

**PREGÃO ELETRÔNICO – Nº PEE 2025000082**  
**OBJETO: FORNECIMENTO, ENTREGA E INSTALAÇÃO DE**  
**APARELHO DE RAIOS-X PARA ATENDER O LABORATÓRIO DE**  
**RADIODIAGNÓSTICO DO SENAC CAMPINAS**

**ANÁLISE E PARECER**

**ITEM 1 – APARELHO DE RAIOS-X.**

Com base na conferência dos documentos e especificações apresentadas pela empresa **VMI TECNOLOGIAS LTDA** foi constatado que o equipamento ofertado de menor preço não atende as especificações técnicas mínimas exigidas, com as seguintes não conformidades:

<b>Exigência do Edital</b>	<b>Proposta da Empresa</b>	<b>Justificativa</b>
Mesa com ajuste de altura motorizado	Mesa sobre rodas pivotante	Não atende: não possui ajuste de altura motorizado, exigência mínima do edital.
Bucky mural com inclinação de 30~90°	Pixel 140µm (sem referência ao bucky mural)	Não atende: item essencial não apresentado.
Suporte de tubo montado no teto	Não especificado	Não atende: ausência total da especificação exigida.
Colimador com ajuste automático	Colimador luminoso com ajustes manuais	Não atende: não cumpre a exigência de ajuste automático.
Roteador para aumentar a distância da conexão wireless.	Não possui wi-fi	No descritivo do fornecedor não há indicação de conexão via wi-fi. É importante que tenha o roteador (via de comunicação wireless) de alta potência.
Gerador de raios-X de alta frequência com 50 kW de potência com capacitor monofásico de 220v e ou trifásico 380 V	Potência do gerador: 65 k.	O fornecedor apresenta um gerador com potência de 65 sem mencionar a existência de um capacitador. É necessário um aparelho

Gerência de Materiais e Serviços  
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 - 7º andar  
CEP: 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil  
Tel.: (11) 3236-2101  
[gms@sp.senac.br](mailto:gms@sp.senac.br)  
[www.sp.senac.br](http://www.sp.senac.br)

		com potência e capacitor monofásico de 220v e ou trifásico 380V para atender infraestrutura existente.
<p><b>SOFTWARE AUTO-STITCHING</b> O auto stitching é uma função automática para inclinação de membros inferiores coluna vertebral completa, com até 5 imagens individuais podem ser adquiridas para cobrir a região de interesse selecionada com o paciente em posição de pé ou deitado. As imagens são automaticamente compostas em uma única imagem na estação de trabalho.</p>	Não especificado	<p>No descritivo apresentado não há indicação do software auto stitching. Essa tecnologia é um recurso muito importante, pois permite a junção automática de múltiplas imagens radiográficas sequencias em uma única imagem panorâmica. Para o aluno o ajuda a compreender melhor a anatomia em extensão da estrutura estudada. Auxilia o aluno para fazer correlações clínicas com essas imagens completas e contínuas, como em escolioses, dismetrias ou deformidades ortopédicas, além de oferecer base para discussão de casos clínicos mais complexos.</p>
<p><b>GERENCIAMENTO DE DOSE DE RAIOS-X PARA O PACIENTE:</b> Mesa de fibra de carbono: Tampo da mesa radio-transparente, proporcionando cerca de 1/3 a menos de emissão de radiação</p>	Material e espalhamento/absorção não especificados.	<p>No descritivo do fornecedor não há indicação da mesa de fibra de carbono, e devido a infraestrutura que temos em Campinas (sala pequena), necessitamos de uma mesa de fibra de carbono para que tenha menor</p>

Gerência de Materiais e Serviços  
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 - 7º andar  
CEP: 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil  
Tel.: (11) 3236-2101  
[gms@sp.senac.br](mailto:gms@sp.senac.br)  
[www.sp.senac.br](http://www.sp.senac.br)

		espalhamento de doses de radiação. Para o aluno, isso é um aprendizado importante para garantir a minimização de doses, segundo o princípio ALARA.
--	--	--

### **Conclusão**

Diante das inconsistências técnicas verificadas, conclui-se que a empresa não atendeu às especificações técnicas mínimas exigidas no edital, comprometendo a conformidade do objeto licitado.

Parecer: Indicamos a desclassificação da empresa VMI TECNOLOGIAS LTDA, conforme fundamentação apresentada e a convocação da empresa que apresentou o menor preço.

### **Patricia Elaine Cipriano Duran**

Análises Clínicas, Atividades Físicas, Gestão de Serviços de Saúde e Radiodiagnóstico  
Gerência de Desenvolvimento  
Senac São Paulo

Gerência de Materiais e Serviços  
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 - 7º andar  
CEP: 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil  
Tel.: (11) 3236-2101  
[gms@sp.senac.br](mailto:gms@sp.senac.br)  
[www.sp.senac.br](http://www.sp.senac.br)