



SUS

SAH/HSJB
PR. Nº 165/24
FL Nº 191
RUBRICA FUNC.

Volta Redonda, 15 de Agosto de 2024.

### Análise das Propostas e Especificações Técnicas

De: Assessoria Técnica (HSJB/SAH)

Para: Setor de Licitação

Assunto: Avaliação das propostas para aquisição de 02 (duas) Autoclaves de Barreira para atender as necessidades do setor da Central de Esterilização de Materiais (CME) do Hospital São João Batista/SAH. Processo 0165/2024.

Após a avaliação da proposta e manual operacional retirado do site da Anvisa da empresa classificada como segunda opção no pregão 90060/24 e considerando que o Serviço Autônomo Hospitalar/Hospital São João Batista ser um hospital público e a aquisição de equipamentos de alto valor como uma Autoclave de Barreira não se dá com uma grande periodicidade e tendo em vista que o ciclo de vida desse tipo equipamento é de um longo período (aproximadamente 10 anos) a empresa CISA Comercial foi desclassificada pelos seguintes motivos:

Conforme o artigo Art. 41, item I, letra "a", da Lei 14.133/2021. O Hospital São João Batista, por ser um Hospital de referência para todo o Médio Paraíba em ortopedia, neurocirurgia vascular, necessita que seu parque tecnológico tenha equipamentos de alta tecnologia e confiabilidade para atender a demanda da população, por conta disso sugerimos algumas marcas que são conhecidas pela equipe técnica do Hospital.

Conforme o descritivo no edital: "[...deve possuir câmara interna retangular construída em aço inoxidável **AISI 316L...**]"

Em consulta aos Manuais Oficiais da ANVISA (OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO) da Autoclave, o manual do usuário: o equipamento 6412 GS possui câmara interna retangular construída em aço inoxidável **AISI 316Ti**. Assim sendo, sua câmara e portas em aço inoxidável AISI 316 TI - o edital pede AISI 316 L ou superior, ocorre que o TI não pode ser considerado superior. Porque essa liga tem várias aplicações, e para esterilização não é a mais adequada.

O aço inoxidável AISI 316 L é considerado superior ao TI, já que apresenta baixo teor de carbono que é uma propriedade favorável menos oxidante, a finalidade que se apresenta. Portanto, estamos aqui discutindo a finalidade, e no caso da pressão de trabalho, mais a temperatura o TI não pode ser considerado superior ao AISI 316 L... inclusive usam uma espessura maior para tentar compensar,



**SERVIÇO AUTÔNOMO HOSPITALAR**  
Hospital São João Batista  
RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, 235-COLINA-VOLTA REDONDA-RJ  
CEP: 27.253-610 - CNPJ: 29.063.294/0001-82 - TEL.: (24) 3339-4242  
e-mail: sah@hsjb.org.br - www.portalvr.com/hsjb



SUS  
SAH/HSJB  
165/24  
192-  
RUBRICA FUNC.

mas isso, por sua vez deixa o processo mais lento ainda mais associado a potência do gerador de vapor.

A outra questão, Conforme o descritivo no edital:[o gerador de vapor com potência adequada ao tamanho do equipamento que garanta aquecimento em até aproximadamente 30 minutos], mas temos indicações pelo próprio manual, de que a potência é até 30 KW, o que é insuficiente para a performance, e fere inclusive o que diz a norma técnica de construção.

A Potência elétrica compatível com a Norma Técnica, inclusive a nota técnica NBR 11.816:2003, conforme item 4.4.11.6, que contribui inclusive com programa de eficiência energética.

Se obedecido esse capítulo, a potência compatível com a capacidade dos equipamentos solicitados serão acima de 50 KW. Potência do Gerador de Vapor – preconizam que para cada litro de água no gerador, deve corresponder no mínimo 0,3 kW de potência das resistências. Em função do tamanho da câmara, orienta que a capacidade de eletro aquecimento do gerador deva estar próximo ao definido na equação  $P(kW) = 2,50 * (\text{capacidade da Câmara})^{0,5}$ . Devido à capacidade nominal das resistências elétricas disponíveis no mercado, consideram-se aceitáveis valores de até 10% para cima ou para baixo nestes valores.

Diante do exposto, sugerimos seguir com a próxima empresa classificada.

Cláudia Maria Freitas de Amorim  
Assessora Técnica

Claudia Maria Freitas de Amorim  
Assessora Técnica  
HSJB