



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Memorando PMI/SMS/DAE/IMP/032/2024

Itapetininga, 02 de Maio de 2024.

Da: Secretaria Municipal de Saúde

Para: Departamento de Gestão de Suprimentos e Contratos

Assunto: ANÁLISE DOS CATÁLOGOS PE 32/2024

Prezada Comissão Permanente de Licitações,

Com cordiais cumprimentos, venho por meio deste apresentar o relatório de análise dos catálogos encaminhados pelos licitantes do pregão em epígrafe:

Item	Quant.	Unid.	ATENDE/NÃO ATENDE	Descrição
1	1	UN	NÃO ATENDE, O EDITAL PREVE VAZÃO LIVRE, ERRO DE PROGRAMAÇÃO, POSSUIR HISTORICO DE PELO MENOS 3000 EVENTOS, PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELETRICOS:EQUIPAMENTO DE CLASSE II, E PARTE APLICADA DE TIPO CF;PROTEÇÃO ÁGUA IP22	<u>BOMBA DE INFUSÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO.</u>
			Licitante 03	
4	1	UN	NÃO ATENDE, O EDITAL PREVE SISTEMA DE INFUSÃO LINEAR, PARA INFUSÃO POR VIA ENTERAL, ALARMES VISUAIS E SONOROS DE VAZÃO LIVRE, KVO, INFUSÃO INTERROMPIDA,ERRO DE PROGRAMAÇÃO, BOMBA SEM EQUIPO, SENSOR DE GOTAS DESABILITADOE SENSOR DE AR DESLIGADO, POSSIBILITAR AOPLAMENTO DE AO MENOS 3 BOMBAS, SE NECESSÁRIO RACK, O MESMO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA.	<u>BOMBA DE INFUSÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO.</u>



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

____ ESTADO DE SÃO PAULO ____

			Licitante 01	
--	--	--	--------------	--

Alex Rodrigues Pires
227.563.228-06

Item	Quant.	Unid.	Descrição
1	1	UN	ATENDIMENTO À SAÚDE RUA ATENÇÃO O EDITAL PREVE VALOR LÍQUIDO DE PROGRAMAÇÃO, R\$ 200 HISTÓICO DE PÓS-MENOS 300 EVENTOS, PROTEÇÃO CONTRA DOENÇAS EXTRATOS, EQUIPAMENTO DE CLASS. II E PARTE APLICADA DE TIPO CIPROTRÓPIO, VALOR R\$ 120
2	1	UN	LICITAÇÃO Nº 03 RUA ATENÇÃO O EDITAL PREVE SISTEMA DE INJEÇÃO LÍQUIDA PARA INJEÇÃO POR VIA INTRAL ALUMINIZADAS E SONHOS DE VALOR LÍQUIDO INJEÇÃO INTERCOMPARATIVO DE PROGRAMAÇÃO, R\$ 200 SEM EQUIPO, SENSOR DE GOTA DESEMPENHO, SENSOR DE AR DESEMPENHO, POSSIBILITAR AUMENTO DE AO MENOS 3 SONHOS E INJEÇÃO R\$ 100 MESMO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA

MDK – M23

Não atende o descritivo quanto ao item “sistema de infusão linear”. Podemos verificar no Manual do Usuário, p. 9:

3.1 Introdução

A bomba de infusão MI 23 é um equipamento de infusão inteligente. Consiste em um sistema de controle baseado no microcontrolador ARM Cortex, um sistema de atuação de bomba peristáltica, um sistema de monitoramento, um sistema de alarme, uma interface de entrada e um display.

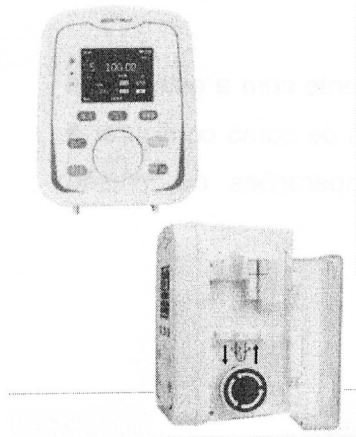
A operação de infusão intravenosa tradicional depende do gradiente de pressão causado pela gravidade para injetar soluções medicamentosas no corpo do paciente. A operação é totalmente manual, a taxa do fluxo de infusão é controlada por uma pinça rolete e deve ser monitorada atentamente pelos profissionais de saúde. A infusão por gravidade não tem alarme de oclusão, alarme de ar na linha ou alarme de término de

Ainda, encontramos essa informação na p. 24, que orienta a instalação do equipo com a pinça rolete:

7.4.1 Instalação do conjunto de infusão

Primeiro, abra a porta da bomba destravando a trava do lado direito da bomba de infusão. Coloque a linha de infusão abaixo da câmara de gotejamento na bomba de infusão e carregue a linha de infusão de cima para baixo. Abra o clipe da linha e passe o conjunto de infusão por dentro dele. Garanta que a linha de infusão esteja reta. Em seguida, feche a porta da bomba, ajuste a pinça rolete no conjunto de infusão para a posição aberta. A instalação do conjunto de infusão está concluída.

E no catálogo ofertado pela empresa Cirúrgica Ceron:



Não podemos comprovar atendimento ao requisito do descritivo “Ajuste de sensibilidade do sensor de ar na linha (com a opção de desabilitar este alarme para infusões enterais)” pois não está descrito no Manual do Fabricante. Além disso, esse modelo de bomba de infusão não pode ser utilizada para infusão enteral, como citado na p. 10:

3.2 Uso Pretendido

Uso pretendido para o produto: Ao controlar a taxa de fluxo, a bomba de infusão MI 23 destina-se a ser utilizada para a terapia intravenosa em atendimento clínico.

Contraindicação: A bomba de infusão MI 23 não é indicada para transfusão de sangue ou infusões de insulina.

Observamos também que o equipamento não atende o descritivo quanto aos seguintes alarmes solicitados: “Alarmes visuais e sonoros de vazão livre, KVO, infusão interrompida, erro de programação, bomba sem equipo, sensor de gotas desabilitado e sensor de ar desligado” conforme podemos observar na p. 37 do Manual do Fabricante:

Nível de prioridade	Tipos de Alarme
Alta prioridade	Alarme de porta aberta, alarme de oclusão, alarme de conclusão de VTI, alarme de ar na linha, alarme de falta de bateria, alarme de desconexão bateria/rede elétrica, alarme de mau funcionamento.
Baixa Prioridade	Alarme de pausa prolongada, alarme de bateria fraca, alarme de infusão próxima do fim.

Por último, notamos ainda que o equipamento ofertado não atende o descritivo no item “Possibilitar acoplamento de ao menos 3 bombas; se necessário rack, o mesmo deverá constar na proposta.” Nas p. 49 e 79 do Manual do Fabricante, notamos que para realização do acoplamento faz-se necessário o uso de estação de trabalho, estação esta que não foi ofertada na proposta como solicita o edital:

Quando a bomba de infusão MI 23 for utilizada juntamente com a estação de infusão MX, leia atentamente o manual da MX para instruções de como configurar a conexão entre os dois equipamentos e como executar operações de infusão transmitidas.

ESTACÃO DE TRABALHO MDKMED

MX1	Gabinete para 1 bombas	MDKMED
MX3	Gabinete para 3 bombas	MDKMED
MX4	Gabinete para 4 bombas	MDKMED
MX6	Gabinete para 6 bombas	MDKMED
MX7	Gabinete para 7 bombas	MDKMED
MX8	Gabinete para 8 bombas	MDKMED
MX9	Gabinete para 9 bombas	MDKMED
MX12	Gabinete para 12 bombas	MDKMED
MXP3	Gabinete com display para 3 bombas	MDKMED
MXP4	Gabinete com display para 4 bombas	MDKMED
MXP6	Gabinete com display para 6 bombas	MDKMED
MXP7	Gabinete com display para 7 bombas	MDKMED
MXP8	Gabinete com display para 8 bombas	MDKMED
MXP9	Gabinete com display para 9 bombas	MDKMED
MXP12	Gabinete com display para 12 bombas	MDKMED

MINDRAY – BENEFUSION VP3

Conforme podemos observar nas p. C-1 à C-4 do Manual do Fabricante, o equipamento ofertado não atende aos seguintes alarmes solicitados pelo descritivo: “vazão livre e erro de programação”.

O equipamento também não atende o descritivo no item “Possuir histórico de pelo menos 3000 eventos” conforme podemos verificar na p. 7-1 do Manual do Fabricante:

OBSERVAÇÃO

- **O equipamento armazena até 2.000 eventos. Quando a capacidade for atingida, os eventos anteriores serão substituídos por outros posteriores.**

Não atende o descritivo no item “A bomba deve acompanhar uma bateria com autonomia de no mínimo 5 horas a 25 mL/h” como podemos observar no Manual do Fabricante, p. A-3. Para atendimento ao edital deveria ter sido oferecida na proposta uma bateria adicional para cada equipamento, o que não foi feito pela empresa Hospcom:

Bateria interna	
N.º de baterias	1 (padrão) ou 2 (opcional)
Tipo de bateria	Bateria de lítio
Retardo no desligamento	Pelo menos 30 minutos (nova bateria, depois do primeiro alarme de bateria baixa)
Tensão da bateria	7,2V
Capacidade da bateria	2600 mAh (1 bateria) ou 5200 mAh (2 baterias)
Tempo de duração da bateria	Por padrão de fábrica, funciona constantemente a uma taxa de 25 ml/h, descarrega por pelo menos 4 horas (1 bateria) ou 8 horas (2 baterias) usando uma bateria nova totalmente carregada. Observação: O tempo da fonte de alimentação é relevante para a taxa. Por padrão de fábrica, funciona constantemente a uma taxa selecionável máxima, descarrega por pelo menos 1,5 horas (1 bateria) ou 4 horas (2 baterias) usando uma bateria nova totalmente carregada.

Ainda, o equipamento não atende o descritivo no item “Proteção contra choques elétricos: Equipamento de classe II, e parte aplicada de tipo CF; proteção contra água IP22” conforme observamos na p. do Manual do Fabricante:

Segurança	
Componentes	Unidade principal
Tipo de proteção contra choque elétrico	Classe I
Grau de proteção contra choque elétrico	Tipo CF à prova de desfibrilação
Proteção de entrada	IP34
Grau de segurança do aplicativo na presença de mistura de agente anestésico inflamável em contato com ar, oxigênio ou óxido nitroso	O equipamento não é adequado para o uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso
Modo de operação	Contínuo
Nível de mobilidade	Portátil

Por último, não consta no Manual do Fabricante apresentado se o equipamento “Possibilita acoplamento de ao menos 3 bombas; se necessário rack, o mesmo deverá constar na proposta”