

Estudo Técnico Preliminar

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO			
Secretaria:	Saúde		
Ugb	Administração - Saúde		
Responsável pela Demanda	Joseane Maria Ferreira Romancini	Cód. Funcional	6045
Objeto da aquisição/contratação(Conforme PCA)	CATMAT 99 "AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS"		
Responsável pela elaboração	Lucilena Pereira Santos	Cód:	268

1- INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição/contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal 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.

2 - OBJETO

Aquisição de equipamentos e materiais permanentes para Clínica de Fisioterapia da secretaria de saúde do município de Tarumã, visando à valorização dos atendimentos prestados, a humanização nas relações com o paciente, a promoção da saúde, ao aprimoramento contínuo das condições de trabalho e a melhora da qualidade de vida para os pacientes.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição faz-se, tendo em vista a necessidade de modernização de equipamentos/materiais, já obsoletos ou sucateados da unidade de saúde, além da necessidade de aumentar o quantitativo dos que já existem, afim de melhorar o atendimento aos pacientes que utilizam a clínica de fisioterapia do município de Tarumã.

A Clínica de Fisioterapia, tem por finalidade proporcionar aos munícipes condições de reabilitação física e motora, promover promoção a saúde com

qualidade e eficiência. Assim, oferece atendimento técnico multiprofissional voltado a prevenção, recuperação e reabilitação funcional musculoesquelética.

Realiza atendimento em grupo ou individualizado em, Hidroterapia, ortopedia e em neurologia:

- Programa de reabilitação neurológica
- Programa de reabilitação cardíaca
- Programa de reabilitação pulmonar
- Programa para tratamento da dor crônica
- Programa reabilitação ortopédica e muscular
- Fisioterapia domiciliar para pessoas acamadas e domiciliadas
- Transporte para quem tem dificuldade de locomoção
- Na piscina aquecida realiza-se Hidroterapia e Hidroginástica como complemento nos diversos tratamentos: hipertensos, diabéticos, respiratórios, circulatórios, motor, reabilitação pós cirurgia.

O fornecimento do objeto licitado deve-se principalmente aos interesses da secretaria de saúde, na melhoria da qualidade de vida dos pacientes, por meio da prevenção e da reabilitação física. Assim, esses Materiais/equipamentos tornam-se imprescindíveis, pois auxiliam essencialmente no tratamento fisioterapêutico, possuindo um papel importante na efetividade dos tratamentos oferecidos na Reabilitação física.

Ademais, é necessária a aquisição de equipamentos de Fisioterapia para o efetivo atendimento dos pacientes, promovendo a preservação da saúde física, e garantindo maior eficácia nos tratamentos disponibilizados a Clínica de fisioterapia

4 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

Tendo em vista que o plano de compras anual estava previsto no OBZ, sendo inclusa no PCA, elaborado para este exercício, disposto no Decreto municipal 2883/2023, a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para a Clínica de Fisioterapia, consta no Plano de Contratações anual, conforme demonstrado a baixo.

Alinhamento com o Plano de Contratações Anual: Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) – CATMAT 99 "AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS"

Link do item no PCA: <https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2024>

5 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO;

Objeto da Contratação:

Fornecimento de equipamentos e materiais permanentes, de acordo com as especificações técnicas detalhadas em cada objeto, de forma com que atendam às necessidades de atendido na Clínica de Fisioterapia.

Qualidade e Especificações Técnicas:

Os equipamentos deverão apresentar Registro do produto vigente na INMETRO ou Órgão competente, através de publicação do registro no DOU ou Comprovante de Registro emitido pelo órgão competente demonstrando sua vigência.

Apresentar catálogo do fabricante contendo as especificações dos equipamentos ofertados (catálogo, cartilha ou qualquer outro documento, em língua portuguesa, que demonstre especificações técnicas e instruções de uso do produto) de todos os produtos

Prazo de Entrega:

O prazo de entrega dos equipamentos deverá ser estabelecido pela data da solicitação da Secretaria da Saúde, em parcelas determinadas de acordo com o pedido empenhado, não devendo ultrapassar o prazo de 30 dias a contar da data do empenho.

Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades da Secretaria requisitante e o local de entrega conforme registro que será informado na nota de Empenho

A empresa vencedora deverá possuir capacidade logística (própria ou terceirizada) para entrega dos equipamentos no local informado e dentro do prazo estipulado.

Os equipamentos que exigirem montagem, a empresa deverá enviar técnico ou representante para a realização da montagem dos mesmos.

Da garantia e assistência técnica do material/equipamento:

A CONTRATADA dará plena e total garantia dos materiais/equipamentos fornecidos pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, a contar da data da entrega e aceite da PREFEITURA, responsabilizando-se, dentro desse prazo, por qualquer defeito de fabricação e funcionamento, sem que isso acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para o município

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021. 3.1

6 - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO.

O quantitativo foi elaborado de acordo com o levantamento realizado por cada setor de cada unidade, com base em suas necessidades.

ITEM	NOME	Un. Medida	QTDE.
1	Equipamento de Led e Laserterapia: Características técnicas: Bivolt127/220V 50/60Hz. Dimensões: 27x29,4 x 11,4 (L x A) cm; Peso aproximado, sem acessórios: 2,5Kg; Modo de Operação: operação contínua ou pulsada; Modo de Saída: Função ILIB.	UN	2
2	Aplicador Cluster LED RGB (com 45/leds); comprimentos de ondas: AMBAR 590nm, VERMELHO 630nm, VERDE 525nm, INFRAVERMELHO 850nm. Área de contato: 80cm². Modo de emissão: contínuo e pulsado, compatível com aplicador cluster G3 RGB 590/850nm. DESCRIPTIVO TEC.: DEVE SER COMPATIVEL COM MARCA/MODELO: QUIPAMENTO DE LED E LASERTERAPIA	UN	1

3	Aplicador Cluster LED. Comprimentos de ondas: VIOLETA 410nm, VERMELHO 630nm, AZUL 450nm. Área de contato: 80cm ² . Modo de emissão: contínuo e pulsado. DESCRIPTIVO TEC.: DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCA/MODELO: QUIPAMENTO DE LED E LASERTERAPIA	UN	1
4	Aplicador Cluster LED RGB e LASER 808 nm. Cores de Led e comprimentos de ondas: VERMELHO 630nm, VERDE 525nm, AZUL 450nm LASER INFRAVERMELHO 808nm. Área de contato: 20cm ² . Modo de emissão: contínuo ou pulsado. DESCRIPTIVO TEC.: DEVE SER COMPATÍVEL COM MARCA/MODELO: QUIPAMENTO DE LED E LASERTERAPIA	UN	1
5	Aparelho de ondas de choque com 1 aplicador. Alimentação: 100/240v 50/60hz; Energia: 60 a 200mj; Frequência 1 a 22 Hz; Disparos: livres ou de 1 a 9999; Modo de pulso: único ou sequencial; Modo de rampa: On e Off; Protocolos particulares: 1 a 20; Protocolos pré programados: estética (1 a 9) e reabilitação física (1 a 25); Limites de energia por frequência: De 60mJ a 90mJ: de 1 a 22 Hz; De 60mJ A 120mJ: de 1 a 19Hz; De 60mJ a 180mJ: 1 a 18Hz; De 60mJ a 200mJ: de 1 a 16 Hz. Acompanhar: 2 proteções da ponteira do aplicador; 3 projéteis aplicador; 1 gabarito para avaliação da ponteira, 1 manual de operações digital, 1 aplicador 1 cabo de PP fêmea I.E.C 3 x 0.75 x 1500mm, 1 cartela de fusível de proteção, 1 pedal, 1 cubeta branca, 1 espátula branca, 1 fita métrica branca, 1 ponteira plástica 6mm, 1 ponteira plástica 15mm, 1 ponteira plástica 25mm, 1 ponteira plástica 34mm, 1 ponteira metálica 6mm, 1 ponteira metálica 15mm, 1 ponteira metálica 25mm, 1 ponteira metálica 34mm.	UN	1
6	Aparelho de Tecarterapia e Radiofrequência. Características técnicas: Alimentação: bivolt automático 110/240 V /60 Hz; Potencia de entrada: 300VA; Fusíveis: 3A Ação rápida 250V (F) capacidade de ruptura 50A; Classe elétrica: classe I; Proteção Elétrica: TIPO BF. Dimensões do aparelho: 45 cm x 34 cm x 20 cm (L x P x A); Peso do aparelho: 3,5 Kg; Características de saída: Potencia total: 180W; Frequência: 650K Hz 2400KHz. Duração de funcionamento: Tempo da sessão: 1 a 50 minutos; Modo de trabalho: Contínuo. Acompanhar: 1 cabo de alimentação elétrica; 1 Aplicador multifuncional; 1 aplicador de radiofrequência bipolar; 1 aplicador de radiofrequência tetrapolar; 2 suportes laterais; 1 placa de retorno.	UN	1
7	Aparelho de laserterapia e Terapia Fotodinâmica Portátil. Características técnicas: Laser de baixa intensidade; Bivolt; Dimensões: 320mm x 250mm x 120mm (CxLxA); Peso: 1,6 k; Alimentação: Bateria: Ve: 100 – 200V / 50-60Hz; Vs: 9V/1,2A; Área do feixe laser de saída no BICO da caneta laser: 3mm ² ; Dimensões do produto: 54 x 50 x 23cm; 6,8 quilogramas.	UN	1

8	Aparelho de Ultrassom 1 e 3 MHz. Características técnicas: bivolt 100/240V 50/60Hz; Largura:27 cm; Profundidade: 16,6 cm; Altura: 12,5 cm; Peso (com transdutor): 1,4 Kg; 1 cabo PP fêmea IEC – 2 x 0,75 x 1500mm; 1 bisnaga de gel (cap. de 100g); 1 kit cabeçote de silicone NTC.	UN	1
9	Maquina de gelo 50kg. Descrição: Capacidade de produção para até 50 kg/dia; Isolamento térmico em poliuretano injetado; Revestimento externo e, aço inox 304; Porão deposito em vacuum-forming; Estrutura do mecanismo de transformação (líquido para sólido) em aço inox 304; Pés emborrachados antiderrapantes com regulagem de altura; Leds indicativos de funcionamento da maquina; Filtro para água com 2 metros de mangueira; Voltagem:220V. Voltagem, (220V); Unidade de refrigeração: 1/4CV; Gás R-134; Capacidade aproximada de produção em peso: 2875 Cubos/dia. Capacidade aproximada de armazenamento de gelo: 6 Kg	UN	1
10	Aparelho de Ondas Curtas para Fisioterapia. Modo de operação: contínuo e pulsado; Frequência de operação: 27,12 Mhz 0,6%; Modo contínuo: 180W (pico) 10%; Duração dos pulsos: 400uS 10%; Frequência dos pulsos 45,70,85,115,145,175,200,230,300, e 400 Hz. 10%; Ajuste de sintonia c/ indicador em barras de led's; Controle de intensidade: permitir ajuste slinear; Temporizador: 10 – 30 min 20% com sinalização acústica e desligamento do circuito de saída; Alimentação: 220V; Consumo maximo :550VA; Classe de segurança e proteção: classe I parte aplicada tipo BF de acordo com NBRIEC601.1:1998	UN	1
11	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL Assento, em couro PU, anatômico e ajustável vertical e horizontalmente em até 12 níveis; Possuir Monitor LCD Multifuncional com monitorização de tempo, distância, calorias queimadas e frequência cardíaca; Possuir Sensor de Pulso. Pedais com Encaixe: fabricados em alumínio com superfície antiderrapante e alça ajustável. Gguidão com ajuste vertical com no mínimo 6 níveis; Peso Suportado: no mínimo até 130 kg; Roda de inercia de 10 a 11KG permitir atingir até 20KG. Sistema de intensidade magnética; Painei multifunções; Sistema de transmissão por correia; Rodas para locomoção; Material: Aço, Plástico ABS, Placa de Ferro e Pedais em alumínio.	UN	1
12	Cadeira extensora/flexora conjugada profissional. Cadeira conjugada, 2 em 1 – Extensora e flexora 3 polegadas; Pintura eletrostática em cor preta; Estofamento com espuma de alta densidade revestida em EVA; Bateria de pesos com 80Kg; Guias de pesos zincada; tubo em 3 polegadas; Dimensões aproximadas do equipamento: Largura 87 cm, Comprimento 1.32 m, Altura 1.70 m, Peso Total 151 Kg.	UN	1

13	Cadeira Conjugada Adutora/Abdutora Profissional. Cadeira conjugada, 2 em 1 Adutora e Abdutora 3 polegadas; Pintura eletrostática em cor preta; Estofamento com espuma de alta densidade revestida em EVA; Bateria de pesos com 80Kg; Guias de pesos zincada; Tupo em 3 polegadas. Dimensões Aproximadas do equipamento: Largura 1.00 m, Comprimento 1.40 m, Altura 1.53m, Peso Total 132 Kg.	UN	1
14	Prancha de molas para pilates, com barra de apoio regulável e removível, produzida em madeira maciça, alumínio e molas black; Medidas aproximadas 200cm de altura, 52cm de largura; Deve acompanhar 02 molas para trabalho de braço – tensão leve; 02 molas de braço e perna - tensão média; 02 molas para trabalho de pernas – tensão forte; 02 alças para mãos; 02 alças para pés; 01 trapézio / Barra Roll Down; 01 bastão de madeira; 24 opções de carga para posicionamento das molas.	UN	1

7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO, (Inciso V, do § 1º do Artigo 18 da Lei Federal 14.133/2021).

Diante da pesquisa de mercado os objetos deste estudo são produzidos por empresas especializadas e conceituadas. Além de serem ofertados no mercado devido à ampla disponibilidade de fornecedores / distribuidores que os comercializam e não foi encontrada qualquer restrição de mercado para os objetos.

Considerando que os equipamentos, visa atender os pacientes de maneira adequada durante o tratamento de fisioterapia, contribuindo com a qualidade de vida dos beneficiados até a alta.

Assim, visto que, os produtos pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores através de compra, mediante aquisição simples, sendo a modalidade menor preço a mais adequada para este tipo de objeto, prescindindo de justificativa técnica e econômica para a solução adotada, uma vez que se trata de objeto de descrição plenamente padronizada no mercado nacional.

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O valor estimado para a aquisição dos itens é de R\$ 88.798,00.

Essa pesquisa não substitui a pesquisa que deve ser feita para descobrir o preço de referência que será utilizado na fase de seleção do fornecedor.

10- JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os itens que se pretende adquirir serão licitados por item com a finalidade de aumentar a competitividade do certame e aumentar as chances de obtermos uma maior economia para a administração pública.

11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Com a solução adotada, pela administração espera trazer atendimento de excelência aos usuários do Sistema Único de Saúde da Rede Municipal de Saúde de Tarumã.

A finalidade de aquisição desses equipamentos tem por objetivo garantir que os itens sejam utilizados no atendimento dos pacientes da clínica de reabilitação em fisioterapia de acordo com a prescrição e encaminhamentos dos profissionais de saúde (médicos e especialistas) em conformidade com as exigências do tratamento em fisioterapia, contribuindo para a melhoria da saúde e do bem-estar dos pacientes.

O tratamento de fisioterapia, em termos de economicidade, eficácia e eficiência, contrata a empresa, para o fornecimento dos equipamentos para atendimento de pacientes dentro do próprio município, sendo a melhor opção, pois desta forma garantimos a qualidade do procedimento e o resultado.

12 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Considerando que a contratação não necessita de qualificação especial, além das orientações de uso obrigatório para aquisição dos equipamentos para atendimento de pacientes na clínica de reabilitação, não sendo necessária nenhuma capacitação específica. Portanto, não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja de logística, de infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13 - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não foram identificadas nenhuma medida para tratar impactos ambientais para esse objeto.

14 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A Equipe de planejamento declara a contratação é viável, pois a aquisição dos equipamentos, atende ao princípio da economicidade, da universalidade, da integralidade e da equidade, promovendo atendimentos dos pacientes com qualidade para o tratamento e reabilitação em fisioterapia de todo o cidadão, de acordo com as diretrizes da clínica de reabilitação.

Tarumã, 06 de Junho de 2024.

Lucilena Pereira Santos
Supervisora de Programas
Prefeitura Municipal de Tarumã