



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



EDITAL DE CONSULTA PÚBLICA Nº 002/2020

1. O Hospital de Clínicas de Porto Alegre, decidiu colocar em consulta pública a minuta do Termo de Referência para Injetora de Contraste.
2. Os interessados poderão encaminhar, até o dia 13/11/2020, seus comentários e sugestões, por meio de mensagem eletrônica dirigida ao endereço: licitacoes@hcpa.edu.br, bem como agendar testes do equipamento e insumos através do telefone (51) 3359.75.01.
3. Em anexo o termo de referência.

Porto Alegre, 30 de outubro de 2020.

MARCELO SILVEIRA DE CASTRO

Coordenador da Comissão de Licitações.

Prezado Fornecedor,

Estamos dando início à elaboração de um novo processo licitatório para contratação de bombas de infusão para o Hospital de Clínicas de Porto Alegre, fornecimento de contrastes e insumos dedicados às bombas.

Com o objetivo de perseguir os princípios licitatórios, previstos em lei, e visando garantir transparência, concorrência e melhor preço no contexto técnico definido, iniciaremos a fase de testes e pré-qualificação de fornecedores.

Para esta fase, estamos realizando agendamentos para testes com equipamento e insumos que deverão ocorrer nas próximas semanas e gostaríamos de saber sobre a disponibilidade da sua empresa. **Solicitamos que nos comuniquem, caso haja interesse em participar deste processo licitatório, para que possamos agendar com a sua empresa a fase de testes no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Lembramos que é pré-requisito a participação e aprovação nesta fase para posterior participação no Pregão.** Abaixo seguem detalhes a respeito da fase de testes, que deverão ocorrer de forma simultânea, no período total de cinco dias úteis.

Para o teste na Hemodinâmica, solicitamos cinco dias entre treinamento e avaliação (segunda à sexta-feira), com o quantitativo de 10 procedimentos por dia. Para o teste nas unidades de Tomografia e Ressonância, exigem-se no mínimo três dias de avaliação, sendo um de treinamento e dois de uso independente da equipe de enfermagem e técnicos em radiologia, com o quantitativo de 20 procedimentos por dia para a tomografia e 10 para a ressonância. **Em ambos os testes, deve estar contemplado o fornecimento de insumos dedicados para a realização de exames, conforme quantitativos mencionados.**

Em anexo, estamos encaminhando um arquivo contendo requisitos mínimos requeridos para os equipamentos, trata-se de um descritivo prévio que poderá ser revisado após a fase de testes com fornecedores. Solicitamos, portanto, que o modelo de bomba trazido para teste contemple tais requisitos.

Estamos encaminhando também um formulário, que deve ser devidamente preenchido e assinado por um representante legal da empresa. Solicitamos que tragam este formulário no dia do teste.

Ficamos à disposição, em caso de dúvidas e agradecemos desde já pela parceria na construção deste processo licitatório.

Contato:

Ana Pinto
Gerente do Serviço de Radiologia e Medicina Nuclear
Fone: (51) 3359-7501
e-mail: alpinto@hcpa.edu.br

TERMO DE REFERÊNCIA

REQUISITOS MÍNIMOS PARA INJETORAS DE CONTRASTE

A) Injetora de Contraste para Tomografia:

1. Bomba injetora de contraste, microprocessada, com as seguintes características mínimas:
 - a. Montada em pedestal com rodízios, para injeção simultânea de contraste e solução salina;
 - b. console de operação com tela sensível ao toque, controle de início e interrupção de injeção.
 - c. Cabeça com suporte para 2 (duas) seringas de 200 mL, uma identificada para o uso com contraste e outra para a solução fisiológica;
 - d. preenchimento automático e independente das seringas de soro e contraste
 - e. Controle de volume, fluxo, tempo e pressão;
 - i. faixa de operação de volume de 1 à 200 ml, em passos de 1 ml.
 - ii. faixa de operação de fluxo de 0,1 à 10 ml/s, em passos de 0,1ml/s.
 - iii. faixa de operação de 50 à 500 psi, em passos de 25 psi.
 - f. Deve permitir programação de disparo, o início e a interrupção da injeção de dentro da sala de exame e da sala de comando;
 - g. Sistema de segurança eletrônico e mecânico de parada da injeção no caso de excesso de volume, fluxo ou pressão.
 - h. monitoramento de pressão durante a injeção de contraste.
 - i. interrupção automática da injeção ao atingir o valor de pressão máxima selecionada pelo operador.
 - j. Permitir a programação de pelo menos 20 protocolos de injeção de contraste/solução fisiológica.
 - i. injeção simultânea de contraste e solução fisiológica, como as mesmas faixas operacionais definidas em 1.c.
 - ii. inclusão de pelo menos 4 etapas de injeção.
 - k. sensor de segurança para identificação de ar na linha de injeção.
 - l. sincronização com o gerador de raios X.

B) Injetora de Contraste para Ressonância

1. Bomba injetora de contraste para exames de Ressonância Magnética, microprocessada, com as seguintes características mínimas:
 - a. compatível com magnetos de 3T;
 - b. Montada em pedestal com rodízios, para injeção de contraste e solução salina;



- c. Cabeça com suporte para 2 (duas) seringas de 60 mL, uma identificada para o uso com contraste e outra para a solução fisiológica;
- d. preenchimento independente das seringas de soro e contraste
- e. Controle de volume, fluxo, tempo e pressão;
- i. faixa de operação de volume de 1 à 60 ml, em passos de 1 ml.
- ii. faixa de operação de fluxo de 0,1 à 10 ml/s, em passos de 0,1ml/s.
- iii. faixa de operação de 50 à 300 psi, em passos de 50 psi.
- f. Deve permitir programação de disparo, o início e a interrupção da injeção de dentro da sala de exame e da sala de comando;
- g. Sistema de segurança eletrônico e mecânico de parada da injeção no caso de excesso de volume, fluxo ou pressão.
- h. monitoramento de pressão durante a injeção de contraste.
 - i. interrupção automática da injeção ao atingir o valor de pressão máxima selecionada pelo operador.
- j. Permitir a programação de pelo menos 20 protocolos de injeção de contraste/solução fisiológica.
 - i. injeção simultânea de contraste e solução fisiológica, como as mesmas faixas operacionais definidas em 1.c.
 - ii. inclusão de pelo menos 4 etapas de injeção.

C) Injetora de Contraste para Hemodinâmica

1. Bomba injetora de contraste, microprocessada, com as seguintes características mínimas:
 - a. Montada em pedestal com rodízios e trava;
 - b. Braço articulado flexível
 - c. Console de operação com tela sensível ao toque, controle de início e interrupção de injeção.
 - d. Interface intuitiva, de fácil operação, com tela visível inclusive em ambiente com menor luminosidade. Interface de comunicação com sincronismo de disparo com o sistema de raios X;
 - e. Suporte para uma seringa de 150 mL, para injeção do contraste, com parede resistente e translúcida.
 - f. Controle de volume, fluxo, tempo e pressão;
 - g. Faixa de operação de fluxo de 30 ml/s;
 - h. Faixa de volume entre 15mL e 150mL
 - i. Faixa de operação de pressão mínima de 500 psi (intervalo de 200 a 1200psi);
 - j. Monitoramento de pressão durante a injeção de contraste.



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



- k. Interrupção automática da injeção ao atingir o valor de pressão máxima selecionada pelo operador.
- l. Sensor de segurança para identificação de ar na linha de injeção.
- m. Acionamento à distância, através de disparador remoto;

QUESTIONÁRIO PARA FORNECEDORES: LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE BOMBAS INJETORAS COM INSUMOS

Nome da empresa:

Contato:

Telefone:

Modelo da Bomba de Injeção:

MODELO DE CONTRATAÇÃO

- 1) Sua empresa pratica aluguel de bombas injeção?
- 2) Sua empresa pratica comodato de bombas injeção?
- 3) Sua empresa possui bombas de injeção em quais hospitais de referência? Qual o modelo de contratação destes hospitais?
- 4) Assistência técnica em Porto Alegre? Se não, qual o local?
- 5) Trabalham com a possibilidade de deixar bomba injetora como backup no hospital?
- 6) Em caso de necessidade de assistência, qual o prazo máximo para reposição da bomba injeção?

INSUMOS

- 7) Quais insumos são utilizados por paciente?
- 8) Lista de insumos universais:
- 9) Lista de insumos dedicados (que devem obrigatoriamente ser da mesma marca que a bomba ofertada):
- 10) Trabalham com kit fechado de insumos? Quais itens fazem parte do kit?



- 11) Trabalham com sistema fechado? Quais insumos extras fazem parte deste sistema?
- 12) Qual a estimativa de valor extra para garantir o sistema fechado?
- 13) Qual é o tempo de permanência da seringa na injetora?
- 14) Quais insumos podem ser utilizados em mais de um paciente e qual a sua duração (aprovada pela anvisa e em bula)?
- 15) Trabalham com quais opções de concentração e apresentações de iodo e de Gadolíneo em contraste?
- 16) Quais são as marcas e modelos de insumos (kit com seringas, conector, contraste) que a empresa representa?
- 17)

INJETORAS DE CONTRASTE

- 1) INJETORA PARA A TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA e PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA:
 - a) a injetora possui duas seringas, uma para contraste e outra para solução fisiológica? Qual o volume de operação de cada seringa?
 - b) os fluxos de injeção e volumes podem ser ajustados de forma independente para cada seringa?
 - c) quais os sistemas de segurança presentes para o procedimento de injeção do contraste e soro? Pressão, extravasamento, ar na linha, etc?
 - i) alerta do sistema de segurança?
 - ii) como é o registro dos eventos de injeção? Fica arquivado no equipamento? Quanto tempo?
 - d) A injetora se comunica com o tomógrafo? de que forma? qual o recurso que o tomógrafo deve ter para esta comunicação? que informações estão presentes no relatório?
 - e) como é feita a programação de injeção de contraste?
 - f) quantos programas/protocolos são possíveis de serem gravados?
 - g) a injetora permite até quantas fases de injeção no mesmo protocolo?
 - h) a injetora permite a injeção simultânea de contraste com soro?
 - i) comando de início da injeção no comando e na injetora?
 - j) preenchimento automático das seringas de contraste e de soro?
 - k) interrupção da injeção no comando e na injetora?
 - l) o painel de comando da injetora é LCD sensível ao toque?



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



2) INJETORA PARA A HEMODINÂMICA

- a) A bomba possui controle de início e interrupção de injeção com controle de volume, fluxo, tempo e pressão;?
- b) A interface é intuitiva e de fácil operação? Com tela visível inclusive em ambiente com menor luminosidade?
- c) Possui suporte para uma seringa de 150 mL, para injeção do contraste, com parede resistente e translúcida?
- d) Possui Interrupção automática da injeção ao atingir o valor de pressão máxima selecionada pelo operador?
- e) Possui sensor de segurança para identificação de ar na linha de injeção?

