
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo Administrativo, se já constituído;

Número da(s) requisições de compra: SC 845/2025 SisHOSP

Demais informações pertinentes: **Aquisição de Equipo para Bomba de Infusão e Equipo para nutrição enteral.**

2. ÁREA REQUISITANTE

- Quais as áreas requisitantes da contratação?

Diretoria Assistencial

3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Andresa Gabrieli Prado – Diretora Assistencial

4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

- Lei nº 14.133/2021** (Nova Lei de Licitações);
- Conformidade com as normas da **Anvisa** (Agência Nacional de Vigilância Sanitária)
- RDC 12/2011, RDC 185/2001, RDC 65/2022
- Observância das normas **ABNT NBR** relacionadas a dispositivos médicos e equipamentos hospitalares.
- Adequação às diretrizes da **Anvisa** para produtos para saúde (Registro e Boas Práticas de Fabricação, boas práticas hospitalares).
- Certificação ISO 13485.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- Quais as justificativas e/ou motivos para esta contratação, considerando o problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público?

A contratação de **Equipo para bomba de infusão e equipo para nutrição enteral** é fundamental para garantir a segurança e a eficácia na administração de terapias intravenosas e enterais em unidades de saúde.

Justificativas e Motivos para a Contratação

1. Segurança do Paciente

- Os equipos são essenciais para a administração controlada e precisa de medicamentos, soros e nutrientes, reduzindo o risco de erros na infusão.
- O uso de equipos compatíveis com bombas de infusão e sistemas de nutrição enteral previne complicações como sobrecarga hídrica, infecções e obstruções.

2. Atendimento às Normas Sanitárias e Regulamentações

- A aquisição deve garantir que os equipos atendam às normas da Anvisa (RDC 12/2011, RDC 185/2001, RDC 65/2022) e das boas práticas hospitalares.
- O uso de materiais certificados reduz riscos de contaminação e garante conformidade com padrões de segurança.

3. Continuidade e Qualidade no Atendimento Hospitalar

- Manutenção do suprimento contínuo de equipos para evitar desabastecimento e prejuízo ao tratamento dos pacientes.
- Atendimento adequado a pacientes internados, em tratamento de longo prazo e aqueles em estado crítico, evitando atrasos na administração de terapias essenciais.

4. Eficiência na Administração de Terapias

- Os equipos para bomba de infusão permitem um controle preciso do volume e velocidade da infusão, evitando subdosagem ou superdosagem de medicamentos.
- Os equipos de nutrição enteral garantem a correta administração de dietas para pacientes que não podem se alimentar via oral, contribuindo para a recuperação nutricional.

5. Redução de Custos com Complicações e Internações Prolongadas

- A utilização de equipamentos adequados reduz complicações clínicas, diminuindo a necessidade de intervenções corretivas e o tempo de internação hospitalar.
- Evita gastos extras com substituições frequentes ou uso de materiais inadequados que possam gerar desperdícios e retrabalho.

6. Interesse Público e Melhoria no Serviço de Saúde

- A contratação garante um atendimento seguro e eficaz aos pacientes, promovendo a humanização e a qualidade no serviço prestado pelo sistema de saúde.
- Atendimento às demandas de hospitais, unidades de pronto atendimento e demais serviços de saúde pública e privada, garantindo o fornecimento adequado desses insumos.

A aquisição dos equipos de infusão e nutrição enteral é, portanto, uma ação estratégica e essencial para garantir a segurança do paciente, a qualidade assistencial e o cumprimento das normas regulatórias.

Os itens solicitados na licitação são de extrema importância para manter controle rigoroso de infusão de alimentação por via enteral (quando necessário) e dos medicamentos por via parenteral (quando necessário), principalmente em pacientes que se encontram em estado grave em urgência, emergência e Unidade Intensiva, independente da idade e gênero.

6. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto está previsto no plano anual de contratação?

Sim, PCA 2025, valores com base consumo exercício anterior, a contratação se faz necessária para rotina hospitalar e garante um atendimento seguro e eficaz aos pacientes, promovendo a humanização e a qualidade no serviço prestado pelo sistema de saúde.

Item	Descrição Item	Unid ade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Orçamento Exercício
602	EQUIPO BOMBA INFUSAO AZUL/LILAS ENTERAL [UNI]	unid ade	2900	R\$ 20,00	R\$ 58.000,00	R\$ 58.000,00
603	EQUIPO BOMBA INFUSAO BRANCO PARENTERAL [UNI]	unid ade	3600	R\$ 22,55	R\$ 81.180,00	R\$ 81.180,00
604	EQUIPO BOMBA INFUSAO FOTOSENSIVEL PARENTERAL [UNI]	unid ade	1000	R\$ 25,15	R\$ 25.150,00	R\$ 25.150,00
605	EQUIPO BOMBA INFUSAO LIVRE DE PVC/DEHP [UNI]	unid ade	500	R\$ 31,54	R\$ 15.770,00	R\$ 15.770,00

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Quais os requisitos técnicos necessários ao atendimento da necessidade?
- Quais os padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais

vantajosa?

- Para a verificação do atendimento aos padrões de qualidade será necessária a apresentação de amostras, exame de conformidade e prova de conceito, entre outros testes de interesse da Administração? Justifique.

A contratação dos equipos para bomba de infusão e equipos para nutrição enteral deve atender a critérios técnicos rigorosos para garantir segurança, qualidade e compatibilidade com os equipamentos hospitalares.

1. Requisitos Técnicos

Os equipos contratados devem: Ser compatíveis com as bombas de infusão disponíveis no hospital.

Possuir materiais atóxicos, livres de ftalatos (DEHP-free) e isentos de látex, garantindo segurança para pacientes alérgicos.

Para nutrição enteral, seguir o padrão de conexão ENFit, conforme exigido pela Anvisa e normas internacionais.

Ter sistema de anti-refluxo e filtro de partículas, prevenindo contaminações e obstruções.

Garantir fluxo contínuo e estável para administração precisa de medicamentos e soluções nutricionais.

Possuir identificação clara do fabricante, lote, validade e registro na Anvisa.

Atender aos requisitos de esterilização e embalagem segura, conforme normas sanitárias.

2. Padrões Mínimos de Qualidade

Para garantir a seleção da melhor proposta, os equipos devem atender a:

- Registro na Anvisa como dispositivo médico de classe apropriada.
- Certificação ISO 13485 (Sistema de Gestão da Qualidade para Produtos Médicos).
- Testes de resistência, flexibilidade e vedação para evitar rompimentos e vazamentos.
- Garantia de funcionamento sem risco de contaminação cruzada.
- Compatibilidade comprovada com as bombas de infusão em comodato.

3. Verificação da Qualidade

Para assegurar que os equipos atendam aos padrões exigidos, serão adotados os

seguintes critérios:

- Apresentação de amostras para análise técnica e visual.
- Exames de conformidade com normas de qualidade e segurança.
- Prova de conceito em ambiente hospitalar, testando compatibilidade com bombas de infusão e desempenho na administração dos fluidos.

Justificativa: Essas verificações são necessárias para garantir que os equipamentos adquiridos possuam qualidade comprovada, evitando falhas que possam comprometer a segurança dos pacientes.

4. Comodato de Bombas de Infusão

- As empresas fornecedoras dos equipos de nutrição enteral e medicação deverão:
- Fornecer as bombas de infusão em regime de comodato, garantindo compatibilidade total com os equipos adquiridos.
- Garantir suporte técnico e manutenção preventiva/corretiva das bombas durante o período de uso.
- Apresentar um plano de reposição emergencial para evitar interrupção no fornecimento dos equipamentos.
- Essa exigência visa assegurar continuidade no atendimento hospitalar, padronizando o uso dos equipamentos e evitando problemas de compatibilidade entre equipos e bombas de diferentes fabricantes.

8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

- Qual o quantitativo estimado a ser contratado? A estimativa de quantidades será definida com base no consumo médio histórico da Instituição, na demanda projetada para o período de vigência do contrato e na reserva orçamentária disponível. Para isso, serão considerados relatórios de consumo anteriores, registros de estoque, ampliação de serviços e possíveis variações sazonais na utilização dos equipo bomba de infusão, Total desta contratação: 8.000 (oito mil) unidades.

Item	Produto	Descritivo	Quantidade
1	Equipo para nutrição enteral por via de	Equipo para bomba de infusão utilizado exclusivamente para a administração de	2900 un

	bomba de infusão	alimentação enteral, compatível com todas as dietas enterais existentes no mercado. Comprimento mínimo de 2,50 metros, volume de prime de aproximadamente 16,0 mL, com conector roscado ENPlus para bolsa de dieta enteral (desenvolvido de acordo com a norma internacional ISO 18250-3), pinça corta-fluxo, câmara gotejadora intermediária flexível sem filtro e sem entrada de ar lateral, tubo PVC DEHP FREE roxo/lilás, pinça rolete, corta-fluxo dedicado, conjunto intermediário de silicone translúcido com trava mecânica e conector de nutrição enteral com tampa com alça (desenvolvido de acordo com a norma internacional EN 1615), atóxico, embalagem individual em papel grau cirúrgico (GC), estéril, invólucro resistente ao manuseio, lacre capaz de manter sua integridade e esterilidade). Não fabricado com borracha natural látex. Produto desenvolvido e fabricado conforme norma ABNT NBR ISO 8536-8. Durabilidade de utilização mínima de 24 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC 185 de 22 de outubro de 2001.	
2	Equipo para bomba de infusão-via parenteral	Equipo para bomba de infusão com filtro distal ou proximal, branco, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico no mínimo 0,22 micra e para retenção de partículas 15 micra), tubo em PVC flexível, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock	3600 un

		e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.	
3	Equipo para bomba de infusão via parenteral fotossensível	Equipo para bomba de infusão específico para solução fotossensível, com filtro distal ou proximal, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico de no mínimo 0,22 micra e para retenção de partículas de no mínimo 15 micra), tubo em PVC flexível, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.	1000 un
4	Equipo para bomba	Equipo para bomba de infusão com filtro	500 un

de infusão via parenteral livre de PVC e DEHP	distal ou proximal, branco, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico de no mínimo 0,22 micra e para retenção de no mínimo partículas 15 micra), tubo livre de PVC e DEHP, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.	
TOTAL		8.000 unidades

- O objeto trata de bem ou serviço comum ou singular? Esta contratação tem caráter continuado?
- Qual deverá ser a duração inicial do contrato?

Os equipos de bomba de infusão e de nutrição enteral são bens comuns, pois possuem especificações padronizadas e amplamente disponíveis no mercado, permitindo a comparação entre diferentes fornecedores com base em critérios técnicos e de qualidade.

Entretanto, a seleção do fornecedor deve considerar critérios de qualidade técnica, compatibilidade com os equipamentos existentes e conformidade com as normativas de saúde e segurança, garantindo a aquisição de produtos adequados para a assistência aos pacientes.

2. Esta contratação tem caráter continuado?

Sim, a contratação possui caráter continuado, uma vez que os equipamentos são insumos hospitalares essenciais para a administração segura de medicamentos e nutrição enteral. sua demanda é constante e ininterrupta, sendo necessário manter o fornecimento regular para evitar desabastecimento e prejuízo à assistência hospitalar.

3. Qual deverá ser a duração inicial do contrato?

A duração inicial do contrato deve considerar:

- O consumo médio mensal e a necessidade contínua dos equipamentos.
- A possibilidade de contratação por 12 meses, com possibilidade de prorrogação, conforme previsto na legislação vigente para fornecimento contínuo de insumos hospitalares.
- A avaliação do mercado e das condições contratuais que garantam economicidade e eficiência na gestão dos estoques.

Caso necessário, o contrato poderá prever entregas parceladas, garantindo melhor gestão logística e evitando o acúmulo excessivo de insumos.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado tem como objetivo identificar fornecedores qualificados, analisar a disponibilidade dos produtos no mercado e verificar as condições de aquisição, garantindo a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.

1. Pesquisa de Fornecedores

Foi realizada uma pesquisa junto a fornecedores especializados na fabricação e comercialização de equipamentos para bomba de infusão e equipamentos para nutrição enteral, considerando os seguintes critérios:

- Empresas com registro na Anvisa e certificações de qualidade.
- Fabricantes que atendam às normas ISO 13485 para dispositivos médicos.
- Distribuidores que ofereçam comodato de bombas de infusão compatíveis com seus equipamentos.
- Empresas com capacidade de fornecimento contínuo, evitando desabastecimento.

2. Disponibilidade no Mercado

- Os equipos para bomba de infusão e nutrição enteral são amplamente disponibilizados por empresas nacionais e internacionais.
- Há fornecedores que oferecem bombas de infusão em comodato, vinculadas à aquisição dos equipos.
- A variação de preço ocorre conforme o tipo de equipo, volume de compra e tecnologia envolvida (exemplo: filtros antibacterianos, controle de fluxo).

3. Comparação de Preços e Condições Comerciais

Foram coletadas cotações de diferentes fornecedores para avaliar:

- Preço unitário dos equipos, considerando volume e contrato anual.
- Prazos de entrega e logística, garantindo fornecimento contínuo.
- Garantia e suporte técnico, especialmente para bombas de infusão em comodato.
- Condições contratuais, incluindo requisitos de qualidade e conformidade regulatória.

4. Análise de Riscos

Risco de desabastecimento: mitigado pela seleção de fornecedores com histórico de fornecimento confiável.

Risco de incompatibilidade: minimizado pela exigência de testes prévios e prova de conceito antes da aquisição.

Risco de variação de preços: reduzido por meio da padronização das especificações e negociação de contratos de longo prazo.

5. Conclusão

O levantamento de mercado confirmou a viabilidade da contratação dos equipos de infusão e nutrição enteral, com ampla oferta no mercado e possibilidade de comodato das bombas de infusão. A escolha do fornecedor deverá considerar qualidade, conformidade regulatória, suporte técnico e custo-benefício.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Lote Único

Item	Produto	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total estimado
1	Equipo para nutrição enteral por via de bomba de infusão	Equipo para bomba de infusão utilizado exclusivamente para a administração de alimentação enteral, compatível com todas as dietas enterais existentes no mercado. Comprimento mínimo de 2,50 metros, volume de prime de aproximadamente 16,0 mL, com conector roscado ENPlus para bolsa de dieta enteral (desenvolvido de acordo com a norma internacional ISO 18250-3), pinça corta-fluxo, câmara gotejadora intermediária flexível sem filtro e sem entrada de ar lateral, tubo PVC DEHP FREE roxo/lilás, pinça rolete, corta-fluxo dedicado, conjunto intermediário de silicone translúcido com trava mecânica e conector de nutrição enteral com tampa com alça (desenvolvido de acordo com a norma internacional EN 1615), atóxico, embalagem individual em papel grau cirúrgico (GC), estéril, invólucro resistente ao manuseio, lacre capaz de manter sua integridade e esterilidade). Não fabricado com borracha natural látex. Produto desenvolvido e fabricado conforme norma ABNT NBR ISO 8536-8. Durabilidade de utilização mínima de 24 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado	2900 un	R\$ 20,00	R\$ 58.000,00

		individualmente em papel grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC 185 de 22 de outubro de 2001.			
2	Equipo para bomba de infusão-via parenteral	Equipo para bomba de infusão com filtro distal ou proximal, branco, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico no mínimo 0,22 micra e para retenção de partículas 15 micra), tubo em PVC flexível, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel grau cirúrgico com dados de	3600 un	R\$ 22,55	R\$ 81.180,00

		identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.			
3	Equipo para bomba de infusão via parenteral fotossensível	Equipo para bomba de infusão específico para solução fotossensível, com filtro distal ou proximal, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico de no mínimo 0,22 micra e para retenção de partículas de no mínimo 15 micra), tubo em PVC flexível, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel	1000 un	R\$ 25,15	R\$ 25.150,00

		grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.			
4	Equipo para bomba de infusão via parenteral livre de PVC e DEHP	Equipo para bomba de infusão com filtro distal ou proximal, branco, utilizado na administração de soluções parenterais, constituído de ponta perfurante para ampola plástica com tampa protetora, câmara de gotejamento flexível, respiro lateral com filtro hidrófobo e antibacteriano (filtro de ar bacteriológico de no mínimo 0,22 micra e para retenção de no mínimo partículas 15 micra), tubo livre de PVC e DEHP, transparente, resistente a acotovelamento com comprimento mínimo de 230 cm, com injetor lateral com borracha auto cicatrizante, pinça rolete com alta precisão, tubo conector e adaptador luer lock e luer slip com proteção não vazada, pronto uso para neonatal, pediátrico e adulto sem acréscimo de dispositivo para sua utilização tanto para pequenos como para grandes volumes. com durabilidade de utilização mínima de 72 horas, descartável, estéril, apirogênico, embalado individualmente em papel	500 un	R\$ 31,54	R\$ 15.770,00

		grau cirúrgico com dados de identificação, procedência, data, lote, tipo de esterilização e prazo de validade, vinculado ao comodato da bomba de infusão (equipamento compatível). Conforme normas da RDC n.185 de 22 de outubro de 2001 e RDC n.4/2011.			
TOTAL					R\$ 180.100,00

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser contratada envolve a aquisição de equipamentos para bomba de infusão e equipamentos para nutrição enteral, assegurando a administração segura e eficiente de medicamentos, soluções intravenosas e dietas enterais nos serviços de saúde. Além disso, contempla o fornecimento, em comodato, de bombas de infusão compatíveis com os equipamentos adquiridos, garantindo a padronização e o funcionamento adequado dos dispositivos.

1. Componentes da Solução

A solução é composta por três elementos principais:

Equipos para bomba de infusão: utilizados para administração controlada de medicamentos e soluções intravenosas.

Equipos para nutrição enteral: projetados para a infusão de dietas líquidas em pacientes que necessitam de alimentação enteral.

Bombas de infusão em comodato: fornecidas pelas empresas contratadas, garantindo compatibilidade total com os equipamentos adquiridos.

2. Requisitos Essenciais da Solução

Segurança do paciente: materiais atóxicos, livres de DEHP e compatíveis com fluidos hospitalares.

Conformidade regulatória: equipamentos com registro na Anvisa, seguindo padrões da ABNT e ISO 13485.

Eficiência e precisão: dispositivos que garantam controle rigoroso de fluxo e minimizem riscos de erro na infusão.

Logística de fornecimento: garantia de estoque contínuo para evitar desabastecimento nas unidades hospitalares.

Assistência técnica: manutenção preventiva e corretiva das bombas de infusão fornecidas em comodato.

3. Benefícios da Solução

Padronização dos equipamentos: assegura maior controle e facilidade no manuseio por parte dos profissionais de saúde.

Redução de custos: aquisição eficiente com equipamentos de qualidade, evitando desperdícios e retrabalho.

Maior segurança e precisão: administração confiável de soluções intravenosas e dietas enterais.

Atendimento contínuo e sem falhas: contrato de fornecimento planejado para suprir as necessidades do hospital.

4. Considerações Finais

A solução apresentada atende plenamente às necessidades dos serviços de saúde, assegurando um atendimento seguro e eficiente aos pacientes. A adoção da estratégia de comodato para bombas de infusão permite reduzir custos iniciais e garantir a compatibilidade dos equipamentos adquiridos.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação deve ser realizada em lote único para garantir a compatibilidade entre os equipamentos adquiridos e as bombas de infusão disponibilizadas em regime de comodato. Essa abordagem evita problemas técnicos e operacionais decorrentes da aquisição de equipamentos de diferentes fornecedores, assegurando a padronização, a segurança no uso e a eficiência na administração de infusões e nutrição enteral. Além disso, a aquisição conjunta pode proporcionar melhores condições comerciais e maior otimização logística para a Instituição.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- Providências para adequação do ambiente do órgão

- Havendo contrato vigente para o mesmo objeto, há a necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas?
- Realizar levantamento de ações necessárias à adequação do ambiente em que receberá o objeto desta futura contratação para que ela surta seus efeitos, com os responsáveis por estes ajustes nos diversos setores (por exemplo: capacitações necessárias, aquisição de materiais, reformas...).
- Caso haja ações necessárias, juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não ocorram em tempo.

1. Providências para adequação do ambiente do órgão

Para garantir que a utilização dos equipos de bomba de infusão e de nutrição enteral ocorra de maneira eficiente e segura, serão adotadas as seguintes providências:

-Avaliação da infraestrutura: Verificação das condições dos equipamentos e das interfaces de conexão para garantir a compatibilidade com os equipos a serem adquiridos.

-Adequação do armazenamento: Revisão do espaço físico para armazenamento adequado dos insumos, respeitando normas de conservação e controle de estoque.

- Capacitação da equipe: Planejamento de treinamentos para os profissionais responsáveis pelo manuseio dos equipos, incluindo normas de segurança, boas práticas de utilização e descarte correto dos materiais.

2. Transição contratual (caso haja contrato vigente)

- Caso exista um contrato vigente para fornecimento dos mesmos insumos, será avaliada a necessidade de uma transição contratual para garantir a continuidade do fornecimento sem prejuízo à assistência prestada aos pacientes.
- Se aplicável, a empresa contratada deverá realizar a transferência de conhecimento sobre as tecnologias e técnicas empregadas, garantindo a adaptação adequada da equipe operacional e assistencial.
- Caso haja mudança de fornecedor, será necessário um período de testes e adaptação para verificar a compatibilidade dos novos produtos com os equipamentos existentes.

3. Levantamento de ações necessárias para adequação do ambiente

As seguintes ações poderão ser necessárias para garantir a efetividade da contratação:

- **Treinamentos:** Capacitação da equipe assistencial sobre a correta utilização dos equipamentos, manuseio seguro e descarte adequado.
- **Aquisição de materiais complementares:** Caso os novos equipamentos demandem conexões ou acessórios específicos, será necessário prever sua aquisição.
- **Revisão de protocolos:** Atualização dos protocolos de administração de infusões e nutrição enteral, se necessário, para adequação às especificações dos novos produtos.
- **Ajustes estruturais:** Caso identificada necessidade de ajustes físicos ou logísticos para o armazenamento adequado dos equipamentos, serão acionados os setores responsáveis.

4. Gestão de riscos e cronograma de adequação

- Será elaborado um cronograma detalhado para a implementação das providências necessárias, garantindo que todas as adequações ocorram antes da entrada em vigor da nova contratação. O mapa de riscos da contratação incluirá os impactos potenciais caso as adequações não sejam realizadas em tempo hábil, mitigando riscos de interrupção na prestação dos serviços de saúde. Com essas providências, espera-se garantir uma transição eficiente, o uso adequado dos equipamentos e a continuidade da assistência prestada aos pacientes.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- Há necessidade de contratações/aquisições correlatas?
- Há necessidade de contratações/aquisições interdependentes?

1. Necessidade de contratações/aquisições correlatas

A contratação dos equipamentos de bomba de infusão e de nutrição enteral pode demandar aquisições complementares para garantir a plena utilização e segurança dos insumos. As contratações correlatas podem incluir:

- Bombas de infusão e bombas de nutrição enteral (caso a instituição necessite de novos dispositivos compatíveis com os equipamentos adquiridos).
- Conectores e extensões específicas para garantir a compatibilidade com os equipamentos já existentes.
- Capacitação técnica para os profissionais responsáveis pela administração das infusões e nutrição enteral, caso sejam introduzidos novos modelos de equipamentos.
- Aquisição de dispositivos de controle e monitoramento para otimizar a gestão do uso

dos equipos e garantir a segurança dos pacientes.

2. Necessidade de contratações/aquisições interdependentes

A aquisição dos equipos pode estar diretamente interligada a outros contratos já existentes ou futuros, como:

- Fornecimento de insumos hospitalares que garantam o uso contínuo dos equipos, como seringas, soluções para infusão e dietas enterais.

- Contratos de manutenção preventiva e corretiva das bombas de infusão e bombas de nutrição enteral, uma vez que a qualidade do funcionamento desses dispositivos influencia diretamente a eficácia dos equipos adquiridos.

- Sistema de gestão de insumos hospitalares, garantindo que os equipos sejam distribuídos e utilizados de maneira eficiente, evitando desperdícios e garantindo rastreabilidade.

Caso essas contratações interdependentes sejam identificadas como essenciais para o sucesso da aquisição dos equipos, será necessário prever a inclusão desses itens no planejamento de compras para evitar descontinuidade na assistência aos pacientes.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Há a possibilidade de inclusão de critérios de sustentabilidade na contratação, desde a especificação técnica até como obrigações da contratada?
- Quais os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação?

1. Inclusão de Critérios de Sustentabilidade na Contratação

Para minimizar os impactos ambientais, podem ser incluídos critérios de sustentabilidade na especificação técnica e nas obrigações da contratada, tais como:

- Uso de materiais biodegradáveis ou recicláveis na fabricação dos equipos, sempre que possível, sem comprometer a segurança do paciente.
- Redução do uso de substâncias tóxicas ou materiais de difícil descarte nos componentes dos equipos.
- Obrigatoriedade de certificações ambientais para os fornecedores, como ISO 14001, que atestam boas práticas ambientais.
- Compromisso com logística reversa, onde a empresa contratada se responsabiliza pela coleta e destinação correta dos resíduos gerados.

- Embalagens sustentáveis, priorizando materiais recicláveis e redução de plásticos de uso único.

2. Possíveis Impactos Ambientais Decorrentes da Contratação

A aquisição dos equipamentos pode gerar alguns impactos ambientais, tais como:

- Geração de resíduos hospitalares, pois os equipamentos são geralmente descartáveis e de uso único, aumentando a demanda por gestão adequada de resíduos contaminados.
- Consumo de plástico e outros materiais sintéticos, que podem gerar impacto ambiental caso não sejam recicláveis ou descartados corretamente.
- Geração de emissões na fabricação e transporte, considerando que esses insumos podem ser produzidos em diferentes regiões e demandar transporte de longa distância.
- Descarte inadequado, caso os resíduos não sejam manejados conforme as normas ambientais, podendo gerar contaminação do solo e da água.
- Medidas de Mitigação para minimizar esses impactos, podem ser adotadas as seguintes

ações:

- Estabelecimento de parcerias com empresas que ofereçam programas de reciclagem ou logística reversa.
- Promoção de treinamentos para descarte adequado, garantindo que os resíduos sejam segregados e destinados conforme as normativas ambientais.
- Priorização de fornecedores que utilizem processos produtivos sustentáveis e tenham certificação ambiental.
- Redução do uso de embalagens plásticas sempre que possível, buscando alternativas mais ecológicas.

A adoção dessas medidas contribui para a redução dos impactos ambientais, garantindo uma contratação mais sustentável e alinhada com as boas práticas ambientais.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

- Restou demonstrado a importância da avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas, opinamos pela escolha do critério de julgamento técnico e preço.
- Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL/INVIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Após a análise detalhada dos aspectos técnicos, operacionais, financeiros e ambientais relacionados à contratação dos equipos de bomba de infusão e equipos de nutrição enteral, conclui-se que:

Restou demonstrada a importância da avaliação criteriosa das propostas, com a devida ponderação da qualidade técnica dos produtos oferecidos. A aquisição de equipos de qualidade é essencial para garantir a segurança dos pacientes e a eficiência dos procedimentos hospitalares.

Diante disso, opina-se pela adoção do critério de julgamento técnica e preço, assegurando que a escolha dos fornecedores contemple não apenas o menor custo, mas também a conformidade com as exigências técnicas, normativas e de segurança.

Considerando os estudos realizados e a viabilidade técnica, operacional e financeira da contratação, esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Essa decisão visa garantir a continuidade da assistência aos pacientes, o uso eficiente dos recursos públicos e a conformidade com as melhores práticas do setor.


Andresa Gabrieli Prado
Diretora Assistencial

EM BRANCO