



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE**

**PARECER TÉCNICO - Nº 26/2024/DMAC/SEMUSA**

Porto Velho, 14 de Outubro de 2024.

**ANÁLISE TÉCNICA**

**PARA: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES - SML.**

**PROCESSO: [00600-00024246/2024-84-e](#)**

**EMPRESA: CENTRAL DE LAUDOS E SERVICOS LTDA**

**ASSUNTO: ANÁLISE TÉCNICA PROPOSTA PE 90067/2024/SML/PVH**

**Senhor (a) Superintendente (a),**

Diante da solicitação a esta Divisão, foi realizada análise técnica da proposta referente ao : Pregão Eletrônico para eventual Contratação de Empresa Especializada para Prestar Serviços de Locação de Equipamento Médico Hospitalar para Realização de Exames de Radiologia e Imagem (Raio x fixo e móvel, mamografia), incluindo manutenção preventiva e corretiva e o fornecimento de Sistema PACS (Picture Archiving and Communication System) para o gerenciamento, controle e armazenamento das imagens radiológicas das unidades hospitalares, com emissão de laudos, por um período de 12 (doze) meses, visando atender as necessidades da Administração Pública Direta e Indireta do Município de Porto Velho, a partir de comparações confirmatórias às informações fornecidas pela empresa licitante **CENTRAL DE LAUDOS E SERVICOS LTDA.**

Vejamos:

**ITEM 01 - LOCAÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL DIGITAL**

**MARCA: VMI TECNOLOGIAS LTDA**

**MODELO: AQUILA 320/500-D**

**ANVISA: 81583780002**

1- Gerador de alta-frequência com potência máxima de 30 kW (ou superior)

**AQUILA 320/500-D :**

**Potência máxima 35,2 kW**

Conclusão: Atende aos requisitos.

2- a) Para ânodo giratório:

- **Gerador possui uma potência superior a 30 kW, o que atende ao requisito mínimo do edital.**
- **A capacidade térmica do ânodo para o modelo com ânodo giratório é de 120.000 HU, conforme exigido no edital. Este valor garante que o tubo de raios-X suporte exposições repetidas sem risco de superaquecimento, proporcionando maior durabilidade e segurança operacional durante exames contínuos.**

Conclusão: Atende aos requisitos.

b) Para ânodo estacionário:

- **A potência do gerador para este modelo é de 2,5 kW ou superior, e a capacidade térmica do ânodo é de 50.000 HU, também atendendo as especificações do edital para essa configuração.**

Conclusão: Atende aos requisitos.

3- Tamanho focal de 1,2 mm (“spot focal”)

**AQUILA 320/500-D :**

**Opções de ponto focal 0,6 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0**

Conclusão: Atende aos requisitos.

4- Faixa de operação de: 0,32 a 320 mAs, 40 a 100 kV

**AQUILA 320/500-D :**

**Faixa de variação do mAs 0,08 a 280 mAs (acima de 280 mAs opcional)**

**Faixa de variação do kV 40 a 125 kV (130kV opcional)**

Conclusão: Atende aos requisitos.

5- Alimentação elétrica: bivolt automático @ 60Hz

**AQUILA 320/500-D :**

**Tensão nominal de alimentação 127/220V seleção automática.**

Conclusão: Atende aos requisitos.

6- Cabo de alimentação elétrica com 03 metros de comprimento

**AQUILA 320/500-D :**

**Comprimento do Cabo de Alimentação 9 metros**

Conclusão: Atende aos requisitos.

7- Bateria interna para realização de exames fora da rede elétrica com autonomia de pelo menos 8 horas de funcionamento

**AQUILA 320/500-D :**

**Equipamento eletromédico transportável/móvel energizado por uma fonte de alimentação externa**

Conclusão: Não atende aos requisitos.

**OBS: Não consta no manual do equipamento bateria interna, somente cita que possui bateria de alta duração mas se refere a Tabela 29 - Dados do Detector.**

8- Movimentos do Braço: Horizontal; Vertical

**AQUILA 320/500-D :**

**Deslocamento Vertical do Braço  $\square$  1,40 m**

Conclusão: Atende aos requisitos.

9- Conexão: Ethernet para computador e/ou impressora; Rede sem fio para envio de imagens para o PACS ou impressora; Conexão USB

**AQUILA 320/500-D :**

**Conexão Sem Fio (Wireless)**

Conclusão: Atende aos requisitos.

Conclusão deste item:

O Aquila, em suas versões especificadas no manual, atende a praticamente todos os requisitos do edital, incluindo a capacidade térmica para ânodo giratório e estacionário, potência do gerador, e outras especificações técnicas e funcionais detalhadas. Contudo, não atende o requisito da bateria interna do equipamento, nem constando em manual a existência desta ao menos em menor capacidade exigida em edital.

## **2- LOCAÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X FIXO DIGITAL**

**MARCA: KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL**

**MODELO: ALTUSDR**

**ANVISA: 80101380017**

### 1. Gerador de Alta Tensão

Edital:

Gerador trifásico de alta frequência de 380V, 50/60Hz, potência mínima de 40kW, seleção de voltagem de 40 a 125 kVp (ou superior), controle AEC, corrente de 10 a 500mA e faixa de mAs de 0,1 a 500 mAs.

**Altus DR:**

***O gerador possui alta frequência e permite tensão nominal de 380V. A potência varia conforme a versão (64 kW e 54 kW) e a faixa de kVp é ajustável entre 40 e 150 kVp com passos de 1 kV, atendendo e superando as exigências. Possui controle AEC e a corrente (mA) e faixa de mAs também atendem.***

Conclusão: Atende aos requisitos.

### 2. Painel de Comando

Edital:

Seleção de programas anatômicos com capacidade mínima de 100 programas, níveis de kV, mA e mAs, com indicação digital.

**Altus DR:**

***O sistema possui painel com controle via CS-7 ou Image Pilot, permitindo a seleção e ajuste de kV, mA, mAs, e conta com programas anatômicos configuráveis, atendendo ao solicitado.***

Conclusão: Atende aos requisitos.

### 3. Mesa de Exames

Edital:

- Tampo flutuante com deslocamento longitudinal mínimo de 100 cm e capacidade mínima de 250 kg.
- deslocamento longitudinal mínimo do tampo: 100 cm (? 50cm);
- deslocamento transversal (lateral) de 24cm ( 12 cm) ou superior

**Altus DR:**

- **A mesa possui tampo flutuante e eletromagnético, com deslocamento longitudinal ajustável e capacidade de peso de até 220 kg.**
- **Deslocamento longitudinal do tampo .....  $\pm 72\text{cm}$ .**
- **Deslocamento transversal do tampo.....  $\pm 12\text{ cm}$**

Conclusão: Não atende aos requisitos do edital.

#### 4. Estativa Porta-Tubo

Edital:

Deslocamento vertical de 1580 mm ou superior, rotação do tubo de +/- 135° com freios eletromagnéticos.

**Altus DR:**

**O equipamento permite deslocamento longitudinal de 185 cm (o que supera a exigência) e rotação da cúpula ajustável manualmente, com freios eletromagnéticos.**

Conclusão: Atende aos requisitos.

#### 5. Bucky Mural

Edital:

Com freios eletromagnéticos e grade anti-difusora compatível.

BUCKY MURAL: Com montagem de piso, freios eletromagnéticos que asseguram os movimentos verticais, de mínimo 0,6 m até 1,90 m

**Altus DR:**

**O equipamento possui sistema de bucky mural com freios eletromagnéticos e grade anti-difusora compatível.**

**Deslocamento padrão vertical..... 138 cm**

Conclusão: Atende parte do requisito requisitos.

#### 6. Tubo de Raios-X

Edital:

Anodo giratório, capacidade térmica mínima de 200 kHU, foco fino de 0,6 mm e foco grosso de 1,5 mm.

**Altus DR:**

***O tubo de raios-X atende com opções de foco fino de 0,6 mm e grosso de até 1,5 mm, e possui anodo giratório com capacidade térmica superior a 200 kHU.***

Conclusão: Atende aos requisitos.

## 7. Detectores

Edital:

- Dois detectores DR sem fio, com cintilador de gadolínio, área útil mínima de 35 x 43 cm, proteção IPX4 e peso máximo de 3,5 kg.
- com cintilador de Gadolínio

***Altus DR:***

- ***O sistema AeroDR oferece detectores wireless compatíveis, com área útil ajustável (ex: 348,95 x 425,25 mm) e proteção contra líquidos. O peso dos detectores é de 2,9 kg, atendendo às especificações.***
- ***Cintilador ..... CSI (Iodeto de céσιο)***

Conclusão: Atende parte dos requisitos.

## 8. Estação de Aquisição e Manipulação de Imagens (Workstation)

Edital:

Windows 10 ou superior, processador i5 ou superior, armazenamento de 1TB, memória RAM de 8 GB e tela de 17".

***Altus DR:***

***O software CS-7 ou Image Pilot é compatível com Windows 10 e possui configurações mínimas adequadas. A workstation é capaz de suportar todas as funcionalidades exigidas.***

Conclusão: Atende aos requisitos.

**Decisão:**

O Altus DR atende algumas especificações técnicas do edital, exceto pela:

- Capacidade de peso da mesa de exames, que não alcança o mínimo exigido de 250 kg (suporta até 220 kg);

- Deslocamento padrão vertical do bucky mural de 138 cm e o exigido é de 0,6 m até 1,90 m.
- Cintilador de CSI (Iodeto de céσιο) e o exigido é cintilador de Gadolínio;
- Deslocamento longitudinal do tampo  $\pm 72$ cm e o exigido é mínimo 100cm
- Deslocamento transversal do tampo  $\pm 12$  cm e o exigido é mínimo de 24cm

A Empresa anexou declaração que disponibilizará equipe técnica mas não identificou no documento se possui assistência técnica autorizada na cidade de Porto Velho/RO exigido no item 4.2.4 do edital.

Declaramos a Empresa CENTRAL DE LAUDOS E SERVICOS LTDA **INAPTA** para os itens **LOCAÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X FIXO DIGITAL E APARELHO DE APARELHO RAIOS X MÓVEL DIGITAL.**

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente.

*Elaborado por:*  
*Revisado por:*

-----  
-----

**PAULA CAROLINE GUIMARÃES**  
**DOUGLAS MIRANDA OLIVEIRA**

Gerente de Apoio ao Diagnóstico por Imagem  
Biomédico Esp Engenharia Biomédica/Clínica

---

**FRANCISCA RODRIGUES NERY**

Dept Média e Alta Complexidade

Diretora



Assinado por **Douglas Miranda Oliveira** - Biomédico - Em: 15/10/2024, 10:40:06



Assinado por **Francisca Rodrigues Nery** - Diretora de Departamento - Em: 15/10/2024, 08:16:50



Assinado por **Paula Caroline Guimarães** - Gerente de apoio ao diagnóstico por imagem - Em: 14/10/2024, 13:31:34