



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**MODALIDADE: DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PACOTE DE 3 (TRES) ASSINATURAS ANUAL DO SOFTWARES TIPO AUTOCAD LT 2024**

Local: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE.

**1. INTRODUÇÃO**

- 1.1. Este processo tem por objeto a renovação do Objeto: AutoCAD LT Single-user Annual Subscription Renewal, Contrato Autodesk: N° 574-40393296 de softwares do tipo CAD (Computer Aided Desing – Desenho assistido por computador) para continuidade na Secretaria de Obras e Serviços. Estes softwares são ferramentas necessárias para a elaboração, o desenvolvimento e a visualização de projetos de arquitetura e engenharia envolvidos por esta secretaria:

**2. JUSTIFICATIVA**

- 2.1. Contratação de empresa para fornecer softwares do tipo CAD que satisfaça a necessidade técnica da Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente, considerando inúmeras vantagens quanto à produtividade, confiabilidade e eficiência na elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia das obras. Além de atender uma necessidade, em atualizar os recursos disponíveis quanto aos softwares de elaboração, desenvolvimento e visualização de projetos.
- 2.2. A tecnologia CAD é usada em diversas áreas. Desde a concepção de sistemas eletrônicos, em projetos mecânicos, indústria, arquitetura, engenharia, topografia e outros. Existem diferentes softwares CAD, cada um direcionado para uma necessidade específica.
- 2.3. Basicamente, podemos pensá-los como uma ferramenta de criação de desenhos com uma documentação técnica. Substituindo inclusive, os antigos desenhos manuais.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**

- 2.4. Diferentemente do que um simples desenho pode transmitir de informação, um projeto CAD pode especificar dados como materiais, processos, montagem, dimensões e tolerâncias, de acordo com convenções específicas para a aplicação.
- 2.5. Software de desenho vetorial assistido por computador (CAD), utilizado para criar e editar projetos em 2D com um alto grau de detalhamento e precisão. As principais funcionalidades devem incluir:
- Desenho 2D: criação de plantas baixas, mapas e esquemas elétricos
  - Blocos: agrupamento de múltiplos objetos como uma única entidade
  - Dimensionamento: adição de dimensões para interpretação correta do projeto
  - Renderização: criação de imagens realistas do projeto
  - Compatibilidade: abertura e salvamento de arquivos em formato (\*.dwg), ou diretamente compatíveis

**3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

- 3.1. Melhorar a precisão dos projetos, otimizar o fluxo de trabalho e reduzir a possibilidade de erros antes do processo de execução.
- 3.2. Proporciona um conjunto de soluções que resultam em preciosas ferramentas para o uso da Administração Pública na elaboração de Projetos, em conformidade com as normas técnicas exigidas e com a legislação vigente, além de subsidiar o relacionamento com as empresas privadas.
- 3.3. Maximização da produtividade, reduzindo o tempo de desenho e análise de projetos.
- 3.4. Reutilização de dados e criação de documentos mais ricos incluindo nos desenhos referências as informações externas de colaboradores ou clientes, como arquivos DWG, imagens JPG e TIF.
- 3.5. Melhoria à produtividade com funções e ferramentas que podem reduzir o número de passos necessários para cumprir as tarefas do dia a dia e criar um projeto.
- 3.6. Menor tempo e padronização os desenhos com a utilização de blocos, adicionando propriedades dinâmicas para acomodar vários tamanhos ou vistas em um único bloco.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**

- 3.7. Acesso rápido a conteúdos frequentemente utilizados, como blocos, tramas e comandos, com as paletas de ferramentas.
- 3.8. Orientação na tela, com ferramentas para localizar comandos, ver todos os desenhos abertos e navegar entre diferentes áreas de um desenho aberto.

**4. ÓRGÃO REQUISITANTE:**

- 4.1. Para atendimento da Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente, visto se tratar de parâmetro necessário para andamento da Secretaria na elaboração de Projetos.

**5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

- 5.1. O estimado é R\$ 6.243,75 (seis mil duzentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos), conforme itens abaixo:
- 5.2. O valor ofertado que constar na proposta de preços não poderá exceder o valor máximo estimado, estipulado neste Termo de Referência, resultante de pesquisas de preços e valores praticados no mercado.

**6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

- 6.1. Revenda credenciada, e autorizada Autodesk a comercializar licenças, prestar serviços de garantia, suporte, atualização, funcionamento dos softwares e treinamentos.
- 6.2. Recursos que permitem a elaboração e o desenvolvimento de projetos e documentações em 2D através de um conjunto abrangente de ferramentas de desenho, edição e anotação;
- 6.3. Recursos para visualizar, editar e criar desenhos através de diferentes dispositivos: desktop, web ou dispositivo móvel;



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**

- 6.4. Recursos para salvar os desenhos no desktop e visualizar e/ou editar em aplicativos da web e dispositivos móveis, incluindo Xrefs;
- 6.5. Recursos que permitem salvar os desenhos com maior velocidade;
- 6.6. Recursos para publicar vistas dos desenhos em navegador da web;
- 6.7. Recursos que permitem o acesso de qualquer arquivo do formato .DWG através de provedores de armazenamento na nuvem;
- 6.8. Permite criar e modificar objetos em padrões circulares ou retangulares ou ao longo de um caminho, através de matrizes associativas;
- 6.9. Recursos de inserção de blocos de desenho através de uma lista visual com os mais utilizados recentemente;
- 6.10. Recursos de criação de texto de linha única ou múltiplas linhas como um único objeto de texto.
- 6.11. Possibilita também formatar o texto, as colunas e os limites;
- 6.12. Recursos de criação de dimensões automaticamente, passando o cursor sobre os objetos selecionados para obter uma visualização antes de criá-los;
- 6.13. Recursos de exibição de todas as medidas próximas em um desenho, apenas passando o cursor do mouse;
- 6.14. Permite a criação de tracejados com uma variedade de conteúdo, incluindo texto ou blocos.
- 6.15. Possibilita também formatar com facilidade as linhas de chamada e definir os estilos;
- 6.16. Recursos de criação e edição de linhas de centro e marcas de centro, as quais são automaticamente movidas ao mover os objetos associados;
- 6.17. Permite criar tabelas com símbolos e dados em linhas e colunas, aplicar fórmulas e vincular a uma planilha do software Microsoft Excel;
- 6.18. Recursos que permite o desenho de nuvens de revisão em torno de novas alterações, identificando rapidamente suas atualizações;
- 6.19. Possibilita localizar e selecionar todos os objetos que correspondam às propriedades de um objeto, ocultando ou exibindo os objetos selecionados;
- 6.20. Possibilita a especificação do tamanho da folha do desenho, adicionando um bloco de título e mostrando várias exibições de seu modelo;
- 6.21. Permite criar viewports de layout para exibir os diferentes elementos de seu projeto em diferentes escalas;
- 6.22. Permite compartilhar e reutilizar dados de arquivos nos formatos .PDF e .DGN ao importar, exportar ou anexá-los como subjunção;
- 6.23. Permite anexar desenhos e imagens em seu desenho atual como arquivos referenciados externamente;
- 6.24. Recursos que permitem visualizar, acessar, gerenciar e plotar múltiplos desenhos como folhas;



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**

- 6.25. Permite inserir informações de localização geográfica em um desenho e exibir um mapa no desenho por meio de um serviço de mapas on-line;
- 6.26. Recursos como a tecnologia TrustedDWG™ que permite saber de uma possível incompatibilidade quando um arquivo .DWG não foi salvo pela última vez por um software da Autodesk;
- 6.27. Permite migrar configurações e arquivos personalizados de versões anteriores;
- 6.28. Possibilita o acesso mais fácil as ferramentas através de uma interface do usuário intuitiva, como guias de faixa de opções contextuais, alças multifuncionais, paletas de ferramentas personalizáveis e uma linha de comando inteligente;
- 6.29. Recursos que possibilitam o controle da transparência dos objetos selecionados ou de todos os objetos em uma camada;
- 6.30. Recursos para adicionar flexibilidade e inteligência às suas referências de bloco, incluindo alteração de forma, tamanho ou configuração;
- 6.31. Permite o uso do modo escuro para auxiliar na redução do cansaço das vistas com melhoria de contraste da tela, ícones mais nítidos e interface azul;
- 6.32. Possibilita a personalização da interface do usuário para aprimorar a acessibilidade e reduzir o número de etapas para tarefas frequentes;
- 6.33. Recursos que permitem a comparação de duas versões de um mesmo desenho sem sair da janela de trabalho atual;
- 6.34. Recursos que removem múltiplos objetos não necessários ao mesmo tempo através da seleção e visualização de objetos fáceis;
- 6.35. Recursos para obter alertas e instalar as atualizações de software sem interromper o fluxo de trabalho;
- 6.36. Permite monitorar as variáveis atuais do sistema em relação a uma lista de valores de preferência.
- 6.37. Balões de notificação alertam sobre desvios;
- 6.38. Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;
- 6.39. Opção de idioma em português;
- 6.40. Assinatura governamental em nome do Corpo de Bombeiros Militar para uso durante 3 anos;
- 6.41. Inclui suporte técnico pelo período de 03 anos, garantindo acesso a especialistas de suporte, a assistência remota para desktop e recursos online como tutoriais, vídeos de treinamento e fóruns de suporte.

**Assessor Especial SPMA**