**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 01/2024**

|  |
| --- |
| **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA** |
| **1. Justificativa da necessidade da contratação:**  É imprescindível a contratação de um software atualizado com sistema automatizado para a elaboração gráfica e/de projetos munido de ferramentas que auxiliem na execução de suas atividades, facilidade na leitura e interpretação dos desenhos, tornando-se essencial para sanar dúvidas de interpretação durante a execução, produção, editoração gráfica de qualquer projeto de engenharia.  Desta forma, a presente aquisição tem o objetivo de mitigar indisponibilidades causadas por falha através da contratação de solução capaz de suprir a necessidade de serviços das áreas interessadas com suporte técnico especializado, ampla compatibilidade com plataformas e serviços de terceiros e de extenso conhecimento no mercado, sendo atendido por variadas empresas, aumentando a competitividade.  A necessidade de aquisição do software da Autodesk se perfaz diante de a mesma deter a patente original do formato nativo em DWG., de modo que reconhece quando o padrão não é original e informa acerca de problemas de inconsistências que podem prejudicar sua utilização.  O software da Autodesk é um programa de desenho utilizado para elaboração de peças de desenho técnico, dentre elas: mapas, projetos arquitetônicos, estrutural, elétrico, de instalações hidrossanitárias e de layout. São ferramentas utilizadas pelos técnicos em seus trabalhos rotineiros, onde suas versões atuais incluem a Ferramenta MAP 3D que é específico para trabalhos com acesso a dados CAD (desenho assistido por computador) e SIG (Sistema de Informação Geográfica).  É oportuno salientar também que as atividades desempenhadas pelos servidores com o auxílio desta ferramenta são rotineiras, de alta frequência de ocorrência e contribuem de forma direta para o alcance da missão desta Prefeitura uma vez que ela é utilizada para otimização do espaço interno dos prédios da Prefeitura, bem como criação de novos ambientes institucionais  O **Departamento de Obras e Engenharia** do Município de Palmitos, SC, para a demanda das suas atribuições e atividades, inevitavelmente necessita *software CAD (Computer Aided Design),* ou na tradução para a língua portuguesa, Desenho Assistido por Computador, para leitura, elaboração e alterações de projetos de engenharia, em extensão DWG™, além de uma ferramenta para auxiliar no acompanhamento das obras no Município, fiscalizando e atestando que estejam em conformidade com os projetos originais.  Levando em consideração a acelerada evolução tecnológica deste software, o qual tem atualização anual, é relevante contar com serviços de atualização, suporte técnico, sem ônus adicional, para as próximas versões. Dessa forma, é necessário propiciar às equipes envolvidas no projeto, execução e acompanhamento deste tipo de atividade com ferramentas adequadas.  Por se tratar de ferramenta padrão de mercado, os treinamentos, quando necessários, são disponibilizados por extensa gama de profissionais, empresas e entidades, o que concorre pelo interesse da administração em uma diversidade de fornecedores e, assim, de preços e escopo. Do mesmo modo é disponibilizada a assistência e suporte técnico.  Assim sendo, por se tratar de software fundamental para o desenvolvimento das atividades atribuída ao profissional da engenharia e arquitetura, justifica-se a contratação do software acima mencionado. |
| **2. Descrição do objeto:**  A presente contratação é para aquisição de **licença vitalícia** de *software CAD*, que possua compatibilidade nativa com o AutoCAD®, da fabricante Autodesk, devido as suas ferramentas e funcionalidades serem muito familiarizadas pelo **Departamento de Obras e Engenharia, possuindo** as seguintes configurações mínimas:   * Versão 2024, 2D/3D Profissional, no idioma em inglês com possibilidade de escolha no idioma português no momento da instalação, possuindo a mesma interface gráfica e mesmos comandos do AutoCAD®, abertura e edição de arquivos com extensão .DWG e .DXF, 2D e 3D, com compatibilidade com *Plugins Externos, LISP’s e VBA’s*;   O software deve ser desenvolvido para potencializar a criatividade de suas equipes com os recursos de automação, colaboração e aprendizado por máquina do software CAD, onde arquitetos, engenheiros e profissionais de construção usam-no para:   * Criar e anotar geometria 2D e modelos 3D com objetos sólidos, superfícies e objetos de malha, recursos de documentação e muito mais; * Automatizar tarefas como comparar desenhos, substituir blocos, contar objetos, criar agendamentos e muito mais; * Criar um espaço de trabalho personalizado para maximizar a produtividade com aplicativos complementares e “APIs”. * Incluir recursos para automatizar tarefas e aumentar a produtividade, como comparar desenhos, contar, adicionar objetos e criar tabelas. Ele também deve incluir a adição de imagens digitalizadas e conversão de imagens “raster”*.* |
| **3. Quantidade a ser contratada, quando couber, considerada a expectativa de consumo anual e estimativa de despesa e definição do valor estimado da contratação com base na realização de pesquisa de preços devidamente documentada, com os parâmetros estabelecidos no** [**art. 23, *caput***](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm#art23) **c/c** [**§ 4º**](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm#art23%C2%A74)**, da Lei nº 14.133/2021, justificando, assim, o preço da contratação:**  **Item:** Contratação de empresa para o fornecimento de **licença vitalícia** de *software CAD*, idioma em inglês, com possibilidade de escolha do idioma português no momento da instalação, para a criação de arquivos em duas dimensões (2D) e modelos tridimensionais (3D), possuindo a mesma interface gráfica e mesmos comandos do AutoCAD®, abertura e edição de arquivos com extensão .DWG e .DXF, 2D e 3D, para o **Departamento de Obras e Engenharia do Município de Palmitos**, conforme quantidades e valor estimados:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ITEM** | **Especificações** | **Qtde** | **Unidade** | **Custo Unit. (R$)** | **Custo Total (R$)** | | 1 | Contratação de empresa para fornecimento de licença vitalícia de software CAD, versão 2024 ou superior, idioma inglês e possibilidade de alteração para língua portuguesa no momento da instalação, com a mesma interface gráfica e mesmos comandos do AutoCAD®, abertura e edição de arquivos com extensão .DWG e .DXF, 2D e 3D (Profissional). | 4,00 | Licença | 4.025,00 | 16.100,00 |     **Observação:** O custo unitário foi estabelecido através de pesquisa de preços em 04 (quatro) fornecedores, adotando o valor da mediana entre os valores orçados, conforme determinado **art. 23, § 1º, inciso I** da **Lei nº 14.133/2021.** |
| **4. Indicação do fiscal e do gestor**  O MUNICÍPIO DE PALMITOS designa como Gestor o Sr. Rodrigo Henrique Timm e como Fiscal, o Sr. Juliano Pedro Scandolara, para o acompanhamento formal nos aspectos administrativos, procedimentais contábeis, além do acompanhamento e fiscalização do fornecimento do objeto, devendo registrar em relatório todas as ocorrências e as deficiências, nos termos do **art. 117** da **Lei nº 14.133/2021**, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, objetivando a correção das irregularidades apontadas no prazo que for estabelecido.  O fiscal do contrato será responsável pelo fiel cumprimento das cláusulas contratuais, inclusive as pertinentes aos encargos complementares.  As exigências e a atuação da fiscalização pelo MUNICÍPIOem nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne à execução do objeto contratado. |
| **5. Indicação da dotação orçamentária**  03.001 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO  2.005 - Manutenção das atividades da Administração Geral - 3.3.90.39.99.00.00.00 (17). |
| **6. Indicação da data pretendida para a conclusão da contratação, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do órgão ou da entidade: (Lembrete publicação do edital 3 (três) dias úteis).**  Para metade do mês de maio de 2024. |
| **7. Grau de prioridade da contratação (baixo, médio ou alto) e justificativa**  Baixo  Médio  Alto  **X**  **Justificativa:** a inexistência da ferramenta *(software)* para a visualização, alteração e desenvolvimento de projetos no Departamento de Obras e Engenharia, torna os trabalhos do deste departamento inviáveis, incompletos ou inconclusivos e com falta de precisão, tornando inviável desenvolvimentos de grande parte dos trabalhos do setor. |
| Palmitos, SC, 06 de maio de 2024.  **Juliano Pedro Scandolara**  Engenheiro Civil / CREA-SC nº 51.858-1  Matrícula nº 9449/01 |