

## ANÁLISE TÉCNICA DAS PROPOSTAS DE SISTEMA DE HEMODINÂMICA PARA O HRO

Buscando atender aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência da Lei 8666/93 que rege o atual certame, analisamos as propostas dos Sistemas de Hemodinâmica oferecidos ao Hospital Regional do Oeste.

Esta análise leva em conta aspectos técnicos e de manutenção das ofertas apresentadas na licitação de compra do aparelho de hemodinâmica do HRO. Observa a necessidade de uso entre as especialidades de cardiologia intervencionista, neurologia intervencionista e cirurgia endovascular e busca comparar a tecnologia ofertada entre os diferentes aparelhos entre si.

### GE - OPTIMA CL 323i

Possui no-break 10 KvA, possui sensor anti-colisão, possui gerador de 10 Kw, capacidade térmica do tubo de 3,7 MHU, possui sistema de monitorização de dose, possui angiografia 3D sem máscara, possui magnificação de stent em cine, não possui magnificação de stent em escopia, possui suporte para braço para intervenção transradial, possui suporte para cabeça, apresenta saia plumbífera, não apresenta escudo plumbífero, possui 3 articulações na estativa, suporta 204 Kg do paciente, 0 Kg de reanimação e 40 Kg de acessórios na mesa, pivotamento da base de  $\pm 100$  graus, não apresenta aquisição tomográfica, cobre 186 cm sem reposicionar o arco, detector com resolução de 200  $\mu\text{m}$ , não há compensação na rotação colimador/detector, não há outros aparelhos da mesma marca no hospital.

Segundo a análise técnica do edital:  
*Atende os requisitos mínimos do edital.*

### PHILIPS - ALLURA CENTRON

Possui no-break 10 KvA, não possui sensor anti-colisão, possui gerador de 10 Kw, capacidade térmica do tubo de 2,4 MHU, possui sistema de monitorização de dose, possui angiografia 3D sem máscara, possui magnificação de stent em cine, não possui magnificação de stent em escopia, não possui suporte para braço para intervenção transradial, possui suporte para cabeça, não apresenta saia plumbífera, não apresenta escudo plumbífero, possui 3 articulações na estativa, suporta 250 Kg do paciente + 50 Kg na reanimação + 25 Kg de acessórios, pivotamento da base de  $\pm 90$  graus é opcional, não apresenta aquisição tomográfica, não especifica cobertura do paciente sem reposicionar o arco, detector com resolução de 184  $\mu\text{m}$ , não possui compensação na rotação do colimador/detector e não há outros aparelhos da mesma marca no hospital.

Segundo a análise técnica do edital:

*"O segundo licitante classificado em menor preço (PHILIPS) não atende plenamente o quesito TÉCNICA com o produto ALLURA CENTRON, conforme os descritivos requeridos no edital, dado que: A diagonal de seu detector plano dinâmico é de 39,62 cm, o que per se, não representa nenhuma degradação na qualidade do produto ofertado, mas não condiz com o descritivo do edital em seu item 10, que pedia (...) no mínimo 40 cm. (...);*

*o NOTA: Outros pacotes de software oferecidos na proposta comercial, que excedem o descritivo original, não foram considerados como vantagem competitiva."*

### SHIMADZU - BRANSIST ALEXA

Possui no-break 10 KvA, possui sensor anti-colisão, possui gerador de 10 Kw, capacidade térmica do tubo de 3,0 MHU, possui sistema de monitorização de dose, possui angiografia 3D com máscara, possui magnificação de stent em cine, não possui magnificação de stent em escopia, possui suporte para braço para intervenção transradial, possui suporte para cabeça, apresenta saia plumbífera, não apresenta escudo plumbífero, possui 4 articulações na estática, suporta 227 Kg do paciente + 100 Kg de reanimação e 0 Kg de acessórios na mesa, pivotamento da

Dr. Sergio L. M. Casagrande  
Perito Técnico

Alexandre A. Medeiros  
Cirurgião Vascular  
CRM/SC 14.474

base de  $\pm 140$  graus, apresenta aquisição tomográfica, cobre 190 cm sem reposicionar o arco, detector com resolução de  $194 \mu\text{m}$ , não há compensação na rotação colimador/detector e não há outros aparelhos da mesma marca no hospital.

Segundo análise técnica do edital:

*Atende os requisitos mínimos do edital.*

#### TOSHIBA - INFX 8000V

Possui no-break 10 KvA, possui sensor anti-colisão, possui gerador de 10 Kw, capacidade térmica do tubo de 3,0 MHU, possui sistema de monitorização de dose, possui angiografia 3D com máscara, possui magnificação de stent em cine, não possui magnificação de stent em escopia, possui suporte para braço para intervenção transradial, possui suporte para cabeça, apresenta saia plumbífera, não apresenta escudo plumbífero, possui 4 articulações na estativa, suporta 220 Kg do paciente + 100 Kg de reanimação e 0 Kg de acessórios na mesa, pivotamento da base de  $\pm 90$  graus, apresenta aquisição tomográfica, cobre 200 cm sem reposicionar o arco, detector com resolução de  $194 \mu\text{m}$ , não possui compensação na rotação do colimador/detector, há outros aparelhos da mesma marca no hospital como ultra-som e tomografia.

Segundo análise técnica do edital:

*Atende os requisitos mínimos do edital.*

#### SIEMENS - ARTIS ONE

Possui no-break 10 KvA, possui sensor anti-colisão, possui gerador de 10 Kw, capacidade térmica do tubo de 3,375 MHU, possui sistema de monitorização de dose, possui angiografia 3D com máscara, possui magnificação de stent em cine, possui magnificação de stent em escopia, possui suporte para braço para intervenção transradial, possui suporte para cabeça, apresenta saia plumbífera, apresenta escudo plumbífero, possui 4 articulações na estativa, suporta 250 Kg do paciente + 100 Kg de reanimação + 60 Kg de acessórios na mesa, pivotamento da base de  $\pm 160$  graus, apresenta aquisição tomográfica, cobre 210 cm sem reposicionar o arco, detector com resolução de  $184 \mu\text{m}$ , possui compensação na rotação colimador/detector, há aparelhos de Rx fixo e móvel no hospital.


Segundo análise técnica do edital:

*"O quinto licitante classificado em preço (SIEMENS) não atende plenamente o quesito TÉCNICA com o produto ARTIS ONE, segundo os descritivos requeridos no edital, visto que:*

*o A diagonal ativa de seu detector plano digital é de 39,62 cm, o que per si não representa nenhuma degradação na qualidade do produto ofertado, mas não condiz com o descritivo do edital em seu item 10, que pedia (...) no mínimo 40 cm. (...);*

*o O edital exige (...) suporte móvel em três dimensões vertical, horizontal e rotacional para no mínimo 3 monitores tipo teto (...) e o proponente ofertou suporte para apenas 2 monitores."*

Analisando conjuntamente todas as propostas, fica evidenciada a seguinte superioridade técnica, em ordem decrescente: Siemens Artis One, Toshiba INFX-8000V, Shimadzu Bransist Alexa, GE Optima 323i e Philips Allura Centron. Isso embasado nas características de aquisição tomográfica, magnificação de stent, peso suportado pela mesa, compensação na rotação colimador/detector, mobilidade do arco em torno do paciente e a possibilidade de maior cobertura do paciente sem a necessidade de alterar a posição do arco cirúrgico. Aliado a esses fatores, pesa o fato de Siemens e Toshiba já possuírem equipamentos instalados no hospital, o que gera um menor custo no pacote de manutenção preventiva.

  
Dr. Sergio L. M. Casagrande  
Diretor Técnico  
CRM/SC 5368

  
Alexandre A. Medeiros  
Cirurgião Vascular  
CRM/SC 14.474

Como todas as propostas estão dentro do limite de teto de investimento para o sistema de Hemodinâmica conforme consta na proposta do SICONV, esta comissão se esforça sobremaneira para escolher o aparelho mais completo, com menor custo de operação e que atenda ao edital 03/2014 do convênio 782127/2012, publicado em 25/11/2014.

Conforme análise técnica dos itens do edital, ficam excluídas do certame as empresas Philips e Siemens por não atenderem as conformidades do edital no tocante à diagonal do intensificador (ambas com diagonal de 39,62 cm enquanto o no item 10 do edital previa no mínimo 40 cm). A proposta da empresa SHIMADZU não incluiu os custos do desembaraço alfandegário na proposta de preço, conforme previsto no edital, deixando a cargo do HRO, fato que ultrapassaria o teto da verba disponível.

As propostas da GE e da TOSHIBA atendem ao edital e estão dentro do teto do orçamento. Porém, pelos dados já arrolados, fica evidenciada a superioridade técnica da proposta da TOSHIBA que, aliada ao fato de já existirem aparelhos da mesma marca em funcionamento no hospital, configura com sendo a que se melhor encaixa nas necessidades da instituição.

Por fim, esta comissão sugere a homologação como vencedora do certame o Sistema de Hemodinâmica para o Hospital Regional do Oeste a empresa TOSHIBA com o aparelho INFX-8000V.

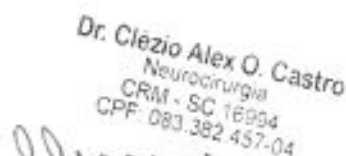
Nada mais a acrescentar, intime-se os interessados.



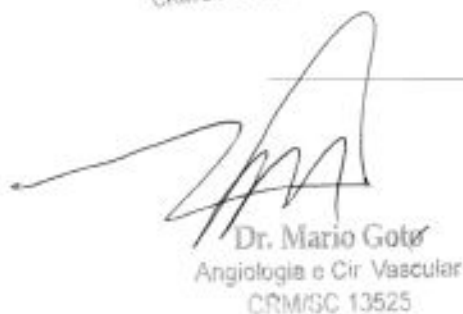
Dr. Julio R. Barbiero  
Cardiologista  
CRM/SC 17512



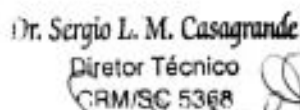
Claudemir Z. de Oliveira  
7346  
Cristianovich



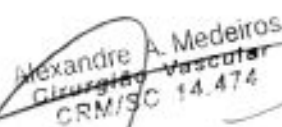
Dr. Clezio Alex O. Castro  
Neurocirurgia  
CRM - SC 16994  
CPF: 083.382.457-04



Dr. Mario Gotz  
Angiologia e Cir. Vascular  
CRM/SC 13525



Dr. Sergio L. M. Casagrande  
Diretor Técnico  
CRM/SC 5368



Alexandre A. Medeiros  
Cirurgião Vascular  
CRM/SC 14.474

