

Estudo Técnico Preliminar 21/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 916/2024

2. Descrição da necessidade

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE AUTOCAD.

A Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá, por seus diversos setores e profissionais, desempenha um papel crucial na elaboração de diversos projetos destinados a atender as necessidades específicas da municipalidade. A contratação de licenças do software AUTOCAD emerge como uma medida fundamental para potencializar e aprimorar as atividades desse setor, proporcionando uma série de benefícios.

Em primeiro lugar, o AUTOCAD oferece uma plataforma robusta e especializada para a criação de projetos técnicos e desenhos, garantindo precisão e eficiência no desenvolvimento das atividades do setor. Sua interface intuitiva e ferramentas avançadas facilitam a elaboração de projetos complexos, proporcionando aos profissionais das secretarias um ambiente de trabalho otimizado.

Além disso, a utilização do AUTOCAD contribui significativamente para a padronização e consistência dos projetos. A capacidade de criar e manter bibliotecas de blocos e símbolos permite que a equipe desenvolva projetos de forma coesa e alinhada com as diretrizes da secretaria, resultando em uma maior eficiência operacional.

Ademais, a utilização do AUTOCAD proporciona uma significativa economia de tempo, uma vez que automação de tarefas recorrentes e recursos avançados agilizam o processo de criação e edição de projetos. Dessa forma, os profissionais do setor podem concentrar seus esforços em atividades mais estratégicas, otimizando o uso de recursos e aumentando a produtividade.

Portanto, a aquisição de licenças AUTOCAD emerge como um investimento essencial para a Municipalidade, garantindo não apenas a qualidade técnica dos projetos, mas também promovendo eficiência, colaboração e economia de recursos. Essa ferramenta se configura como um aliado indispensável para o setor de projetos, capacitando a equipe a enfrentar os desafios de forma inovadora e eficaz.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE OBRAS	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	LINDOMAR BERGER
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS	SILVIA HELENA FERREIRA DE FREITAS GIORDANI

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos de negócio são:

- a) Planejamento, elaboração e apresentação de projetos de arquitetura, urbanismo, engenharia e outros que necessitem ser comunicados visualmente, é que se evidencia a necessidade de ferramentas eficientes e atualizadas que permitam que tais atividades se desenvolvam tecnicamente em conformidade com as demandas institucionais da Municipalidade.
- b) Manter a capacidade de enviar e receber arquivos em cdr., em qualquer versão, aos parceiros (fornecedores de serviços gráficos, consultores e Municípes) sem depender do equipamento particular de colaborador.
- c) Quantitativo conforme item 7 deste Estudo Técnico.

4.2 Os requisitos tecnológicos são:

- a) Requisitos de modelagem de elementos de arquitetura, instalações e infraestrutura civil, análise e planejamento.
- b) Compatibilidade e padronização: Os softwares adquiridos deverão ser, de preferência, de uso comum no mercado nacional (empresas do setor de arquitetura e construção e órgão públicos) a fim de facilitar a incorporação das ferramentas aos processos de trabalho relacionada à gestão de obras e serviços de engenharia.
- c) Compatibilidade com o ambiente computacional da Municipalidade, essa harmonização preservará os investimentos anteriores na aquisição de licenças existentes, investimentos em treinamentos e no conhecimento adquirido pelos servidores. A padronização facilitará o intercâmbio de informações entre os diferentes softwares utilizados no órgão.

4.3 Demais Requisitos:

Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente seção destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir:

- a) Aderência às políticas de segurança da Municipalidade.
- b) Garantia de atualização das versões, corretivos, tendo como finalidade a padronização, garantindo a continuidade dos serviços finalísticos da Municipalidade.
- c) A solução deverá estar alinhada, na medida do possível, com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei Nº 13.709, de 14 de agosto de 2018). Em especial, ao princípios de segurança (Art. 6º, inciso VII) e prevenção (Art. 6º, inciso VIII).

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizada uma pesquisa das soluções disponíveis no mercado de TIC, chegando-se assim às seguintes conclusões:

- Referindo-se ao programa **AutoCAD** foram encontradas as seguintes soluções semelhantes no mercado: GstarCAD, BricsCad, WzCAD, Ares Commander, NanoCAD, Draftsight, CADian, ProgeCAD Architecture, TurboCAD Pro Platinum, DesignCAD 3D Max, qCAD, FelixCAD

5.2 O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência. Mostra-se mais vantajoso para a Administração continuar a utilizar as soluções **AutoCAD** já existentes em seus setores, ao invés de sua substituição por soluções livres ou outras soluções proprietárias, tendo em vista os princípios da padronização, economicidade e supremacia do interesse público.

5.3 Os principais obstáculos à utilização de uma solução alternativa a estas ferramentas é o acervo de material já criado, o domínio das ferramentas já utilizadas, além da necessidade de treinamento em uma nova ferramenta eventualmente adquirida, o que resultaria num impacto de queda na produção de material nas áreas solicitantes, áreas estas já bastante demandadas, além da confiabilidade necessária no que tange à estabilidade dos sistemas com grandes arquivos e no uso de referências externas.

5.4 Ressalta-se que, na Lei nº 14.133/2021, em que pese o disposto no Art. 41, Inciso I, tem-se que a especificação de marca é possível quando houver justificativa técnica para a padronização. Destarte, os setores aos quais se destinam os referidos softwares já utilizam as ferramentas pretendidas nessa aquisição.

5.5 Além disso, a súmula TCU n. 270 afirma que em licitações referentes a compras, inclusive de softwares, é possível a indicação de marca, desde que seja estritamente necessária para atender exigências de padronização e que haja prévia justificativa.

5.6 Os softwares solicitados são comumente utilizados no mercado, facilitando a interoperabilidade entre arquivos, quando necessário.

5.7 Considerando que há diversas empresas fornecedoras dos softwares pretendidos, razão pela qual a competitividade do certame não será frustrada, a equipe de planejamento da contratação avalia que o fornecimento de softwares similares não atende ao objeto da contratação.

5.8 Pelo exposto, justifica-se a necessidade de contratação das referidas soluções, de forma a evitar a indisponibilidade das soluções observada atualmente. Além disso, os servidores da Municipalidade não conhecem as soluções similares adequadamente para uso em produção e a falta de suporte representa alto risco para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de serviço de licenciamento de uso do software Autocad para atender as demandas internas e externas das repartições desta Municipalidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Os quantitativos de requisição constantes na tabela abaixo foram estabelecidos considerando-se o número de Licenças demandadas nos Documentos de Oficialização de Demanda pelas áreas requisitantes.

Item	Descrição	Quantidade
1	Autodesk AutoCAD COMMERCIAL Single-user-3-year	12

8. Estimativa do Valor da Contratação

A memória de cálculo para o custo total da contratação consta no Relatório de Pesquisa de Preços

Item	Descrição	Und	Qdt	Valor unitário	Valor total
1	Autodesk AutoCAD COMMERCIAL Single-user-3-year	Und	12	22.000,00	
Total					

O valor total estimado para este certame, é da ordem de R\$ 264.000,00.

Para apuração do valor, foi utilizado Pesquisa direta com fornecedor e contratações similares com órgãos públicos, conforme justificativa no Formulário de Pesquisa de Preços Item 16 deste ETP,

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

No entanto, por se tratar de serviço a ser fornecido em toda a municipalidade, conforme demanda das secretarias, e por ser um serviço similar, os itens foram organizados em um único lote.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente contratação dos itens ocorre de forma independente, ou seja, não é necessário uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As dotações orçamentárias serão descritas no ato da contratação, porém todas as ações e projetos estão contemplados na LOA e PPA.

12. Resultados Pretendidos

A utilização do AUTOCAD contribui significativamente para a padronização e consistência dos projetos. A capacidade de criar e manter bibliotecas de blocos e símbolos permite que a equipe desenvolva projetos de forma coesa e alinhada com as diretrizes da secretaria, resultando em uma maior eficiência operacional.

Ademais, a utilização do AUTOCAD proporciona uma significativa economia de tempo, uma vez que automação de tarefas recorrentes e recursos avançados agilizam o processo de criação e edição de projetos. Dessa forma, os profissionais do setor podem concentrar seus esforços em atividades mais estratégicas, otimizando o uso de recursos e aumentando a produtividade.

Portanto, a aquisição de licenças AUTOCAD emerge como um investimento essencial para a Municipalidade, garantindo não apenas a qualidade técnica dos projetos, mas também promovendo eficiência, colaboração e economia de recursos. Essa ferramenta se configura como um aliado indispensável para o setor de projetos, capacitando a equipe a enfrentar os desafios de forma inovadora e eficaz.

13. Providências a serem Adotadas

Por se tratar de solução amplamente utilizada no órgão, não foram identificadas novas providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados possíveis impactos ambientais.

15. DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Declaramos, para os devidos fins, diante da Secretaria de Administração, que o valor médio para a contratação de **RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE AUTOCAD**, referente ao Processo nº 916/2024, foram apurados por meio de orçamentos atualizados, junto a fornecedores regulares e contratos vigentes, aptos quanto à natureza de ocupação empresarial é compatível com os preços do mercado com base nos orçamentos coletados.

16. FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

Fontes de consulta

<input type="checkbox"/>	Painel de Preço
<input checked="" type="checkbox"/>	Aquisições e Contratos de outros entes públicos
<input type="checkbox"/>	Pesquisa publicada na internet
<input checked="" type="checkbox"/>	Pesquisa direta com o fornecedor
<input type="checkbox"/>	Tabelas Referenciais

Justificativa:

PARA LEVANTAMENTO DOS PREÇOS DE MERCADO DOS ITENS SOLICITADOS, A EQUIPE OPTOU POR PESQUISA JUNTO A POSSÍVEIS FORNECEDORES E CONTRATOS DE MUNICIPIOS VIZINHOS COM CARACTERISTICAS SIMILARES AO SERVIÇO PRETENDIDO.

Série de preços coletados:

Fornecedor 01	ProSystems
Fornecedor 02	MAPData
Fornecedor 03	Buysoft
Fornecedor 04	MCR SISTEMAS E COLSULTORIA LTDA (Empresa Brasileira de Participações em Energia Nuclear)
Fornecedor 05	MAPData (Presidência da República - Casa da Moeda)

Fornecedores consultados que não responderam a solicitação:

PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO EIRELI (Pag.22)
 VIRTUAL AUTOMACAO LTDA (Pag.23)
 AX4B SISTEMAS DE INFORMATICA LTDA (Pag.24)
 LICITEC TECNOLOGIA EIRELI (Pag.25)
 EBALMAQ (Pag. 26)

Metodologia utilizada na definição do valor estimado:

<input type="checkbox"/>	Menor Preço
<input type="checkbox"/>	Média
<input checked="" type="checkbox"/>	Mediana
<input type="checkbox"/>	Outro

Justificativa:

Para balizamento de preço, foi realizado a média simples de todos os valores apurados, a mediana e a média saneada, no entanto, optamos pela aplicação da Mediana. Seguimos para a explicação:

- Impossibilidade de conclusão de média saneada correta, visto que no final, houve necessidade de descartar um dos valores, e ficaria apenas dois, não gerando, assim, uma média saneada confiável para proceder com o certame;
- Visando a melhor competitividade no mercado, visto que com valores baixos há pouca atratividade pelos fornecedores;
- Vantajosidade econômica da mediana sobre a média simples;
- Grande disparidade dos valores de prestação, chegando próximo a R\$ 10.000,00 do maior para o menor preço, dando

aproximadamente 55% de diferença entre os valores;
- Menor chances do certame dar deserto ou fracassado, o que cumularia na descontinuidade do uso do Software, devido ao vencimento das licenças atuais, ocasionando, assim, grande prejuízo na administração;

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WILLIAN CESAR CIURLLETI

Mat. 53.168

DIONATHAN PEREIRA QUIRINO

Mat. 55.208

MAICON RIBEIRO DA SILVA

Mat. 55.325

Despacho: APROVAÇÃO:

PAULO EMILIO ARNSHOLZ

SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

LINDOMAR BERGER

SECRETÁRIO DE SERVIÇOS URBANOS

SILVIA HELENA FERREIRA DE FREITAS GIORDANI
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

18.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Considerando os estudos preliminares efetivados pela equipe de Planejamento subscrita acerca do objeto em apreço, constatou-se a **VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA** para a **RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE AUTOCAD** ao Processo nº 916 /2023, no exercício de 2024, pela forma orientada no presente relatório.

Santa Maria de Jetibá/ES, 05 de fevereiro de 2024.