ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da Necessidade da contratação

O objetivo principal deste documento é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública a aquisição de insumos para a Atenção Primária á Saúde.

A presente contratação justifica-se pela necessidade de continuidade do serviço de cuidados à feridas oferecido pela Atenção Primária á saúde, contribuindo para a eficácia do tratamento de feridas, a prevenção de complicações e a promoção da recuperação dos pacientes.

Existem diversos modelos de insumos no mercado, assim sendo, a escolha do curativo a ser utilizado deve ser baseada no conhecimento das bases fisiopatológicas da cicatrização e da reparação tecidual, sem nunca esquecer o quadro sistêmico do paciente; a escolha das coberturas específicas baseia-se em uma avaliação cuidadosa dos benefícios clínicos, necessidades dos pacientes e eficiência econômica.

O pedido se faz necessário pois possibilita a melhoria nos atendimentos e acompanhamento de curativos dos pacientes com feridas crônicas do município, visando a cura e a reabilitação dos mesmos.

A oferta deste trabalho aos munícipes portadores de feridas crônicas é de extrema importância para o tratamento do paciente pois acelera o processo de cura e diminui complicações (como amputações e infecções), além de garantir maior autonomia na atuação da equipe profissional, redução de gastos em geral (custo com profissionais, medicamentos e materiais) e possibilita a melhora da qualidade do atendimento aos usuários Taubateanos.

2. Previsão de Contratação Anual

Não se aplica, visto que não há Plano de Contratações Anuais vigentes na Prefeitura de Taubaté.

3. Requisitos da Contratação

Solicitamos apresentação do catálogo;

Solicitamos que na embalagem do curativo esteja impresso os dados de identificação (nome do fabricante, CNPJ do fabricante/distribuidor), procedência e número do lote;

O produto entregue deverá ter no mínimo 75% de sua validade total e registro vigente na ANVISA;

Em caso de defeito de fabricação, o licitante deverá ofertar garantia mínima de 06 meses.

4. Quantitativo e especificidade

A quantidade e a especificação dos materiais se encontram em tabela abaixo e a estimativa foi projetada de acordo com previsibilidade de compra das unidades de saúde que são de 600 pacientes mensais que fazem curativos.

Nº de Ordem	Descritivo	Unidade de Medida	QUANTIDADE
1	Dispositivo de contato para feridas, com ação antimicrobiana, indicado para uso em curativos	Peça	375
2	Solução em spray para remoção de adesivos dermatológicos	Peça	120
3	Acessório de suporte abdominal para dispositivo coletor	Peça	50
4	Conjunto para irrigação de sistema coletor	Peça	24
5	Gel incolor para uso tópico	Frasco	657

5. Levantamento de Mercado

1. Tipos de Cobertura com Prata para Transferência

Essas coberturas podem variar conforme o tipo de material base, a forma como

a prata é incorporada, e o uso pretendido. Abaixo estão os principais tipos:

Tipo	Descrição
Tecido de contato com prata iônica	Tecido fino, impregnado com prata iônica. Libera prata de forma sustentada.
Espuma com prata (poliuretano ou silicone)	Espuma absorvente com camada de prata. Pode incluir bordas aderentes.
Matriz de celulose ou carboximetilcelulose com prata	Géis ou películas que se transformam em gel ao contato com exsudato.
Cobertura de malha não aderente com prata	Malhas de rayon, poliéster ou nylon revestidas com prata, ideais para manter o contato direto com a ferida.
Coberturas combinadas (multicamadas)	Integram várias camadas (ex. espuma + prata + silicone) para múltiplas funções: absorção, controle bacteriano e conforto.

2. Vantagens da Cobertura com Prata para Transferência

Vantagem	Explicação
Ação antimicrobiana	A prata é eficaz contra ampla gama de bactérias, incluindo MRSA e Pseudomonas.
Reduz odor e infecção	Inibe crescimento bacteriano, o que ajuda na redução de odores.
Promove cicatrização	Ambientes úmidos e livres de infecção são ideais para a regeneração do tecido.
Menor frequência de troca	Muitas coberturas com prata permitem trocas a cada 3 a 7 dias, reduzindo custos indiretos.
Compatível com feridas infectadas	Pode ser usada em feridas críticas ou com sinais de infecção.
Versatilidade de aplicação	Pode ser usada em queimaduras, úlceras por pressão, feridas cirúrgicas, etc.

3. Desvantagens da Cobertura com Prata

Desvantagem	Explicação
Custo mais elevado	Mais cara que coberturas convencionais, o que impacta no orçamento público.
Citotoxicidade em tecidos saudáveis	O uso prolongado pode prejudicar a regeneração em tecidos saudáveis.
Descoloração da ferida	Pode deixar a ferida ou exsudato escurecido, dificultando a avaliação clínica.

Desvantagem	Explicação
Risco de resistência (teórico)	Embora controverso, há preocupação sobre o uso indiscriminado da prata.
Contraindicada em alergias à prata	Deve ser evitada em pacientes com hipersensibilidade conhecida.

1. Tipos de Removedor Spray

Os removedores são classificados principalmente de acordo com **a base da fórmula (solvente)** e a **forma de aplicação**:

Tipo	Descrição
Base silicone (não alcoólico)	Removedor suave, ideal para peles sensíveis. Não causa ardência.
Base álcool (etanol ou isopropílico)	Mais agressivo, mas de ação rápida. Pode causar ardor em peles lesionadas.
Removedor em spray contínuo (aerossol)	Apresentação prática e de fácil aplicação. Boa cobertura e evaporação rápida.
Removedor em spray pump (manual)	Sem gás propelente. Menor risco ambiental. Aplicação mais controlada.

2. Vantagens do Removedor Spray

Vantagem	Explicação
Minimiza trauma na pele	Facilita a remoção de adesivos sem puxar ou irritar a pele.
Reduz dor e desconforto	Especialmente útil em pacientes com pele frágil, como idosos ou crianças.
Evita lesões por adesivo (MARSI)	Previne complicações dermatológicas comuns em uso prolongado de adesivos.
Aplicação rápida e higiênica	O formato spray evita contato direto, reduzindo contaminações.
Secagem rápida (especialmente base silicone)	Permite reaplicação de curativo quase imediata.
Uso econômico	Uma pequena quantidade é suficiente, rendendo diversas aplicações.

3. Desvantagens do Removedor Spray

Desvantagem	Explicação
Custo elevado em comparação a soro fisiológico ou água	Especialmente os de base silicone.
Aerossois inflamáveis (base álcool ou	Exigem cuidados no armazenamento e uso (não usar

com propelente)	perto de fontes de calor).
Possível irritação (em produtos com álcool)	Ardor ou ressecamento em peles sensíveis ou feridas.
Impacto ambiental (aerossóis)	Uso de gases propelentes pode ser ambientalmente desfavorável.
Resíduo oleoso (em algumas fórmulas)	Pode interferir na aderência de novos curativos se não for bem seco.

1. Tipos de Cinto para Suporte de Bolsa de Ostomia

Tipo	Descriçãc
Cinto elástico com engate para bolsa (padrão)	Cinto ajustável com presilhas que se conectam diretamente à bolsa coletora. Compatível com sistemas de 1 ou 2 peças (dependendo da marca).
Cinto abdominal com faixa larga	Faixa de contenção abdominal que cobre a bolsa, proporcionando maior discrição e compressão leve. Pode ter bolso interno para a bolsa.
Cinto com suporte para hérnia	Cinto com reforço adicional, indicado para prevenção ou controle de hérnias periestomais.
Cinto com abertura para estoma	Possui orifício centralizado para passagem da bolsa, mantendo-a fixa e reduzindo pressão ao redor do estoma.
Cinto tipo faixa discreta/moda íntima	Projetado para uso mais estético e discreto, semelhante a roupa íntima. Indicado para usc diário.
Cinto infantil ou pediátrico	Versões adaptadas em tamanho, material e design para crianças ostomizadas.

2. Vantagens do Cinto para Suporte de Bolsa de Ostomia

Vantagem	Explicação
Fixação segura da bolsa	Reduz o risco de deslocamento acidental ou vazamentos.
Conforto e mobilidade	Proporciona segurança durante atividades físicas e movimentos diários.
Discrição	Ajuda a esconder a bolsa sob as roupas, favorecendo a autoestima do paciente.
Prevenção de hérnias	Alguns modelos oferecem leve compressão para reduzir o risco de hérnias em torno do estoma.

Vantagem	Explicação
Facilidade de uso	Ajustáveis, laváveis e de fácil colocação, mesmo para pacientes com limitação de mobilidade.
Compatibilidade universal (em alguns modelos)	Muitos cintos podem ser usados com diferentes marcas e tipos de bolsa.

3. Desvantagens do Cinto para Suporte de Bolsa de Ostomia

Desvantagem	Explicação
Pode causar desconforto térmico	Em ambientes quentes, o uso prolongado pode gerar calor ou suor.
Ajuste inadequado (em modelos genéricos)	Cintos não compatíveis com a bolsa podem soltar-se facilmente.
Custo adicional para o paciente ou instituição	Nem todos os modelos são fornecidos pelo SUS ou planos, gerando custo adicional.
Manutenção e higienização	Requerem lavagem frequente para evitar odor ou proliferação bacteriana.
Compressão excessiva em estomas sensíveis	Em alguns casos, o uso inadequado pode causa desconforto ou interferência no estoma.

1. Tipos de Kit de Irrigação para Curativos

Tipo	Descrição
Kit de irrigação com seringa e equipo	Conjunto com seringa de 20 ou 60 mL + equipo ou extensor com cânula para direcionar o jato. Ideal para pressão controlada.
Kit com frasco pressurizado (spray ou squeeze)	Frascos com bico que liberam jato contínuo sob pressão moderada. Usados em urgência e pronto-atendimento.
Kit estéril completo (procedimento)	Conjunto com seringa, agulha/espátula, campos estéreis, gaze e recipiente para solução irrigadora. Usado em ambiente hospitalar ou cirúrgico.
Kit com pressão controlada (bico tipo shower ou jato pulsado)	Dispositivo específico para gerar irrigação contínua e controlada, muitas vezes com ajuste de pressão. Indicado para feridas extensas.
Kit com solução irrigadora embutida	Alguns kits vêm prontos para uso com solução salina estéril ou solução antimicrobiana já incluída.

2. Vantagens do Kit de Irrigação para Curativos

Vantagem	Explicação
Limpeza eficaz da ferida	Remove resíduos, biofilme, exsudato e corpos estranhos sem agredir o tecido viável.

Vantagem	Explicação
Reduz risco de infecção	Irrigação adequada remove contaminantes que podem causar infecção.
Facilita desbridamento autolítico	Mantém ambiente úmido favorável à cicatrização.
Evita uso de instrumentos agressivos	A pressão controlada da seringa ou bico reduz a necessidade de instrumentos invasivos.
Praticidade e segurança	Kits estéreis evitam contaminação cruzada e facilitam o trabalho de profissionais de saúde.
Economia de tempo	Kits prontos agilizam procedimentos em setores de alta rotatividade.

3. Desvantagens do Kit de Irrigação para Curativos

Desvantagem	Explicação
Custo maior em kits prontos e estéreis	Em comparação com materiais avulsos, kits completos são mais caros.
Geram resíduos (plástico, campos estéreis, etc.)	Uso único aumenta volume de resíduos hospitalares.
Pressão inadequada pode prejudicar o tecido	Uso incorreto pode causar maceração ou trauma ao leito da ferida.
Volume limitado em seringas pequenas	Pode ser pouco eficiente em feridas grandes, exigindo várias recargas.
Dependência de técnica correta	Profissionais precisam estar treinados para usar pressão adequada e evitar contaminação.

1. Tipos de Hidrogel

Tipo de Hidrogel	Descrição	Forma de Apresentação
Hidrogel amorfo (gel livre)	Gel transparente ou translúcido, de fácil aplicação em cavidades e feridas irregulares.	Bisnaga, seringa ou sachê estéril
Hidrogel em placa ou folha (sheet)	Placa gelatinosa moldável, indicada para áreas planas. Pode conter alginato, colágeno ou outros polímeros.	Folhas ou lâminas estéreis
Hidrogel com adição de alginato ou prata	Hidrogel enriquecido com componentes antimicrobianos ou absorventes.	Gel ou folha
Hidrogel com glicerina	Apresenta efeito hidratante e leve ação antimicrobiana. Muito usado em feridas secas ou com crostas.	Gel amorfo

2. Vantagens do Hidrogel

Vantagem	Explicação
Hidrata o leito da ferida	Cria um ambiente úmido ideal para a cicatrização e regeneração tecidual.
Promove desbridamento autolítico	Auxilia na remoção de tecido necrótico ou desvitalizado sem dor.
Não causa dor na aplicação	Produto suave, ideal para feridas dolorosas.
Fácil aplicação e remoção	Especialmente o gel amorfo, que pode ser colocado diretamente na ferida.
Compatível com vários tipos de ferida	Pode ser usado em queimaduras, úlceras, lacerações, feridas cirúrgicas etc.
Pode ser usado com cobertura secundária	Gaze, filme transparente ou espumas podem ser usadas por cima, conforme o caso.

3. Desvantagens do Hidrogel

Desvantagem	Explicação
Baixo poder de absorção	Não é indicado para feridas muito exsudativas (pode macerar a pele ao redor).
Requer cobertura secundária	Necessita de outro curativo para fixação e proteção.
Uso frequente (a cada 24–72h)	Dependendo do tipo de ferida, pode exigir trocas frequentes.
Pode causar maceração periférica	Em caso de excesso de umidade ou aplicação fora do leito da ferida.
Custo mais elevado que curativos tradicionais	Pode impactar orçamentos públicos ou domiciliares.

6. Estimativa do valor da contratação

PROCESSO	Valor Unitário	Valor Reajustado 22/03/2025 IPCA

	10/10/2023	
3452/2024	**RS 981.983,50**	**R$ 1.031.443,65**

7. Descrição da Solução como um todo

Trata-se da aquisição de curativos para o atendimento de paciente com feridas crônicas, visando atender as necessidades das Unidades Básicas de Saúde da cidade para promover a cicatrização, prevenir infecções e garantir o conforto para os usuários do Sistema Único de Saúde.

O licitante interessado deverá ser apresentado catálogo dos produtos contendo as especificações técnicas, podendo ser tanto do fabricante do material, caso o licitante seja revendedor, ou da própria licitante, desde que contenha especificação do material, pois faz-se necessário que a Secretaria de Saúde, possa analisar se o material ofertado atende as necessidades que estão incluídas nas especificações técnicas deste estudo Técnico, do Termo de Referência e no Edital.

O prazo para entrega será de 20 dias úteis, após emissão de Autorização de Fornecimento, para que o licitante vencedor do certame tenha tempo hábil para providenciar a entrega dos curativos.

O local da entrega será no Almoxarifado da Saúde, Galpão Medicamentos, situado na Avenida Amador Bueno da Veiga, 1211, Jardim Jaraguá, CEP: 12.062-400, Taubaté-SP, telefone: 3622-6728, em dias úteis, atentando-se aos feriados municipais, no horário de 08 às 11h e das 13h às 16h.

A fim de minimizar os impactos ambientais, os servidores que manipularem os curativos serão orientados a descartá-los em lixo infectante para que o serviço de coleta de resíduos do município realize o adequado descarte, seguindo as normas ambientais vigentes

8. Justificativa para parcelamento ou não

Considerando a natureza contínua e estratégica dos insumos destinados à atenção à saúde, bem como a necessidade de garantir o atendimento pleno e ininterrupto às unidades de saúde do município, sugere-se que a contratação seja realizada em parcelas ou lotes. Tal abordagem encontra respaldo nos princípios da administração pública, especialmente os da eficiência, economicidade, continuidade e razoabilidade, previstos nos arts. 37 e 70 da Constituição Federal, bem como nas normas de licitação e contratos administrativos (Lei nº 14.133/2021).

O parcelamento da aquisição permite a distribuição equilibrada dos recursos orçamentários ao longo do exercício financeiro, evitando comprometimento excessivo de dotações específicas e possibilitando maior previsibilidade na execução das despesas. Dessa forma, a administração pública assegura a manutenção de estoques suficientes para atender à demanda real, reduzindo o risco de desabastecimento ou interrupção de serviços essenciais à população.

Do ponto de vista operacional, o fracionamento favorece uma gestão mais ágil e flexível, permitindo que cada parcela seja avaliada e recebida de forma criteriosa, garantindo conformidade com padrões técnicos e qualidade exigidos. Além disso, o parcelamento estimula a competitividade entre fornecedores, ampliando a participação de diferentes empresas no processo licitatório e potencialmente resultando em condições mais vantajosas de preço, prazo de entrega e atendimento.

Sob a ótica do planejamento de compras públicas, o parcelamento também contribui para a mitigação de riscos, considerando variações de demanda e imprevistos no fornecimento. Ele permite que ajustes possam ser realizados entre parcelas subsequentes, garantindo que a administração esteja alinhada às necessidades reais e às normas de controle interno e auditoria.

Diante do exposto, o parcelamento da contratação de insumos de saúde revela-se medida adequada, técnica e juridicamente fundamentada, compatível

com os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do atendimento à população, assegurando a gestão responsável dos recursos públicos e a prestação de serviços de saúde em padrão seguro e eficaz.

9. Demonstrativos de resultados pretendidos

Com a aquisição de coberturas de curativo para atendimento de feridas crônicas, pretendemos alcançar benefícios tanto para os pacientes quanto para o sistema de saúde, contribuindo para a cicatrização eficiente das feridas, promovendo um processo de recuperação mais rápido, reduzindo a incidência de complicações e assim, consequentemente, evitando mais gastos.

10. Providências a serem tomadas pela Administração

Caberá a Administração que viabilizar o recebimento do material nas unidades Básicas de saúde, de acordo com solicitação e armazenadas no almoxarifado de medicamentos, em local apropriado, temperatura adequada para preservar a integridade dos materiais de curativo, sem umidade, luz direta do sol e variações extremas de temperatura, em embalagem original e validade vigente.

11. Informar Contratações correlatas

A Secretaria de Saúde não possui contratação correlata.

12. Impactos Ambientais

A fim de minimizar os impactos ambientais, os servidores que manipularem os curativos serão orientados a descartá-los em coleta de lixo infectante segundo as normas ambientais vigentes.

13. Conclusão

A aquisição de coberturas para feridas é essencial para promover a eficácia dos cuidados de saúde, especialmente no contexto do Sistema Único de Saúde. A escolha criteriosa desses materiais contribui para a prevenção de complicações, redução de custos adicionais e melhoria da qualidade de vida dos pacientes, promovendo a consistência nas práticas clínicas e aprimorando a eficácia dos tratamentos. Sendo assim, consideramos viável a promoção do certame

Por fim, informamos que trata-se de bem de natureza comum.

Sendo assim, declaramos para os devidos fins, que o presente Estudo Técnico cumpre com os requisitos mínimos exigidos pela Lei 14.133/2021.

Lisbeth Cristina de Mendonça Lopes Almeida
Diretora de Assistência à Saúde

Taubaté, 22 de Agosto de 2025.