

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Projeto: FEQUI.FAPEM.0123 - ESTUDO DE TÉCNICAS DE CONVERSÃO TERMOQUÍMICA DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS EM PRODUTOS DE ALTO VALOR

Objeto: Contratação de serviço para montagem da Unidade Experimental de Carbonização Hidrotérmica.

Interessado: Prof. Claudio Roberto Duarte

ASSUNTO: Justificativa para contratação da empresa Martins Usinagem Ltda para serviço de montagem de aparato experimental de alto risco.

Senhor Diretor,

Por meio deste, solicitamos a contratação da empresa Martins Usinagem LTDA para a execução do **“SERVIÇO DE MONTAGEM DA UNIDADE EXPERIMENTAL DE CARBONIZAÇÃO HIDROTÉRMICA”**, conforme Orçamento N° 2061, no valor total de R\$ 39.000,00.

A montagem deste aparato é uma etapa crítica para o avanço dos objetivos do projeto. A natureza do equipamento, que operará em condições de alta pressão e temperatura, exige um serviço com elevado grau de especialização, pois envolve alto risco intrínseco e necessita de garantia de segurança absoluta. A empresa Martins Usinagem possui notória experiência na **fabricação e reforma de equipamentos industriais, com serviços de torno, solda e caldeiraria**, e, crucialmente, possui expertise comprovada na montagem de sistemas complexos, incluindo reatores para operação sob tais condições severas.

A contratação de um fornecedor único e especializado é fundamental para garantir a integridade do sistema. A fragmentação do serviço entre múltiplos fornecedores, sem a devida especialização integrada, elevaria exponencialmente a probabilidade de falhas operacionais graves, como vazamentos e rupturas, além de criar dificuldades na responsabilização por eventuais problemas.

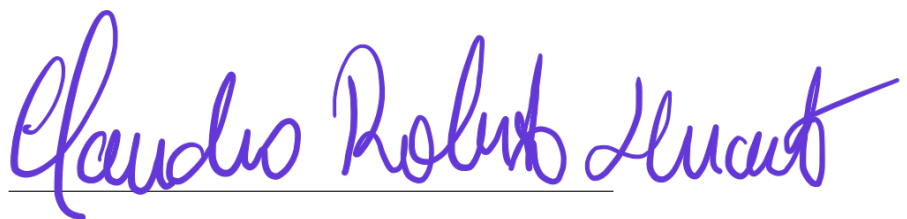
Um diferencial decisivo da Martins Usinagem é o seu compromisso com o serviço de pós-

entrega, garantindo a realização de ajustes finos e adequações que se façam necessárias para que o sistema atenda plenamente às especificações de desempenho e, principalmente, de segurança exigidas pelo projeto. Ao centralizar a responsabilidade na referida empresa, asseguramos:

- **Expertise Comprovada em Sistemas de Risco:** A garantia de que a montagem será executada por uma equipe com experiência específica em reatores de alta pressão, mitigando os riscos de falhas catastróficas.
- **Responsabilidade Técnica Integral:** Um único responsável pela integridade do sistema, desde a montagem e soldagem até os testes de comissionamento e segurança.
- **Suporte Pós-Entrega Garantido:** A certeza de que a empresa realizará os ajustes necessários para o perfeito funcionamento do aparato, assegurando sua funcionalidade e segurança conforme o planejado.

Desta forma, a escolha da Martins Usinagem é imprescindível para garantir não apenas a funcionalidade, mas, acima de tudo, a segurança operacional da unidade experimental. A sua expertise comprovada em sistemas de risco e o compromisso com o suporte pós-entrega qualificam a empresa como a opção técnica mais segura e adequada para assegurar o sucesso e a integridade dos experimentos propostos.

Uberlândia, 26 de agosto de 2025.



Claudio Roberto Duarte