



Câmara Municipal de Teófilo Otoni

Praça Tiradentes, 170 Centro CEP: 39800-001

Site: www.teofilootoni.mg.leg.br.com.br

SOLICITAÇÃO/DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Unidade requisitante: Diretoria Administrativa

Senhor Presidente,

Vimos, pelo presente, solicitar a contratação de pessoa física ou jurídica apta **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A ELABORAÇÃO DE MODELAGEM 3D, RENDERIZAÇÃO DE IMAGENS, E VÍDEO REFERENTE AO PROJETO BASE DA CÂMARA MUNICIPAL**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico e relacionadas a seguir.

I - OBJETO

1.1 Constitui o objeto da presente solicitação a contratação de empresa ou profissional apto à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR A ELABORAÇÃO DE MODELAGEM 3D, RENDERIZAÇÃO DE IMAGENS, E VÍDEO REFERENTE AO PROJETO BASE DA CÂMARA MUNICIPAL**.

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

2.1 A Câmara Municipal de Teófilo Otoni encontra-se situada, atualmente, em prédio de propriedade do Município de Teófilo Otoni e que, apesar de possuir fortes traços de relevância histórica, não tem estrutura suficiente para acomodar todos os Membros do Poder Legislativo, servidores, estagiários e público em geral.

2.2 Por esta razão, a Câmara Municipal de Teófilo Otoni necessita de uma nova sede que atenda às demandas dos vereadores e servidores e da população em geral, o que assegurará o bom funcionamento do Poder Legislativo Municipal e a qualidade do serviço prestado à comunidade. Nesta toada, em parceria com o Município, a Câmara irá elaborar os projetos de construção da nova sede, enquanto a Prefeitura irá providenciar a cessão de um novo terreno e executará as obras de construção da edificação.



Câmara Municipal de Teófilo Otoni

Praça Tiradentes, 170 Centro CEP: 39800-001

Site: www.teofilootoni.mg.leg.br.com.br

2.3 Nesta linha, para propiciar maior transparência à composição da estrutura a ser montada e os aspectos físicos da nova sede, chegou-se à conclusão que é importante que os projetos da nova sede sejam elaborados em impressão 3-D, tecnologia que irá propiciar uma melhor visualização das estruturas a serem construídas.

2.4 A impressão de projeto 3D, também conhecida como impressão tridimensional ou manufatura aditiva, é um processo que cria objetos físicos a partir de um modelo digital tridimensional. Esse processo envolve a adição de material camada por camada até que o objeto final seja formado. A tecnologia utilizada para isso é conhecida como impressora 3D. Fato é que esta hipótese de impressão traz diversos benefícios quando da sua utilização:

- **Visualização Tangível**

Imprimir um modelo 3D permite visualizar e manipular fisicamente um projeto. Isso é crucial para entender a escala, a proporção e os detalhes que podem não ser evidentes em uma tela de computador.

- **Verificação e Validação**

Ter uma cópia física do modelo ajuda a identificar erros ou problemas que não seriam detectados digitalmente. A validação de um projeto impresso pode revelar falhas estruturais, problemas de montagem e outros aspectos que precisam de ajuste antes da produção em larga escala.

- **Comunicação e Apresentação**

Modelos 3D impressos são ferramentas poderosas para comunicar ideias e conceitos a clientes, investidores ou equipes internas. Eles permitem uma compreensão mais clara e imediata do projeto, facilitando discussões e feedbacks construtivos.

- **Prototipagem Rápida**



Câmara Municipal de Teófilo Otoni

Praça Tiradentes, 170 Centro CEP: 39800-001

Site: www.teofilootoni.mg.leg.br.com.br

Impressão 3D é fundamental para prototipagem rápida, permitindo a criação de modelos funcionais em um curto espaço de tempo. Isso acelera o processo de desenvolvimento, permitindo ajustes rápidos e iterativos.

▪ Testes Funcionais

Protótipos impressos em 3D podem ser usados para testes funcionais, como ajuste de peças, operação mecânica, e desempenho sob condições específicas. Esses testes ajudam a garantir que o produto final funcione conforme esperado.

▪ Redução de Custos

Ao detectar e corrigir problemas no estágio de prototipagem, é possível evitar custos elevados associados a correções tardias na linha de produção. A impressão 3D pode também economizar material ao utilizar apenas o necessário para o protótipo.

▪ Customização e Personalização

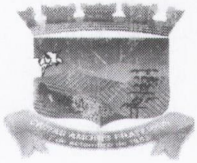
Para projetos que requerem personalização, a impressão 3D permite a produção de peças únicas ou pequenas séries com facilidade, sem a necessidade de moldes ou ferramentas específicas.

▪ Educação e Treinamento

Em ambientes educacionais, a impressão 3D oferece uma ferramenta prática para ensinar conceitos de design, engenharia e manufatura. Estudantes podem transformar suas ideias em modelos tangíveis, facilitando a aprendizagem prática.

▪ Inspiração e Inovação

Ter um protótipo físico pode inspirar novas ideias e inovações. O processo de ver e tocar o modelo pode desencadear novas perspectivas e melhorias que não seriam consideradas apenas com modelos digitais.



Câmara Municipal de Teófilo Otoni

Praça Tiradentes, 170 Centro CEP: 39800-001

Site: www.teofilootoni.mg.leg.br.com.br

V – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Visando auxiliar o(a) Agente de Contratação, encaminhamos, em anexo, os seguintes documentos:

- Termo de Referência;
- Cotações prévias acompanhada da justificativa de formação do preço;
- Estudo técnico preliminar;

Atenciosamente,

Fica indicado como fiscal do contrato o servidor **Patrick Henrique dos Santos**.

Teófilo Otoni-MG, 02 de setembro de 2.024.

SÁVIO PEREIRA DOS SANTOS
Diretoria Administrativa

EXMO. SR
LIDIOMAR SOUZA DA SILVA
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE TEÓFILO OTONI