



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Ao

Suprimentos

Ref.: Análise do Recurso intempestivo

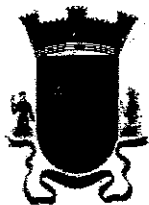
Concorrência nº AMS004/2.025 - Processo nº 21385/25

Reforma do Centro de Controle de Zoonoses

Em análise técnica da documentação apresentada pela empresa **RECON SUSTENTAVEL LTDA**, informo que o serviço de Lona Tensionada exige cálculo estrutural complexo para "form-finding" (busca da forma ideal), definição de cortes da membrana, tensionamento (pré-tensão) e cálculo de cargas de vento, que não são abordados de forma simples pelas normas técnicas comuns. A estrutura é moldável e suporta tensão sem flexão, que exige **análise não linear** e cálculos complexos de elementos finitos. A estrutura depende inteiramente da tensão aplicada para manter a forma e resistir a ventos; um erro no tensionamento pode levar ao colapso ou rasgos, já as de telhamento convencional segue padrões de instalação mais diretos e consolidados. A estrutura de suporte é, em geral, mais rígida e tradicional (tesouras, terças), que baseia-se em cargas estáticas simples. A inclinação e o apoio seguem tabelas padronizadas de fornecedores.

- **Cobertura Comum:** Pode ser executada por carpinteiros ou montadores de estruturas metálicas com treinamento básico em normas como a NBR 15310 para telhas cerâmicas.
- **Lona Tensionada:** Requer **equipes altamente especializadas** em membranas. A instalação envolve o uso de cabos de aço, soldagem eletrônica de tecidos (como PVC ou PTFE) e equipamentos específicos para garantir a tensão uniforme em toda a superfície.

A execução de telhas cerâmicas ou metálicas não comprova aptidão para o cálculo de análise não linear ou o tensionamento de membranas, que são essenciais para a estabilidade de tensoestruturas.



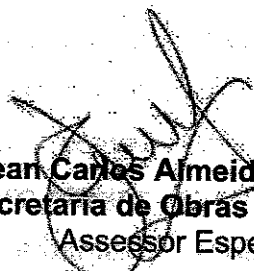
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

A falta de experiência específica em **membranas armadas** coloca em risco a integridade estrutural (risco de rasgos ou colapso por vento),

A empresa **RECON SUSTENTAVEL LTDA** foi inabilitada por apresentar atestados relativos a coberturas convencionais (telhas metálicas/cerâmicas), os quais não atendem ao requisito de **similaridade técnica** previsto no Edital. Tensoestruturas demandam competências específicas em protensão de membranas e fixação de cabos de aço, métodos que divergem substancialmente da montagem de coberturas rígidas padronizadas."

Itapeçerica da Serra, 30 de janeiro de 2.026.


Jean Carlos Almeida da Silva
Secretaria de Obras e Serviços
Assessor Especial