

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DE CONTRATAÇÃO

- 1.1.** Aquisição de assinaturas do software AutoCad LT para o Sesc em Minas.

2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1.** Constitui objetivo deste Termo de Referência definir as características técnicas e demais condições para a contratação da assinatura de software de desenho.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- 3.1.** A presente contratação se justifica pela necessidade de continuidade das verificações de projetos e pequenas alterações nos mesmos pela Gerência de Manutenção, visando otimizar o andamento dos processos conduzidos por essa Gerência, visto a existência anterior da assinatura do produto.
- 3.2.** O AutoCad da Autodesk é um software utilizado para criação de projetos em computador e que oferece uma completa solução para os profissionais que utilizam este tipo de programa, diferentemente de outros softwares Cad que não apresentam todas as funcionalidades encontradas no AutoCad. A Autodesk detém a patente original do formato nativo em dwg., de modo que o software AutoCad reconhece quando o padrão não é original e avisa que problemas de inconsistências podem prejudicar sua utilização. Por experiência de mercado com o uso do software similar, que também substitui o AutoCad o resultado apresentado não foi satisfatório face a problemas de incompatibilidade e mesmo instabilidade com arquivos grandes.
- 3.3.** O Autocad permite abrir e salvar arquivos em DWG, DXF e DWT nativamente, que possuam compatibilidade com as fontes TTF e SHX, que possibilite a utilização de superfícies e comandos ACIS 3D Solid. O Autocad permite a importação de arquivos: *.DGN, *.3ds, *.sat, *.model, *.fbx, *.wmf, *.3dm, *.step, *.stp, *.ste, *.prt, *.asm. Suporte a aplicativos desenvolvidos em: .Visual LISP, .NET, VBA e ObjectARX, ferramentas de desenho paramétrico, tabela de propriedade dos blocos dinâmicos, free-form.
- 3.4.** No Sesc em Minas a Assessoria de Obras e a Gerência de Manutenção já utilizam o referido software para o desenvolvimento de seus trabalhos, ademais, os usuários possuem larga experiência no manuseio e operação do ambiente AutoCAD, resultante de anos de experiência profissional nessa plataforma, e, a maioria dos fornecedores de serviços de engenharia utilizam o aplicativo AutoCAD, o que facilita o intercâmbio constante de arquivos e procedimentos, em decorrência do uso de plataforma comum. Ainda, o aplicativo AutoCAD é comercializado amplamente no mercado, não frustrando, portanto, a competitividade. Dessa forma, para seguir um padrão de software e não termos os problemas já relatados e

consequente perda de trabalhos e produtividade, evitando assim a geração de prejuízos para a Instituição, solicitamos que a aquisição seja feita conforme as especificações definidas.

4. ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL E/OU SERVIÇOS

4.1. Aquisição de assinaturas

Item	Descrição do produto	Quantidade	Unidade	Área demandante
1	Autodesk Autocad LT 2024	19	Un.	Gerência de Manutenção

4.1.1. A aquisição deverá ser realizada com assinatura pelo prazo de 3 anos.

4.2. Requisitos do sistema

- 4.2.1.** É indispensável que tenha como extensão nativa os formatos DWG;
- 4.2.2.** É indispensável exportar todos os arquivos listados nesses tópicos: DWG, DXF, DWF (2D), DGN;
- 4.2.3.** Compatibilidade total com arquivos em formato DWG gerados pelas versões do AutoCad a partir de 2002;
- 4.2.4.** Permitir que obtenha informações importantes como a área total e perímetro;
- 4.2.5.** No desenvolvimento do projeto arquitetônico, estrutural ou de sistemas (hidráulico, elétrico e ar-condicionado) permitir trabalho em conjunto de diversos usuários acessando um único arquivo, hospedado no servidor ou uma máquina qualquer para todos os usuários tenham acesso, mantendo o mesmo banco de dados;
- 4.2.6.** Gerar pranchas (folhas de apresentação) e inserir as vistas definidas dentro do mesmo ambiente de trabalho sem a necessidade de nenhum módulo adicional;
- 4.2.7.** Necessário ter recursos para “varrer” o modelo e verificar a existência de interferências entre elementos;
- 4.2.8.** Possuir ferramentas para geração de desenhos em CAD, tais como: linhas, poli-linhas, arcos, círculos, hachuras, cones, cilindros, lofts, sweep, etc, com geração de arquivo de saída nativo no formato padrão DWG;
- 4.2.9.** Suporte ao uso de cores em gradiente e a True Color (24 bits para representar a cor de cada pixel, o que possibilita a codificação de cerca de 16 milhões de cores);
- 4.2.10.** Capacidade de geolocalização através de uma biblioteca de sistemas de coordenadas que permita a introdução de Live Maps, no fundo do desenho, alterar tamanho de exibição, transparência, contraste e brilho do mapa (aéreo, de ruas, ou híbrido);
- 4.2.11.** Geração direta de arquivos no formato DWF (para visualização em browsers) e PDF, além dos formatos DXF, DXB;

- 4.2.12. Trabalhar com o conceito de “layers” para geração dos desenhos;
- 4.2.13. Capacidade de inserção de desenhos padronizados, em forma de blocos;
- 4.2.14. Possibilidade de incluir uma assinatura digital no arquivo de desenho;
- 4.2.15. Permitir plotagem em background de arquivos de desenho;
- 4.2.16. Disponibilidade de linha de comandos com atalhos de teclado para acionar recursos do software sem a necessidade de uso de menus, possibilitando ao usuário o uso das duas mãos para agilizar tarefas de projeto;
- 4.2.17. Importação e exportação de arquivos em formato PDF;
- 4.2.18. Poder abrir arquivos no formato DWF com revisões (markups);
- 4.2.19. Gerar hachuras sólidas com preenchimento por gradiente (degrade);
- 4.2.20. Reconhecer e utilizar paletas true color (4 bilhões de cores) e escala de cores pantone;
- 4.2.21. Compatível com sistema operacional Microsoft Windows 7 e superior (32 e 64 bits);
- 4.2.22. Deve permitir o suporte ao idioma Inglês.
- 4.2.23. Não será aceita versão acadêmica ou estudantil.

5. LOCAL DE ENTREGA E/OU EXECUÇÃO

- 5.1. Sesc Edifício Sede: Rua dos Tupinambás, 956 – Centro – Belo Horizonte / MG.

6. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 6.1. A CONTRATADA deve observar fielmente o presente Termo de Referência e executar o serviço de acordo com as especificações e exigências descritas no mesmo, devendo arcar com todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto de contratação.
- 6.2. A CONTRATADA deve se atentar para o prazo de vigência do contrato, sendo de sua responsabilidade cumprir as datas de conclusão dos serviços e entrega dos produtos.
- 6.3. A CONTRATADA deve manter, durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação.
- 6.4. A CONTRATADA deve manter sigilo quanto às informações contidas em documentos, papéis e arquivos gravados mediante meio digital, e em qualquer material manipulado ou informação cedida para realização dos serviços, além de todos os documentos que serão produzidos.
- 6.5. O serviço somente será considerado concluído e entregue pela CONTRATADA após a assinatura do termo de aceite pelo Fiscal do contrato.
- 6.6. Todos os custos relativos as execuções das atividades, incluindo, mas não se limitando a impostos, taxas, encargos trabalhistas, viagens, hospedagens e alimentação são de responsabilidade da CONTRATADA.
- 6.7. Em caso de detalhes não mencionados neste documento ou nos seus anexos, a CONTRATADA deverá satisfazer ao que de melhor existir em trabalho do gênero, ficando claro que qualquer

modificação, que por razão de ordem técnica, se julgue como necessária durante a execução dos serviços deverá ser antecipadamente comunicada a CONTRATANTE, somente sendo liberada a sua realização, após aprovada por escrito pela Fiscalização.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1.** Disponibilizar o acesso nas Unidades do Sesc em Minas, em especial nos locais onde os produtos serão entregues.
- 7.2.** Disponibilizar um colaborador do Sesc em Minas para que acompanhe o fornecimento dos produtos junto à CONTRATADA.
- 7.3.** Manifestar-se em até 05 (cinco) dias corridos sobre solicitações, reivindicações, cronogramas, entrega de produtos e outras atividades desenvolvidas pela CONTRATADA, de forma que não prejudique a execução do objeto.
- 7.4.** Validar os relatórios técnicos, serviços e produtos a serem enviados pela CONTRATADA e autorizar a ordem de pagamento.
- 7.5.** Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização.

8. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

- 8.1.** O prazo para entrega dos produtos será de 40 (quarenta) dias corridos, a contar da data de emissão do Pedido de Compras;
- 8.2.** O contrato de prestação do serviço terá vigência de 36 (trinta e seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

9. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO MATERIAL OU SERVIÇOS

- 9.1.** A fiscalização só aceitará os produtos que estiverem de acordo com as especificações técnicas e demais definições constantes no Termo de Referência e seus anexos.

10. REAJUSTE

- 10.1.** O contrato poderá ser reajustado conforme as regras previstas na minuta contratual pelo Índice de Custo da Tecnologia da Informação – ICTI.

11. PAGAMENTOS

- 11.1.** O pagamento será realizado 30 dias após o recebimento dos materiais, conforme prazos descritos no próximo item.

- 11.2.** Prazo de pagamento: serão realizados nos dias 05,15 e 25 conforme critérios indicados a seguir:
- 11.3.** As Notas Fiscais emitidas entre os dias 06 e 15 do mês corrente, serão pagas no dia 05 do mês subsequente;
- 11.4.** As Notas Fiscais emitidas entre os dias 16 e 25 do mês corrente, serão pagas no dia 15 do mês subsequente;
- 11.5.** As Notas Fiscais emitidas entre os dias 26 e 05 do mês corrente, serão pagas no dia 25 do mês subsequente.
- 11.6.** A nota fiscal somente será liquidada após o recebimento definitivo.
- 11.7.** Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação contratual, sem que isso gere direito a reajustamento de preços ou correção monetária.
- 11.8.** Somente será aceito nota fiscal de produto.

12. PROPOSTA DE PREÇOS

- 12.1.** O preço apresentado deve englobar todos os custos e ônus decorrentes da aquisição, tais como tributos e taxas, visitas ao local, hospedagens, alimentação, entre outros.

13. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 13.1.** O critério de julgamento da licitação será menor preço por item.

14. GESTOR DE CONTRATO

- 14.1.** Gerente de Manutenção.

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA

Item	Un.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
AutoCad LT 2024	Un.	19	R\$ 5.455,53	R\$ 103.655,07

OBSERVAÇÕES:

Declaramos que estamos de acordo com o TERMO DE REFERÊNCIA DO SESC EM MINAS e com os seguintes itens:

- 1) No preço acima estão inclusos todos os impostos, seguros, insumos, peças, componentes, acessórios, taxas e quaisquer outras despesas relacionadas ao objeto do presente processo.
- 2) Esta proposta tem validade de, no mínimo, **90 (noventa) dias corridos**.
- 3) O abaixo assinado declara estar ciente de que não lhe caberá direito de exigir nenhuma multa ou indenização financeira, caso o Sesc em Minas decida não o contratar.

.....,de.....de 20____.

(Assinatura do representante legal da empresa)

(Nome do representante legal da empresa)

OBSERVAÇÃO: Este documento deverá ser preenchido preferencialmente em papel timbrado da empresa proponente e estar devidamente assinado por seu representante legal. Quando não for em papel timbrado, deverá constar o carimbo com CNPJ dessa empresa.