

ERRATA

alteração no termo de referência,

13/08/2012 às 09:30h,

22.08.2012 às 14:30 h.



TERMO DE REFERÊNCIA (TDR) PARA AQUISIÇÃO DE SOFTWARE DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA/URBANISMO.

1. INTRODUÇÃO

O objetivo desta especificação é o de estruturar, informar e disciplinar todos os dados e procedimentos necessários para a aquisição de softwares de projetos de engenharia e arquitetura para a Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul (PMSFS), em lote único, conforme abaixo.

2. OBJETOS DA ESPECIFICAÇÃO:

ITEM 1: Pacote de Softwares CAD 2D/3D para geração de projetos de engenharia civil e arquitetura/urbanismo, que possibilite ler, alterar e gravar arquivos DWG nativo, sem a necessidade de importação e perda de dados, incluindo suporte técnico via telefone/internet e que contenham módulos que atendam no mínimo as seguintes especificações:

- ✓ *Versão 2012 ou superior;*
- ✓ *Projeto Arquitetônico:* projetos básicos e executivos destinados à execução de obras civis, abrangendo a representação de planta baixa, cortes, elevações, dimensionamentos lineares e de superfícies em geral, geração de maquetes eletrônicas com qualidade fotorrealística;
- ✓ *Projeto Elétrico:* projetos de instalações elétricas de baixa tensão e telefonia aplicáveis em instalações prediais ou industriais que lancem pontos e quadros e fiação, que dimensionem cabos e equipamentos, que construam diagramas elétricos, memoriais de cálculo, quadro de cargas e que elaborem lista de materiais;
- ✓ *Projeto Hidráulico:* instalações hidráulicas e sanitárias prediais que permitam o lançamento da tubulação do projeto como um todo, englobando seus vários pavimentos e permitindo a visualização tridimensional do conjunto. Que permitam cadastro de peças, que contenham simbologia, que dimensionem e listem materiais;

- ✓ *Projeto estrutural*: modelação de projetos estruturais metálicos e em concreto armado, que dimensionem e detalhem os elementos como lajes, vigas, pilares, blocos sobre estacas e sapatas;
- ✓ *Maquetes Eletrônicas*: modelagem tridimensional para apresentações de anteprojetos e projetos executivos com detalhes de representação de superfícies e modelos reduzidos de plantas, vegetação, veículos automotores e pessoas, a fim de possibilitar compreensão de escala e ambiência urbana;
- ✓ *Funcionamento do pacote de software em rede* de no mínimo duas licenças por unidade adquirida ou superior;
- ✓ O pacote de softwares deverá ter total integração entre si, permitindo abrir arquivos DWG de versões anteriores com 100% de compatibilidade e sem perdas;
- ✓ Deverá combinar ferramentas de modelagem de informação da construção (BIM) e CAD para ajudar a projetar, visualizar e simular;
- ✓ O software CAD 2D do pacote deverá permitir rodar aplicativos no formato em Lisp, ARX e ADS;
- ✓ O pacote de software deverá ter total integração e compatibilidade com o software do item 02.

ITEM 2: Software CAD 2D na versão 2013 ou superior para geração de projetos de engenharia civil e arquitetura/urbanismo que possibilite ler, alterar e gravar arquivos DWG nativo, sem a possibilidade de importação e perda de dados. Deverá ler arquivos DWG de versões anteriores nativamente com 100% de compatibilidade, permitir a geração de arquivos no formato DWF. Incluindo suporte técnico via telefone/internet, em duas dimensões que atendam as necessidades básicas de representação de projetos básicos e executivos destinados à execução de obras civis, abrangendo a representação de planta baixa, cortes, elevações, dimensionamentos lineares e de superfícies em geral.

3. PRAZOS, PREÇOS E MEDIÇÃO

3.1 PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega do produto será de até 07 (sete) dias úteis após a emissão da ordem de compra.

3.2 PREÇOS PROPOSTOS PARA OS SERVIÇOS

3.2.1 Os preços máximos permitidos obedecerão à tabela abaixo

RELAÇÃO DE SERVIÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Software para geração de projetos de engenharia civil e arquitetura/urbanismo, incluindo suporte técnico via telefone/internet, com especificações conforme termo de referência.	und.	1	16.043,00	16.043,00
2	Software para geração de projetos de engenharia civil e arquitetura/urbanismo, em 2D, incluindo suporte técnico via telefone/internet.	und.	1	7.183,00	7.183,00
TOTAL GERAL					23.226,00
Valor por extenso: Vinte e três mil, duzentos e vinte e seis reais.					

**O valor estimativo foi obtido através da média de orçamentos pesquisados no mercado regional, considerando as peculiaridades do objeto.*

3.3 MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

A medição será única, mediante entrega do objeto contratado e apresentação de NF/Fatura à Unidade Ordenadora da despesa, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças para liquidação e pagamento bancário.

DISPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

4.1 Será vedado à Licitante pleitear qualquer adicional de custos, por falta ou omissões que venham a ser verificadas nas propostas.

Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo e Integração