



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Secretaria da Administração - Área de Tecnologia da Informação

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Aquisição de licenças do pacote autodesk utilizados para desenvolver projetos , orçamentos e fiscalização de obras em diversas secretarias do município, além de contratação de pacote de design gráfico Adobe Creative para utilização na confecção de material gráfico.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Pacote Autodesk: Os softwares da Autodesk, como AutoCAD LT e AEC Collection, são ferramentas cruciais para as atividades de engenharia e arquitetura. O AutoCAD LT é amplamente utilizado para criação de desenhos técnicos detalhados, enquanto a AEC Collection oferece um conjunto abrangente de ferramentas para design, construção e gerenciamento de infraestrutura. A aquisição dessas licenças permitirá que os profissionais das diversas secretarias envolvidas continuem a executar suas funções com precisão e eficiência.

Adobe Creative Cloud: O pacote Adobe Creative Cloud é essencial para a confecção de materiais gráficos utilizados em campanhas publicitárias, informativos, e outros materiais visuais necessários para a comunicação interna e externa do município. Ferramentas como Photoshop, Illustrator e InDesign são indispensáveis para os designers gráficos da prefeitura.

As empresas participantes devem comprovar ser revenda autorizada ou parceira comercial da fabricantes dos softwares.

4 - ANÁLISE DE MERCADO E PLANEJAMENTO DA LICITAÇÃO DE SOFTWARES:

Nesta etapa da fase de planejamento da contratação de softwares, realizamos uma análise de processos licitatórios de diversos órgãos públicos. Nosso objetivo foi conduzir uma pesquisa de mercado abrangente, utilizando os dados disponíveis no portal Banco de Preços.

Os dados coletados indicam que os softwares objeto desta licitação são amplamente utilizados por diversos órgãos públicos. Abaixo, listamos alguns dos processos licitatórios analisados, demonstrando a recorrência e a aceitação desses softwares no setor público:

Item 1: Autodesk Autocad LT





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

- PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO/RS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 022/2024
- PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE/RS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/2024
- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÍ/GO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2023
- PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPARG/SC - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 91/2023
- PREFEITURA MUNICIPAL DE PAROBÉ/RS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 084/2023

Item 2: Autodesk AEC Collection

- PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ/PA - DISPENSA ELETRÔNICA Nº 7/2024
- SURG – CIA. DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DE GUARAPUAVA/PR - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2023
- PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ/SP - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 70/23

Item 3: Adobe Creative Cloud

- CÂMARA DE VEREADORES DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC - DISPENSA ELETRÔNICA Nº 010/2024
- INSTITUTO MUNICIPAL DE TURISMO DE CURITIBA/PR - DISPENSA ELETRÔNICA Nº 4/2024
- CÂMARA MUNICIPAL DE BAURU/SP - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2024

Observamos que a maioria dos processos são realizados através de pregões eletrônicos, com algumas ocorrências de dispensas eletrônicas. Ambas as modalidades apresentam ampla concorrência e preços similares, conforme demonstrado na pesquisa de preços anexa a este documento.

A equipe de planejamento da contratação optou por analisar dois possíveis cenários, um com a contratação dos aplicativos baseado em softwares proprietários e outro com a utilização de aplicativos baseados em software livre.

Cenário 1: Utilização de Softwares Proprietários (Autodesk AutoCAD LT, Autodesk AEC, Adobe Creative Cloud)

Vantagens:

- Qualidade e Confiabilidade:
 - Autodesk AutoCAD LT e Autodesk AEC: São considerados padrões na indústria de engenharia e arquitetura. Oferecem ferramentas avançadas de design e modelagem, integração com outras ferramentas Autodesk e suporte técnico robusto.





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

- Adobe Creative Cloud: Fornece um conjunto completo de ferramentas de design gráfico, edição de vídeo e produção de conteúdo digital, amplamente reconhecidas pela sua qualidade e inovação.
- Suporte Técnico e Atualizações:
 - Autodesk e Adobe: Oferecem suporte técnico dedicado, atualizações regulares e patches de segurança. As empresas por trás desses softwares têm anos de experiência e uma base sólida de conhecimento para resolver problemas e melhorar continuamente os produtos.
- Treinamento e Adaptação:
 - Usuários Treinados: Os profissionais do município já estão familiarizados com esses softwares, reduzindo a necessidade de tempo e recursos para treinamento adicional.
 - Material de Treinamento: Há uma abundância de cursos, tutoriais e materiais de treinamento disponíveis para esses softwares, facilitando a formação contínua dos funcionários.
- Integração e Compatibilidade:
 - Interoperabilidade: As soluções da Autodesk e Adobe são amplamente compatíveis com outros softwares e formatos de arquivo usados na indústria, facilitando a colaboração e o compartilhamento de informações.
- Eficiência e Produtividade:
 - Ferramentas Avançadas: Recursos como colaboração em tempo real, automação de tarefas e integração com outras plataformas aumentam a produtividade e a eficiência das equipes.

Cenário 2: Utilização de Softwares de Código Aberto

Exemplos de Softwares Livres:

- QCAD (alternativa ao AutoCAD LT):
 - Vantagens: Gratuito, fácil de usar, adequado para desenhos técnicos básicos.
 - Desvantagens: Menos recursos avançados, suporte limitado.
- FreeCAD (alternativa ao Autodesk AEC):
 - Vantagens: Gratuito, comunidade ativa de desenvolvedores, bom para modelagem 3D.
 - Desvantagens: Curva de aprendizado mais íngreme, falta de algumas funcionalidades avançadas presentes no Autodesk AEC.
- GIMP e Inkscape (alternativas ao Adobe Creative Cloud):



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

- Vantagens: Gratuitos, bons para edição de imagens e design vetorial.
- Desvantagens: Menos intuitivos, falta de integração entre ferramentas, menos recursos avançados.
- Desvantagens:
 - Suporte Técnico e Atualizações:
 - Suporte Limitado: O suporte é geralmente fornecido pela comunidade, o que pode resultar em tempos de resposta mais lentos e soluções menos consistentes.
 - Atualizações Irregulares: As atualizações podem ser menos frequentes e não tão robustas quanto as dos softwares proprietários.
 - Curva de Aprendizado e Adaptação: Treinamento Necessário: Os funcionários precisarão de treinamento adicional para se familiarizar com os novos softwares, o que pode resultar em perda de produtividade temporária.
 - Menos Material de Treinamento: Há menos recursos de treinamento estruturados disponíveis, o que pode dificultar a formação dos usuários.
 - Integração e Compatibilidade:
 - Problemas de Compatibilidade: Pode haver problemas ao importar e exportar arquivos para e de outros softwares utilizados na indústria.
 - Menor Interoperabilidade: A integração com outras ferramentas e plataformas pode ser limitada.
 - Recursos e Funcionalidades:
 - Recursos Limitados: Os softwares livres podem não oferecer todos os recursos avançados e específicos necessários para as tarefas complexas realizadas pelas equipes de engenharia e design gráfico.

Escolha do cenário:

Embora os softwares de código aberto ofereçam uma alternativa econômica, eles apresentam várias limitações em termos de suporte técnico, funcionalidades avançadas e compatibilidade com outros softwares. Considerando que os usuários já estão treinados e habituados com Autodesk AutoCAD LT, Autodesk AEC e Adobe Creative Cloud, e dado o suporte robusto e a gama completa de funcionalidades oferecidas por esses softwares, o cenário mais vantajoso para a Prefeitura Municipal de Gramado é a continuidade do uso dos softwares proprietários. Isso garantirá maior eficiência, produtividade e qualidade no trabalho das áreas de engenharia e design gráfico.



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Item 1: Autodesk Autocad LT:

Assinatura de 12 meses do software Autodesk Autocad LT, com fornecimento de licença digital;

Item 2: Autodesk AEC Collection:

Assinatura de 12 meses do software Autodesk AEC Collection, com fornecimento de licença digital;

Item 3: Adobe Creative Cloud:

Assinatura de 12 meses do software Adobe Creative Cloud, com fornecimento de licença digital;

Durante o período de fornecimento das licenças, a empresa contratada deverá fornecer suporte técnico e disponibilizar atualização dos softwares.

A natureza do objeto: De acordo com a Lei de Licitações nº 14.133/2021, bens comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado. Os pacotes Autodesk AutoCad e o Adobe Creative Cloud se enquadram nessa definição, pois são softwares amplamente utilizados e reconhecidos internacionalmente, com especificações técnicas claras e padronizadas. Essas ferramentas possuem funcionalidades e características bem definidas e documentadas, permitindo que suas especificações sejam claramente delineadas em um edital de licitação, garantindo a competitividade e a transparência no processo de aquisição. Dessa forma, AutoCad e Adobe Creative Cloud são considerados bens comuns conforme os critérios estabelecidos pela lei.

6 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

As estimativas de quantidades a serem contratadas foram levantadas com base na quantidade de profissionais da área que possuem o software e também nas futuras contratações de novos técnicos para comporem as equipes das secretarias envolvidas.

Tabela com as quantidades por secretaria:																		
Licenças	Secretarias																	
	GAB	DAMA	PG M	AD M	AG R	CI D	CU L	ED U	FA Z	SA U	ES P	GO V	INO V	OBRA S	PL A	TR A	TU R	MEI O





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

	Quantidades													
Aquisição														
Autocad LT					1					6			11	
AEC Collection				1				2		1		2		
Adobe Creative Cloud	2						1	1						

Para efetuar o levantamento das quantidades foram feitos levantamento junto às secretarias envolvidas, segue tabela com a destinação detalhada de cada licença:

Tabela com o levantamento de usuários de cada software:		
Tipo de Licença	Secretaria	Servidor
AutocadLT	Cidadania	Paulo Roberto da Silva
AutocadLT	Governança	Germano Eduardo Becker Junges
AutocadLT	Governança	Leandro Matias Eibel da Silva
AutocadLT	Governança	Augusto Pereira de Quadros Pinto
AutocadLT	Governança	Sandra Nara Kury Berthier
AutocadLT	Governança	Ildefonso Gonczoroski Gonçalves
AutocadLT	Governança	Previsão de contratação dentro do período
AutocadLT	Planejamento	Rafael Bazzan Barros
AutocadLT	Planejamento	Mateus Ripol Pistore
AutocadLT	Planejamento	Marcelino Luis Masotti Junior
AutocadLT	Planejamento	Franciele Luiza Rodrigues Cavallin
AutocadLT	Planejamento	Henrique Brighenti
AutocadLT	Planejamento	Andrews Leivicoff
AutocadLT	Planejamento	Mariana Berti
AutocadLT	Planejamento	Bárbara Bard Deobald
AutocadLT	Planejamento	Olavo Schutz Junior
AutocadLT	Planejamento	Previsão de contratação dentro do período
AutocadLT	Planejamento	Previsão de contratação dentro do período
AutoDesk AEC	Administração	Isaias Perini
AutoDesk AEC	Fazenda	Vladimir Arsildovitch Strauss





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

AutoDesk AEC	Fazenda	Carlos Seffrin
AutoDesk AEC	Governança	Thiago Truá Machado
AutoDesk AEC	Obras	Nelson Ramos de Oliveira Neto
AutoDesk AEC	Obras	Bruno Zinke
Adobe Creative Cloud	Comunicação	Lucas Woyciechoswski
Adobe Creative Cloud	Comunicação	Bruno Jean Stoltz
Adobe Creative Cloud	Educação	Gabriel do Nascimento Garcia
Adobe Creative Cloud	Saúde	Fernando Viegas

7 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A pesquisa de preços foi feita utilizando o portal <https://www.bancodeprecos.com.br/>, o relatório completo segue anexo a este documento.

Tabela com os valores estimativos para a contratação:			
Software	Quantidade	Valor unitário	Valor total
Autocad LT	18	R\$ 1.937,24	R\$ 34.870,32
AEC Collection	6	R\$ 11.072,05	R\$ 66.432,30
Adobe Creative Cloud	4	R\$ 5.348,86	R\$ 21.395,44
Total:			R\$ 122.698,06

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Para maximizar a concorrência e garantir melhores condições de contratação, recomendamos que os itens sejam licitados individualmente, sendo cada software um lote distinto. Essa estratégia facilitará a participação de um maior número de fornecedores, promovendo uma disputa mais justa e eficiente.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Nesta etapa de planejamento da contratação, foi realizado levantamento global em todas as secretarias da prefeitura municipal de Gramado, não existe previsão de nenhuma outra contratação





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Administração

destes softwares. Desta forma este projeto atende na totalidade as necessidade de contratação dos softwares: Autodesk Autocad LT; Autodesk AEC Collection e Adobe Creative Cloud.

10 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE COMPRAS:

Esta contratação está alinhada ao grupo 6 do plano de Plano Compras 2024: Prestação de serviços - Programas, softwares e manutenção de sistemas de informática.

11 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

O objeto desta contratação são softwares já hoje utilizados pelas áreas de engenharia e designer gráfico do município de Gramado. O objetivo desta contratação é garantir o fornecimento de softwares de alta qualidade e dar condições para as áreas de engenharia e designer gráfico desempenharem seu trabalho com o máximo de eficiência.

12 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há.

13 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação pretendida não tem impacto ambiental e não representa prejuízo ao meio ambiente.

14 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Com base na análise dos processos licitatórios de outros órgãos públicos e na pesquisa de mercado realizada, esta equipe de contratação concluiu que a aquisição dos softwares é plenamente viável. A modalidade sugerida para a contratação é o Registro de Preços, permitindo flexibilidade e otimização dos recursos ao longo do tempo, garantindo ainda maior competitividade, economia e eficiência para a administração pública.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 17/07/2024 14:05:03-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/p66979eeee4db>.
POR ANDERSON BOHRER - (***) 355.810-**) EM 17/07/2024 14:05

