

Descritivo Complementar: BOMBA INJETORA DE CONTRASTE

Características mínimas:

1. Quantidade cabeças injetoras com pistão (mínimo 2);
2. Equipamento ser compatível com seringas de 200ml;
3. Quantidade de fases de injeção de no mínimo 6;
4. Possuir Modulo de Monitoramento da infusão;
5. Possuir Enchimento Automático;
6. Possuir Indicação visual de status da injeção;
7. Permitir injetar simultaneamente ou alternadamente meio de contraste e solução salina;
8. Limite de Pressão Programável: de 50 a 300 psi com incrementos de 50 psi;
9. Volumes de 1 ml até no máximo a capacidade da seringa, com incrementos de 1 ml;
10. Taxa de fluxo de no mínimo 0,1 a 9,9 ml/s com incremento de 0,1 ml/s;
11. Possuir sistema de aquecimento de seringa para duas cabeças;
12. Controle de retardo: com intervalos de 0 a 300 s com intervalos de 1s ou intervalos maiores;
13. Controle de pausa: com intervalos de 1 a 600s com intervalos de 1 s ou intervalos maiores;
14. Acionamento da injeção e programação através de painel de comando remoto;
15. Deve possuir programação flexível, ou seja, especificando taxa de fluxo e taxa de volume; a bomba injetora deve indicar tempo de duração e especificando duração e volume, e a taxa de fluxo;
16. Deve possuir sistema de injeção manual;
17. Deve permitir o uso e identificar automaticamente o tamanho das seringas;
18. Deve vir com Torre e Pedestal;
19. Deve possuir monitor/display para seleção e programação sensíveis ao toque para interação com operador;
20. Deve permitir o armazenamento de no mínimo 32 programas de injeção, definidos pelo usuário;
21. Deve possuir sistema de proteção para pressão elevada, infusão insuficiente e fecho da seringa aberto/mal acoplamento;
22. A cabeça injetora deve possuir: display com a indicação do volume das seringas, comando manual para movimentação do êmbolo de injeção de contraste;
23. Possuir um segundo console remoto com cabo de interligação de comprimento mínimo 30m com facilidades mínimas de programação;

24. Alimentação: Bivolt (automática);

Outros:

25. SERINGA DESCARTAVEL 200 mL - Conjunto contendo 100 (cem) seringas descartável 200ml e 100 (cem) extensores. Embalagem estéril individual, contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001.

Demais exigências:

26. O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA;

27. O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e serviço/técnico do equipamento em português (Brasil);

28. Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva (durante todo período de garantia), conforme indicam os manuais de operação e de serviço e conforme preconiza a RDC 330/2019 do Ministério da Saúde;

29. O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da RDC 330/2019 do Ministério da Saúde ou aquela que vier a substituí-la;

30. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, bem como os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na RDC 330/2019 do Ministério da Saúde, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

31. No período de garantia dos equipamentos, o atendimento aos chamados para resolução de problemas não deverá ultrapassar 16 (dezesseis) horas úteis para chegada presencialmente da equipe técnica na unidade contemplada.

Observação: o primeiro atendimento poderá ser realizado remotamente antes das 06 horas úteis, porém, caso não seja resolvido, o prazo para o atendimento presencial mantém-se 16hrs após a abertura do chamado inicial.

32. Treinamento técnico de 24hrs para Engenharia Clínica (técnicos e engenheiros) com todos os custos por conta do fornecedor.

- a. Caso seja nas dependências do Hospital, o treinamento deverá ser dado a toda equipe;
- b. Caso seja em outro local definido pelo fornecedor, serão escolhidos 04 (quatro) colaboradores da instituição para o treinamento custeados pelo fornecedor;
- c. Fornecimento de certificados não expiráveis para os participantes dos treinamentos.

33. A contratada deverá realizar treinamento operacional in loco de no mínimo 64 horas, em 2 etapas com intervalo de 6 meses entre cada etapa.
34. Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada (a assistência técnica deve estar de acordo com todas as exigências legais, ser qualificada e autorizada pelo fabricante para fazer intervenções no equipamento ofertado), no estado do Rio de Janeiro, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante.
35. Caso esteja prevista substituição de peças de preventiva e insumos, as mesmas deverão estar inclusas em todo período de garantia.
36. Todas as peças, componentes e insumos deverão ser substituídas caso necessário para deixar o equipamento operacional no período de garantia, incluso tubo, detectores, etc.