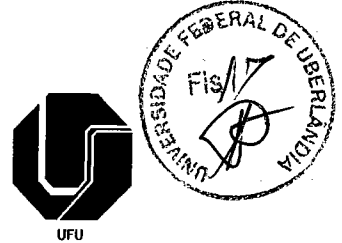




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA



PROJETO BÁSICO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

1- OBJETO

A presente proposta descreve a demanda necessária para a RENOVAÇÃO da contratação de serviço técnico especializado para a guarda, manutenção e utilização do equipamento – TÚNEL DE VENTO - pela equipe de alunos, técnicos e professores vinculados ao Projeto CPAERO – Centro de Pesquisa em Aerodinâmica Experimental (convênio 0378/11 – FINEP, coordenador: Prof. Odenir de Almeida), lotados na Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Uberlândia.

2- DETALHAMENTO DO OBJETO

2.1 DESCRIÇÃO DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A guarda do equipamento – TÚNEL DE VENTO, manutenções periódicas e eventual utilização deverão ser realizados nas dependências de empresa, galpão para locação e/ou outro espaço tecnicamente adequado e viável para a instalação do referido equipamento. É de suma importância a viabilidade logística de acesso ao equipamento, ou seja, faz-se necessário que a guarda do equipamento seja em local próximo a Universidade Federal de Uberlândia, de preferência no município de Uberlândia – MG.

2.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O equipamento TÚNEL DE VENTO, construído dentro do convênio 0378/11 – FINEP, é um equipamento de grande porte (300 m²) e alto valor agregado (aproximadamente 1 milhão de reais) e, portanto, requer guarda em local adequado, que atenda as seguintes especificações:

- Área livre com o mínimo de 300 m² para alojamento da estrutura fundamental do

Prof. Odenir

Quis



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**



túnel de vento;

- Espaço físico adequado, livre de poeira, humidade e outras contaminações químicas;
- A empresa que disponibilizar o serviço deve autorizar a visita da equipe técnica da UFU, vinculada ao Projeto CPAERO, sempre que for demandada;
- A empresa que disponibilizar o serviço deve ter em seu portfólio a capacidade de realizar manutenções e/ou ajustes no equipamento, de acordo com demanda do coordenador do Projeto CPAERO;

2.3 PRAZOS

A proposta de guarda, manutenção e utilização do equipamento tem validade prevista de 12 meses, podendo ser prorrogada de acordo com demanda da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Está proposto no cronograma o início das atividades no mês de junho de 2017 (1º mês).

3- JUSTIFICATIVA

O túnel de vento construído com suporte da FINEP através do convênio 0378/11 é um equipamento de pesquisa nas áreas de Mecânica dos Fluidos e Aerodinâmica Aplicada, com aplicações específicas para o estudo do escoamento de ar ao redor de geometrias (corpos) rombudas e/ou aerodinâmicas. Por ser um equipamento de grande porte (vide documentação em anexo – 300 m²) e alto custo agregado, em termos de composição dos equipamentos e partes que o compõem, o mesmo precisa de infraestrutura predial adequada e específica para alojamento do equipamento.

É importante ressaltar que o prédio para abrigar o equipamento ainda não foi licitado pela Universidade Federal de Uberlândia, o que obriga a universidade a buscar por opções para armazenamento desse equipamento até a devida construção das instalações prediais finais no Campus Glória. Ainda, é importante enfatizar que o equipamento foi construído de acordo com projeto específico e que não há outro equipamento similar no

Popescu

Quis



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**



Brasil.

Assim sendo, essa proposta se aplica para a guarda (alojamento) do equipamento – TUNEL DE VENTO, pelo período de 1 a 2 anos (até a devida construção do prédio no Campus Glória da UFU). Ainda, destaca-se que ao longo do período de guarda do equipamento, o mesmo passará por manutenção (limpeza, e ajustes técnicos), além da eventual utilização para testes e incorporação de acessórios.

Observação: É importante ressaltar que se identifica no município de Uberlândia, empresa apta para a realização dos serviços a serem contratados.

4. METAS FÍSICAS

Como metas físicas a serem alcançadas estão:

- a) a guarda do equipamento pelo período mínimo de 12 meses;
- b) execução de serviços de manutenção e/ou ajustes de acordo com demanda da UFU;
- c) visitas técnicas e eventual utilização do equipamento pela equipe da UFU, atendendo a demanda do coordenador do Projeto CPAERO;

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO

O serviço deverá ser realizado completamente durante o período de 12 meses contados a partir da data de contratação do mesmo.

6. VALOR TOTAL ESTIMADO

R\$ 81.600,00 (oitenta e um mil e seiscentos reais).

7. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser feito em 12 parcelas de R\$ 6.800,00 (seis mil e oitocentos reais), podendo ser renovado.

8. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA

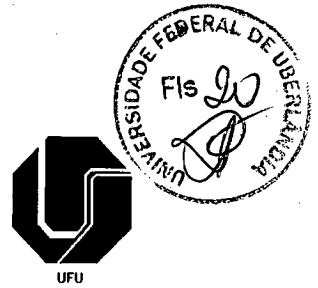
O túnel de vento foi adquirido pela UFU junto à empresa FABE (Fábrica Brasileira de Aeronaves Ltda), sendo a mesma capacitada para realizar a guarda, manutenção e

Assis

Assis



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**



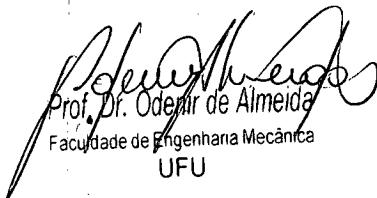
liberação do espaço físico para acesso de pessoal da UFU. De acordo com documentação em anexo, entende-se que a referida empresa tem habilitação específica para cumprir com os serviços demandados nessa proposta.

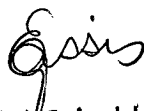
9. FISCALIZAÇÃO

Prof. Odenir de Almeida, SIAPE 1751943; CPF: 616.606.801-82
Professor lotado na Faculdade de Engenharia Mecânica da UFU.

10. RESPONSÁVEL PELO PROJETO

Prof^a. Elaine Gomes Assis
Diretora da Faculdade de Engenharia Mecânica


Prof. Dr. Odenir de Almeida
Faculdade de Engenharia Mecânica
UFU


Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Engenharia Mecânica
Prof^a. Dr^a. Elaine Gomes Assis
Diretora