atestados os serviços cuja execução ou os materiais empregados estejam em desacordo com as especificações deste projeto básico.

8. OBSERVAÇÕES GERAIS

Dúvidas quanto as especificações apresentadas deverão ser encaminhadas e esclarecidas junto ao Setor de Manutenção, Obras e Projetos, pessoalmente ou por meio dos telefones (41) 3330-8645 ou 3330-8869, com Eva ou Raul, no horário das 12:00 às 18:00 horas ou pelo email smop@tre-pr.jus.br.

Em 01 de fevereiro de 2016.

Divani da Silva Carvalho

Eva Maria Cruz Novinski
Seção de Manutenção, Obras e Projetos

