



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**MODALIDADE: DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**OBJETO:** “CONTRATAÇÃO DE PACOTE DE 6 (SEIS) ASSINATURAS ANUAL DO SOFTWARES TIPO AUTOCAD LT 2024

Local: SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS - ITAPEÇERICA DA SERRA, SP.

**1. INTRODUÇÃO**

- 1.1. Este processo tem por objeto a aquisição de softwares do tipo CAD (Computer Aided Desing – Desenho assistido por computador) para utilização 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 nas obras da Secretaria:

**2. JUSTIFICATIVA**

- 2.1. Contratação de empresa para fornecer softwares do tipo CAD que satisfaça a necessidade técnica da Secretaria de Obras, considerando inúmeras vantagens quanto à produtividade, confiabilidade e eficiência na elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia das obras. Além de atender uma necessidade do Departamento de Engenharia, em atualizar os recursos disponíveis quanto aos softwares de elaboração, desenvolvimento e visualização de projetos envolvidos nas obras.
- 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 desenho 3D com uma documentação técnica. Substituindo inclusive, os antigos desenhos manuais.



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

- 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.

**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 da obra.
- 3.2. Proporciona um conjunto de soluções que resultam em preciosas ferramentas para o uso da Administração Pública na elaboração de Projetos de Engenharia, em conformidade com as normas técnicas exigidas e com a legislação vigente, além de subsidiar o relacionamento com as empresas privadas na execução das obras, com os projetos elaborados.
- 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. Melhorar a 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.
- 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 Obras e Serviços, visto se tratar de parâmetro necessário para andamento da Secretaria na elaboração de Projetos.



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

**5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

- 5.1. Conforme pacote Anual no valor será de R\$ 12.790,68 (Doze mil setecentos e noventa reais e sessenta e oito centavos).

**6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

- 6.1. 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;
- 6.2. Recursos para visualizar, editar e criar desenhos através de diferentes dispositivos: desktop, web ou dispositivo móvel;
- 6.3. Recursos para salvar os desenhos no desktop e visualizar e/ou editar em aplicativos da web e dispositivos móveis, incluindo Xrefs;
- 6.4. Recursos que permitem salvar os desenhos com maior velocidade;
- 6.5. Recursos para publicar vistas dos desenhos em navegador da web;
- 6.6. Recursos que permitem o acesso de qualquer arquivo do formato .DWG através de provedores de armazenamento na nuvem;
- 6.7. Permite criar e modificar objetos em padrões circulares ou retangulares ou ao longo de um caminho, através de matrizes associativas;
- 6.8. Recursos de inserção de blocos de desenho através de uma lista visual com os mais utilizados recentemente;
- 6.9. Recursos de criação de texto de linha única ou múltiplas linhas como um único objeto de texto.
- 6.10. Possibilita também formatar o texto, as colunas e os limites;
- 6.11. Recursos de criação de dimensões automaticamente, passando o cursor sobre os objetos selecionados para obter uma visualização antes de criá-los;
- 6.12. Recursos de exibição de todas as medidas próximas em um desenho, apenas passando o cursor do mouse;
- 6.13. Permite a criação de tracejados com uma variedade de conteúdo, incluindo texto ou blocos.
- 6.14. Possibilita também formatar com facilidade as linhas de chamada e definir os estilos;
- 6.15. Recursos de criação e edição de linhas de centro e marcas de centro, as quais são automaticamente movidas ao mover os objetos associados;
- 6.16. Permite criar tabelas com símbolos e dados em linhas e colunas, aplicar fórmulas e vincular a uma planilha do software Microsoft Excel;
- 6.17. Recursos que permite o desenho de nuvens de revisão em torno de novas alterações, identificando rapidamente suas atualizações;



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

- 6.18. Possibilita localizar e selecionar todos os objetos que correspondam às propriedades de um objeto, ocultando ou exibindo os objetos selecionados;
- 6.19. Possibilita a especificação do tamanho da folha do desenho, adicionando um bloco de título e mostrando várias exibições de seu modelo;
- 6.20. Permite criar viewports de layout para exibir os diferentes elementos de seu projeto em diferentes escalas;
- 6.21. Permite compartilhar e reutilizar dados de arquivos nos formatos .PDF e .DGN ao importar, exportar ou anexá-los como subjunção;
- 6.22. Permite anexar desenhos e imagens em seu desenho atual como arquivos referenciados externamente;
- 6.23. Recursos que permitem visualizar, acessar, gerenciar e plotar múltiplos desenhos como folhas;
- 6.24. Permite inserir informações de localização geográfica em um desenho e exibir um mapa no desenho por meio de um serviço de mapas on-line;
- 6.25. 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;
- 6.26. Permite migrar configurações e arquivos personalizados de versões anteriores;
- 6.27. 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;
- 6.28. Recursos que possibilitam o controle da transparência dos objetos selecionados ou de todos os objetos em uma camada;
- 6.29. Recursos para adicionar flexibilidade e inteligência às suas referências de bloco, incluindo alteração de forma, tamanho ou configuração;
- 6.30. 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;
- 6.31. Possibilita a personalização da interface do usuário para aprimorar a acessibilidade e reduzir o número de etapas para tarefas frequentes;
- 6.32. Recursos que permitem a comparação de duas versões de um mesmo desenho sem sair da janela de trabalho atual;
- 6.33. Recursos que removem múltiplos objetos não necessários ao mesmo tempo através da seleção e visualização de objetos fáceis;
- 6.34. Recursos para obter alertas e instalar as atualizações de software sem interromper o fluxo de trabalho;
- 6.35. Permite monitorar as variáveis atuais do sistema em relação a uma lista de valores de preferência.
- 6.36. Balões de notificação alertam sobre desvios;
- 6.37. Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;
- 6.38. Opção de idioma em português;



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

- 6.39. Assinatura governamental em nome do Corpo de Bombeiros Militar para uso durante 3 anos;
- 6.40. 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.

**7. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA:**

- 7.1. Informo que a Contratação será de 6 (seis) licenças para um período de 12 (doze) meses.

**8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 8.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 8.3. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 8.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do sistema, que conterá informações acerca das obrigações contratuais.

**9. DO PAGAMENTO**

- 9.1. O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias após emissão da Nota fiscal.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento vigente.

A contratação será atendida pela seguinte dotação:



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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

2260 – 11.20.00 3.3.90.39.00 15 122 5002 2190

Fonte: 01

Código de Aplicação: 1100000

**11. GESTOR E RESPONSÁVEL**

- 11.1. O gestor responsável pelo Contrato será o Secretário de Obras e Serviços Sr. Carlos Antonio Santos Thmes Pinho.

**12. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

- 12.1. Contratação por dispensa de licitação, através da Lei nº 14.133, Art. 75, inciso II.
- 12.2. Os requisitos de habilitação são os previstos no Edital.

Itapeçerica da Serra, 22 de abril de 2024.

  
**CARLOS PINHO**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços**  
**SECRETÁRIO**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

## TERMO DE REFERÊNCIA

### MODALIDADE: DISPENSA DE LICITAÇÃO

**OBJETO:** “CONTRATAÇÃO DE PACOTE DE 2 (DUAS) ASSINATURAS ANUAL DO SOFTWARES TIPO AUTOCAD LT 2024”

#### **1. INTRODUÇÃO**

- a. Este processo tem por objetivo a aquisição de softwares do tipo CAD (Computer Aided Desing – Desenho Assistido por Computador) para utilização na Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. Estes softwares são ferramentas necessárias para a elaboração, o desenvolvimento e a visualização de projetos de arquitetura e engenharia da Secretaria.

#### **2. JUSTIFICATIVA**

- a. Contratação de empresa para fornecer softwares do tipo CAD que satisfaça a necessidade técnica da Secretaria de Habitação, considerando inúmeras vantagens quanto à produtividade, confiabilidade e eficiência na elaboração dos projetos de arquitetura e engenharia. Além de atender uma necessidade do Departamento de Projetos Habitacionais, em atualizar os recursos disponíveis quanto aos softwares de elaboração, desenvolvimento e visualização de projetos pertinentes a Secretaria.
- b. 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.
- c. Basicamente, podemos pensá-los como uma ferramenta de criação de desenho 3D com uma documentação técnica. Substituindo inclusive, os antigos desenhos manuais.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

- d. Diferentemente do que um simples desenho pode transmitir de informação, um projeto CAD pode especificar dados como material, processo, montagem, dimensões e tolerâncias, de acordo com convenções específicas para a aplicação.

### 3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- a. Melhorar a precisão dos projetos, otimizar o fluxo de trabalho e reduzir a possibilidade de erros antes do processo de execução da obra.
- b. Proporciona um conjunto de soluções que resultam em preciosas ferramentas para o uso da Administração Pública na elaboração de Projetos de Engenharia, em conformidade com as normas técnicas exigidas e com a legislação vigente, além de subsidiar o relacionamento com as empresas privadas na execução das obras, com os projetos elaborados.
- c. Maximização da produtividade, reduzindo o tempo de desenho e análise de projetos.
- d. Reutilização de dados e documentos mais ricos incluindo nos referências as informações externas de colaboradores ou cliente, como arquivos DWG, imagens JPG e TIF.
- e. 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.
- f. Menor tempo e padronização os desenhos com a utilização de blocos, adicionando propriedades dinâmicas para acomodar vários tamanhos ou vistas em um único bloco.
- g. Acesso rápido a conteúdos frequentemente utilizados, como blocos, tramas e comandos, com as paletas de ferramentas.
- h. Orientação na tela, com ferramentas para localizar comandos, ver



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

todos os desenhos abertos e navegar entre diferentes áreas de um desenho aberto.

## 4. ORGÃO REQUISITANTE

Para atendimento da Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano, visto se tratar de parâmetro necessário para andamento da Secretaria na elaboração de projetos.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme pacote anual no valor será de R\$ xxxx.xxx

## 6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a. Recursos que permitem a elaboração e desenvolvimento de projetos e documentações em 2D através de um conjunto abrangente de ferramentas de desenho, edição e anotação;
- b. Recursos para visualizar, editar e criar desenhos através de diferentes dispositivos: desktop, web ou dispositivo móvel;
- c. Recursos para salvar os desenhos no desktop e visualizar e/ou editar em aplicativos da web e dispositivos móveis, incluindo Xrefs;
- d. Recursos que permitem salvar os desenhos com maior velocidade;
- e. Recursos para publicar vistas dos desenhos em navegador web;
- f. Recursos que permitem o acesso de qualquer arquivo do formato .DWG através de provedores de armazenamento na nuvem;
- g. Permite criar e modificar objetos em padrões circulares ou retangulares ou ao longo de um caminho, através de matrizes associativas;
- h. Recursos de inserção de blocos de desenho através de uma lista visual com os mais utilizados recentemente;
- i. Recursos de criação de texto de linha única ou múltiplas linhas como



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

um único objeto de texto;

- j. Possibilita também formatar o texto, as colunas e os limites;
- k. Recursos de criação de dimensões automaticamente, passando o cursor sobre os objetos selecionados para obter uma visualização antes de criá-los;
- l. Recursos de exibição de todas as medidas próximas em um desenho, apenas passando o cursor do mouse;
- m. Permite a criação de tracejados com uma variedade de conteúdo, incluindo texto ou blocos.
- n. Possibilita também formatar com facilidade as linhas de chamada e definir estilos;
- o. Recursos de criação e edição de linhas de centro e marcas de centro, as quais são automaticamente movidas ao mover os objetos associados;
- p. Permite criar tabelas com símbolos e dados em linhas e colunas, aplicar fórmulas e vincular a uma planilha do software Microsoft Excel;
- q. Recursos que permite o desenho de nuvens de revisão em torno de novas alterações, identificando rapidamente suas atualizações;
- r. Possibilita localizar e selecionar todos os objetos que correspondam às propriedades de um objeto, ocultando ou exibindo os objetos selecionados;
- s. Possibilita a especificação do tamanho da folha do desenho, adicionando um bloco de título e mostrando várias exibições de seu modelo;
- t. Permite criar viewports de layout para exibir os diferentes elementos de seu projeto em diferentes escalas;
- u. Permite compartilhar e reutilizar dados de arquivos nos formatos .PDF e .DGN ao importar, exportar ou anexá-los como subjunção;
- v. Permite anexar desenhos e imagens em seu desenho atual como



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

arquivos referenciados externamente;

- w. Recursos que permitem visualizar, acessar, gerenciar e plotar múltiplos desenhos como folhas;
- x. Permite inserir informações de localização geográfica em um desenho e exibir um mapa no desenho por meio de um serviço de mapas on-line;
- y. Recursos como a tecnologia TrustedDWG\* M que permite saber de uma possível incompatibilidade quando um arquivo .DWG não foi salvo pela última vez por um software da Autodesk;
- z. Permite migrar configurações e arquivos personalizados de versões anteriores;
- aa. 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;
- bb. Recursos que possibilitam o controle da transparência dos objetos selecionados ou de todos os objetos em uma camada;
- cc. Recursos para adicionar flexibilidade e inteligência as suas referências de bloco, incluindo alteração de forma, tamanho ou configuração;
- dd. 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;
- ee. Possibilita a personalização da interface do usuário para aprimorar a acessibilidade e reduzir o número de etapas para tarefas frequentes;
- ff. Recursos que permitem a comparação de duas versões de um mesmo desenho sem sair da janela de trabalho atual;
- gg. Recursos que removem múltiplos objetos não necessários ao mesmo tempo através da seleção e visualização de objetos fáceis;



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

- hh. Recursos para obter alertas e instalar as atualizações de software sem interromper o fluxo de trabalho;
- ii. Permite monitorar as variáveis atuais do sistema em relação a uma lista de valores de preferência.
- jj. Balões de notificação alertem sobre desvios;
- kk. Recursos que permitem a instalação do software de forma mais rápida;
- ll. Opção de idioma em português;
- mm. Assinatura governamental em nome do Corpo de Bombeiros Militar para uso durante 3 anos;
- nn. 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.

## 7. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Informo que a contratação será de 2 (duas) licenças para um período de 12 (doze) meses.

## 8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- a. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- b. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- c. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- d. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Habitação e Desenvolvimento Urbano

---

entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do sistema, que conterà informações acerca das obrigações contratuais.

## 9. DO PAGAMENTO

- a. O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias após emissão da Nota Fiscal.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- a. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento vigente.

## 11. GESTOR E RESPONSÁVEL

- a. O gestor responsável pelo contrato será o Secretário de Habitação e Desenvolvimento Urbano Sr. Edson Luis de Carvalho.

## 12. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- a. Contratação por dispensa de licitação, através da Lei nº 14.133, Art. 75, inciso II.
- b. Os requisitos de habilitação são os previstos no Edital.

Itapeçerica da Serra, 06 de maio de 2024

P.P

**Edson Luis de Carvalho**

Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano

Secretário