

**Estudo Técnico Preliminar****1. INFORMAÇÕES BÁSICAS****Requerente:** Secretaria da Saúde**Descrição da compra:** Materiais de Enfermagem – Equipos para Bombas de Infusão**2. ÁREA REQUISITANTE**

Almoxarifado da Saúde

3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Gestor do Contrato	Anderson Santiago de Mello	RF: 43.280
Fiscal do Contrato	Giovanna Lima Malosso Araujo	RF: 42.998

4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO O ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este processo será direcionado pela Lei 14.133/2021 e Decreto Municipal 9337/2024.

Informamos que em aquisições anteriores não foram apresentadas intercorrências, pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações aos editais e ao termo de referência, motivo pelo qual manteremos as mesmas diretrizes.

Sendo assim, está licitação deverá ocorrer por pregão eletrônico e por lote único.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

É necessário o abastecimento do almoxarifado da saúde com equipos cristais e fotossensíveis para bomba de infusão para uso na Unidade de Pronto Atendimento 24 h (UPA 24 H).

As terapias de Infusão contínua servem para administrar de forma segura os fármacos e as drogas mais delicadas e alimentação enteral/parenteral as quais precisam de cuidados e de atenção no controle de fluxo, de acordo com as suas dosagens específicas.

Considerando que a bomba de infusão é o equipamento médico-hospitalar indicado para todo o paciente com prescrição de infusão em via parenteral ou enteral, nos casos onde se faz necessária a garantia rigorosa do gotejamento dos medicamentos prescritos ou tratamento de pacientes crônicos que usam medicamentos ou nutrição de longa duração.



6. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

Justifica-se a não aplicação dos benefícios dos artigos 47 e 48 da Lei Complementar 123/2006 para viabilizar a garantia e responsabilidade de um único fornecedor para os itens, pois do contrário tornaria impraticável ou dificultoso imputarmos eventuais responsabilidades quanto à qualidade e responsabilidade de fornecimento dos itens. Considerando que a empresa contratada deverá fornecer as bombas de infusão em comodato, que no total do processo de licitação são 50 (Cinquenta) bombas em comodato, ainda se torna mais viável o gerenciamento e o controle do contrato pela Fiscalização e pelo almoxarifado de Saúde, além disso salientamos que possuir a cota reservada, incorremos o risco do quantitativo da cota reservado não for o suficiente diante a demanda para 12 meses.

O município de Mauá possui população estimada de 418.261 (2022) mil habitantes dos quais nos anos de 2023 foram realizados 9.755 atendimentos dessa especificidade e no quadrimestre de 2024 estamos com o total de 4.855 atendimentos dessa especificidade.

A bomba de infusão é um dispositivo que fornece fluídos tais como nutrientes e medicamentos para um paciente em quantidade, velocidade e tempo controlados; em pacientes graves a administração de medicamentos requer um controle rigoroso e uma maior precisão, por isso esses pacientes devem receber as medicações continuamente através de bombas de infusão. Adequadamente cada bomba é conectada a um medicamento específico, comumente sendo utilizados para sedação, relaxamento muscular e analgesia.

As bombas de infusão permitem que sejam administrados volumes muito pequenos do fármaco de maneira segura, sendo que não seria possível realizar a mesma administração de outra forma.

Para que as bombas de infusão funcionem é necessário que seja acoplado a elas equipos de infusão que levarão os fluídos da bolsa até o acesso venoso do paciente.

Esses equipos são dispositivos descartáveis conforme orientação do fabricante a cada 24 e 48 horas, 72 horas ou até mesmo 96 horas e quando padronizados, são usados exclusivamente nas bombas de infusão da sua referida marca, não sendo possível usar os mesmos em bombas de infusão de outras marcas bem como as bombas não funcionam sem os equipos dedicados.

7. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O material de enfermagem requerido neste estudo técnico preliminar foi incluído no plano de contratação anual, o qual está publicado no portal nacional de contratações públicas em 23/12/2024.

Segue abaixo os id's:

Item 01 – id: 4905

Item 02 – id: 4904

**8. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Deverão ser fornecidos 50 bombas de infusão em regime de COMODATO, incluindo assistência técnica/manutenções preventivas e corretivas; junto com seus respectivos equipos para suprir a demanda das Unidades de Pronto Atendimento 24 h (UPA 24 h), sendo que as bombas deverão ser entregues nas UPAS e os equipos no almoxarifado da saúde para registro de entrada.

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.

9. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

As quantidades dos equipos cristais e fotossensíveis foram definidos com base no histórico das licitações elaboradas anteriormente acrescidas de uma margem de segurança para que não haja desabastecimento durante a vigência do contrato, prorrogável ou não, multiplicada por 12 (doze) meses, sendo considerada a validade da Ata de Registro de Preços, somados 25% para a cota reservada.

Os registros de cálculo da Secretaria de Saúde seguem o resumo da tabela abaixo, que comprovam que ano após ano tem sido realizada adequação para processo de licitação, para que possamos ficar sempre mais próximos da real necessidade dos serviços, garantindo abastecimento adequado em todas as linhas de cuidado em que se faz necessário utilizar os insumos.

Lote único								
Item	Código	CAT MAT	DESCRIPTIVO	Unid.	Quantidade	CMM 2022 *	CMM 2023 *	CMM 2024
1	7326	386550	EQUIPO PARA BOMBA DE INFUSÃO MACROGOTAS FOTOSSENSÍVEL ADULTO [EQUIPO ISENTO DE PVC PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS FOTOSSENSÍVEIS, INCLUINDO MEDICAMENTOS SENSÍVEIS A RADIAÇÃO UV, ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM BOMBA DE INFUSÃO,	PÇ	1700	1982	1146	872



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE SAÚDE

FOLHA Nº 149

PROC. Nº

RÚBRICA

			RECOMENDADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS POR BOMBA DE INFUSÃO EM SISTEMA LINEAR; ESTÉRIL; DE USO ÚNICO; APIROGÊNICO; ATÓXICO; TUBO COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 270 CM, ISENTO DE PVC; NA COR ÂMBAR; FLEXÍVEL; DEHP FREE; INTERMEDIÁRIO DE SEGMENTO DE SILICONE GRAU MÉDICO PARA USO SOBRE O SISTEMA DE INFUSÃO; PONTA PERFURANTE PADRÃO ISO CONTENDO PROTETOR, ENTRADA PARA CAPTAÇÃO DE SOLUÇÃO E ABERTURA PARA DESCOMPRESSÃO DO FRASCO CONTENDO FILTRO DE AR ANTIBACTERIOLÓGICO DE 0,2 MICRONS EM SUA LATERAL; CÂMARA GOTEJADORA MACROGOTAS, FLEXÍVEL, FOTOPROTETORA, CONTENDO FILTRO INTERNO DE 15 MICRONS; PINÇA ROLETE COM CORTA-FLUXO; CLAMP ANTIFLUXO LIVRE COM TRAVA MECÂNICA; TERMINAL CONECTOR TIPO LUER-LOCK COM CAPA PROTETORA E SISTEMA DE CONTROLE DO PREENCHIMENTO, FIRME E DE FÁCIL REMOÇÃO. EMBALAGEM INDIVIDUAL, EM GRAU CIRÚRGICO, CONTENDO ETIQUETA COM DADOS DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, PROCEDÊNCIA, ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, NÚMERO DE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE]					
2	1768	386549	EQUIPO PARA BOMBA DE INFUSÃO MACROGOTAS SIMPLES ADULTO [EQUIPO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS, ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM BOMBA DE INFUSÃO, RECOMENDADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS POR BOMBA DE INFUSÃO EM SISTEMA LINEAR; ESTÉRIL; DE USO ÚNICO; APIROGÊNICO; ATÓXICO; TUBO	PC	3000	3410	3136	2068



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE SAÚDE

FOLHA Nº 150

PROC. Nº

RÚBRICA

			DE COMPRIMENTO APROXIMADO DE 270 CM; EM PVC TRANSPARENTE; FLEXÍVEL; DEHP FREE; INTERMEDIÁRIO DE SEGMENTO DE SILICONE GRAU MÉDICO PARA USO SOBRE O SISTEMA DE INFUSÃO; PONTA PERFURANTE PADRÃO ISO CONTENDO PROTETOR; ENTRADA PARA CAPTAÇÃO DE SOLUÇÃO; E ABERTURA PARA DESCOMPRESSÃO DO FRASCO CONTENDO FILTRO DE AR ANTIBACTERIOLÓGICO DE 0,2 MICRONS EM SUA LATERAL; CÂMARA GOTEJADORA MACROGOTAS, FLEXÍVEL, TRANSPARENTE, CONTENDO FILTRO INTERNO DE 15 MICRONS; PINÇA ROLETE COM CORTA-FLUXO; CLAMP ANTIFLUXO LIVRE COM TRAVA MECÂNICA; INJETOR LATERAL TIPO γ COM MEMBRANA PERFURANTE LÁTEX FREE, TERMINAL CONECTOR TIPO LUER-LOCK COM CAPA PROTETORA FIRME E DE FÁCIL REMOÇÃO. EMBALAGEM INDIVIDUAL, EM GRAU CIRÚRGICO, CONTENDO ETIQUETA COM DADOS DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, PROCEDÊNCIA, ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, NÚMERO DE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.]					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

*2022 e 2023: Aumento do consumo devido a pandemia e casos pós pandemia Covid-19.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando os valores praticados nas Atas de Registro de Preços nº 2023/132, que foi encerrada em 04/06/2024, do município de Mauá, que podem ser consultadas pelo sistema E-gov, somando o índice de 4% do INPC:

Lote único							
Item	Código	CAT MAT	DESCRIPTIVO	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor total
1	7326	386550	EQUIPO PARA BOMBA DE INFUSÃO MACROGOTAS FOTOSENSÍVEL ADULTO	PÇ	1700	R\$ 27,4435	R\$ 46.653,984



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE SAÚDE

FOLHA Nº 151

PROC. Nº

RÚBRICA

			[EQUIPO ISENTO DE PVC PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS FOTOSSENSÍVEIS, INCLUINDO MEDICAMENTOS SENSÍVEIS A RADIAÇÃO UV, ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM BOMBA DE INFUSÃO, RECOMENDADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS POR BOMBA DE INFUSÃO EM SISTEMA LINEAR; ESTÉRIL; DE USO ÚNICO; APIROGÊNICO; ATÓXICO; TUBO COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 270 CM, ISENTO DE PVC; NA COR ÂMBAR; FLEXÍVEL; DEHP FREE; INTERMEDIÁRIO DE SEGMENTO DE SILICONE GRAU MÉDICO PARA USO SOBRE O SISTEMA DE INFUSÃO; PONTA PERFURANTE PADRÃO ISO CONTENDO PROTETOR, ENTRADA PARA CAPTAÇÃO DE SOLUÇÃO E ABERTURA PARA DESCOMPRESSÃO DO FRASCO CONTENDO FILTRO DE AR ANTIBACTERIOLÓGICO DE 0,2 MICRONS EM SUA LATERAL; CÂMARA GOTEJADORA MACROGOTAS, FLEXÍVEL, FOTOPROTETORA, CONTENDO FILTRO INTERNO DE 15 MICRONS; PINÇA ROLETE COM CORTA-FLUXO; CLAMP ANTIFLUXO LIVRE COM TRAVA MECÂNICA; TERMINAL CONECTOR TIPO LUER-LOCK COM CAPA PROTETORA E SISTEMA DE CONTROLE DO PREENCHIMENTO, FIRME E DE FÁCIL REMOÇÃO. EMBALAGEM INDIVIDUAL, EM GRAU CIRÚRGICO, CONTENDO ETIQUETA COM DADOS DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, PROCEDÊNCIA, ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, NÚMERO DE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE]				0
2	1768	38654 9	EQUIPO PARA BOMBA DE INFUSÃO MACROGOTAS SIMPLES ADULTO [EQUIPO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS, ESPECÍFICO PARA UTILIZAÇÃO EM BOMBA DE INFUSÃO, RECOMENDADO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS POR BOMBA DE	PÇ	3000	R\$ 26,8143	R\$ 80.442,960 0



			INFUSÃO EM SISTEMA LINEAR; ESTÉRIL; DE USO ÚNICO; APIROGÊNICO; ATÓXICO; TUBO DE COMPRIMENTO APROXIMADO DE 270 CM; EM PVC TRANSPARENTE; FLEXÍVEL; DEHP FREE; INTERMEDIÁRIO DE SEGMENTO DE SILICONE GRAU MÉDICO PARA USO SOBRE O SISTEMA DE INFUSÃO; PONTA PERFURANTE PADRÃO ISO CONTENDO PROTETOR; ENTRADA PARA CAPTAÇÃO DE SOLUÇÃO; E ABERTURA PARA DESCOMPRESSÃO DO FRASCO CONTENDO FILTRO DE AR ANTIBACTERIOLÓGICO DE 0,2 MICRONS EM SUA LATERAL; CÂMARA GOTEJADORA MACROGOTAS, FLEXÍVEL, TRANSPARENTE, CONTENDO FILTRO INTERNO DE 15 MICRONS; PINÇA ROLETE COM CORTA-FLUXO; CLAMP ANTIFLUXO LIVRE COM TRAVA MECÂNICA; INJETOR LATERAL TIPO Y COM MEMBRANA PERFURANTE LÁTEX FREE, TERMINAL CONECTOR TIPO LUER-LOCK COM CAPA PROTETORA FIRME E DE FÁCIL REMOÇÃO. EMBALAGEM INDIVIDUAL, EM GRAU CIRÚRGICO, CONTENDO ETIQUETA COM DADOS DE FABRICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, PROCEDÊNCIA, ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, NÚMERO DE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.]				
--	--	--	---	--	--	--	--

* Valor total estimado da contratação: R\$ 127.096,9440

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação está estimada para 12 meses, portanto o parcelamento da entrega se dá pela necessidade mensal e monitoramento para evitar perda de insumos em relação aos seus vencimentos.

Assim podemos concluir que a definição do objeto da licitação pública e as suas especificidades são discricionárias, competindo ao agente administrativo avaliar o que o interesse público demanda obter mediante a aquisição.

Sendo assim, a contratação ocorrerá por lote único, como já explanado no tópico 06

**12. Levantamento de Mercado**

Para a necessidade em questão foram analisadas contratações similares por outros órgãos e entidades da administração pública, no intuito de identificar melhores práticas e soluções que se adequassem à necessidade da Secretaria de Saúde.

Nas contratações analisadas pode-se observar a licitação dos equipos de infusão e a inclusão das bombas de infusão no processo, seja por locação ou por comodato.

Durante as Verificações de valor estimado, observou-se que a modalidade de licitação utilizada foi o pregão eletrônico, por se tratar de um objeto comum e, portanto, permitir o julgamento pelo menor preço.

Os bens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da administração pública deverão ser de qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, vedada a aquisição de bem de alta complexidade.

Os bens a serem adquiridos são de caráter comum e podem ser julgados pelo preço, ATA de registro de preço embora tenham uma estimativa de preço não compromete o orçamentário da prefeitura e, o pagamento será realizado mediante utilização da ata.

O binômio necessidade x possibilidade, corrobora pela utilização do sistema de registro de preço, pois apesar de já haver estimativa prévia de consumo de equipos e da necessidade de bombas em comodato, há a possibilidade de surgirem novas demandas em decorrência de novos eventos, tais como aumento da população, aumento do número de locais de atendimento, sazonalidades e adversidade como ocorreu na Pandemia por Covid-19 em 2020.

Considerando que a empresa contratada para fornecer equipos para bomba de infusão deverá fornecer as bombas de infusão ao todo em comodato é imperativo que não haja mais de uma contratada para o processo, pois dessa maneira se torna viável o gerenciamento e o controle do contrato pela fiscalização, assim o julgamento do certame deverá ser menor preço para o item, pois do contrário tornaria impraticável ou dificultoso imputarmos eventuais responsabilidades quanto à qualidade e responsabilidade de fornecimento dos itens, bem como não é possível separar bombas para uso com equipos cristais ou fotossensíveis.

13. Descrição da solução como um todo

Os materiais a serem adquiridos enquadram-se como bem comum, nos termos da legislação em vigor, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Os materiais deverão ser entregues com validade mínima de 75% (setenta e cinco por cento) definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo



mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Somente se aplica caso os materiais ofertados tenham prazo de validade determinados pelo fabricante.

14. Demonstrativos dos resultados Pretendidos

A contratação do objeto dessa solução visa a continuidade na prestação de serviço das atividades de rotina realizadas pelas unidades de saúde, bem como a manutenção dos atendimentos de saúde oferecidos pelo serviço de enfermagem/médico à população da Cidade.

15. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para esta aquisição não há aquisições/contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

16. Providências preparatórias para a contratação

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

17. Descrição de possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigatórias

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que o descarte dos insumos utilizados nas unidades básicas de saúde seja realizados em locais próprios, os quais a administração pública providencia saco de lixo branco leitoso e separado corretamente.

No mais, não existe normativa que estabeleçam regras específicas de sustentabilidade para o objeto a ser adquirido.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Em resumo sem a compra dos materiais de enfermagem requeridos neste processo não há como garantir o atendimento da população nas unidades de atenção básica, urgência e emergência, unidades de atendimento especializado e SAMU.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE SAÚDE

FOLHA Nº 153

PROC. Nº _____

RÚBRICA [assinatura]

A aquisição requerida é constante para o atendimento da rede municipal de saúde de Mauá, sendo materiais de uso comum e de contratação frequente.

Sendo assim, esta equipe de planejamento declara VIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Mauá, 14 de março de 2025.

Anderson Santiago de Mello

Coordenador Administrativo

De acordo:

Eliene de Paula Pinto

Secretária de Saúde