



ANEXO III – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 18122023/06-SMS

OBJETO: Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar - ETP o Registro de Preços para a aquisição de Material para Avaliações de fisioterapia realizadas pelo **Programa Nutri** de responsabilidade do setor GT do Cuidar/SMS do Município de Tianguá-Ceará.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (ART.18º, §1º, INCISO I DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

O Programa Nutri, sob a responsabilidade do setor GT do Cuidar da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) do Município de Tianguá-Ceará, é essencial para a promoção da saúde e o acompanhamento de pacientes em tratamento fisioterapêutico. A aquisição de materiais específicos para avaliações de fisioterapia é imprescindível para garantir a veracidade dos dados coletados e a eficácia dos atendimentos. Esses materiais são utilizados regularmente e são fundamentais para um acompanhamento adequado e eficaz dos pacientes.

1.1. Problema a Ser Resolvido

a) Veracidade e Eficácia nos Atendimentos

- A utilização de materiais apropriados nas avaliações de fisioterapia assegura que os dados dos pacientes sejam coletados com precisão, o que é fundamental para o diagnóstico correto e a escolha do tratamento adequado. A precisão dos dados influencia diretamente a eficácia dos atendimentos, promovendo melhores resultados no quadro clínico dos pacientes. Sem esses materiais, há um risco significativo de que as avaliações sejam imprecisas, resultando em diagnósticos errôneos e tratamentos inadequados, comprometendo a saúde dos pacientes e a eficiência do Programa Nutri.

b) Demanda e Racionalização de Gasto Público

- O grande volume de atendimentos realizados pelo Programa Nutri demanda uma quantidade significativa de materiais para avaliações de fisioterapia. Para atender essa demanda de forma contínua e eficiente, é necessário um controle rigoroso dos recursos disponíveis e a racionalização dos gastos públicos. A aquisição de materiais de forma esporádica e não planejada pode resultar em custos elevados e na falta de materiais em momentos críticos, prejudicando o atendimento aos pacientes.

1.2. Justificativa para a Aquisição

a) Eficiência e Economia

- A aquisição de materiais para avaliações de fisioterapia de forma planejada e eficiente é essencial para garantir a continuidade dos atendimentos e a qualidade dos serviços prestados



pelo Programa Nutri. A compra desses materiais deve ser realizada considerando a demanda existente e a necessidade de controle e racionalização do gasto público.

b) Planejamento e controle orçamentário

- A aquisição de materiais de forma planejada permite um controle mais eficiente dos recursos orçamentários, facilitando a distribuição equilibrada dos gastos ao longo do tempo. Isso evita picos de despesas e garante que os materiais estejam sempre disponíveis para atender a demanda do Programa Nutri.

A aquisição de materiais para avaliações de fisioterapia é de suma importância para assegurar a veracidade dos dados dos pacientes, a eficácia dos atendimentos e a racionalização do gasto público. A compra planejada e eficiente desses materiais garante melhores condições de aquisição, continuidade no fornecimento e um planejamento orçamentário eficaz, atendendo assim ao interesse público e promovendo a saúde da população do Município de Tianguá-Ceará.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO II DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) é um elemento crucial para assegurar a transparência e o alinhamento com o planejamento da Administração Pública. No caso específico, o objeto em questão está devidamente previsto no PCA 2024 do Município de Tianguá, cujo número de identificação é 07.735.178/0001-20.

A verificação da previsão pode ser realizada por meio do seguinte link: <https://pncp.gov.br/app/pca/07735178000120/2024> (PCA 2024 - Município de Tianguá). O identificador único do PCA no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é 07735178000120-0-000001/2024.

A consulta detalhada ao PCA permite visualizar a inclusão do objeto em conformidade com as diretrizes e metas estabelecidas no plano, evidenciando o compromisso da Administração em alinhar suas contratações com um planejamento estratégico anual. Essa prática contribui para uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos, garantindo a conformidade com as necessidades e objetivos preestabelecidos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO III DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

3.1 ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

3.1.1. OS ITENS A SEREM FORNECIDOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME A TABELA ABAIXO:

LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	<p>BOSU- MEIA BOLA Produto ideal para realizar um treinamento funcional completo. A meia bola com base permite o trabalho dos músculos do corpo. Fornece exercícios proporcionados como equilíbrio, potência, alongamento, fortalecimento, entre outros.</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistente: produzido em látex com 3,0mm de espessura, garante resistência e absorção de impactos;• Versátil: associação de resistores elásticos proporciona diversos tipos de exercícios;• Prático: gera resistência, o que permite a aplicação de exercícios para fortalecimento muscular;• Eficiente: permite execução de exercícios que não são possíveis em bolas inteiras;• Seguro: suporta até 260 kg, permite o uso de prática de exercícios com segurança. <p>• Meia Bola Bosu com Elásticos, Alças e Bomba • Material: látex 3,0 mm; • Peso máximo suportado: 260 kg; • Dimensões: • Diâmetro: 55 cm; • Altura: 25 cm.</p>	UND.	6
2	<p>BOLA SUÍÇA - 55 cm Auxilia em exercícios de reabilitação quanto para atividades de condicionamento físico. Os exercícios que utilizam esta bola contribuem para o aumento da força, equilíbrio e coordenação.</p> <ul style="list-style-type: none">• Reeducação postural;• Mobilização;• Estabilização vertebral;• Modulação do tônus;• Desenvolvimento motor;• Condicionamento físico/fitness;• Exercícios para estimulação do desenvolvimento infantil;• Exercícios de Fortalecimento;• Relaxamento;• Alongamentos;• Posicionamento em terapias;• Técnica Bobath;• Composição de PVC <p>Suporta de 200kg</p>	UND.	6
3	<p>BANDAGEM ELÁSTICA ADESIVA É efetiva para melhorar a função do músculo fraco dando suporte, ou</p>	UND.	100



	<p>relaxar o músculo muito contraído, e através dela ocorre a supressão neurológica da dor após a aplicação da bandagem na área afetada.</p> <ul style="list-style-type: none">• Composição: 96% algodão, 4% elastano;• Hipoalergênico;• Ventilado, permite transpiração da pele;• Dimensões: 05m x 05cm (CxL);		
4	<p>BOLA CRAVO CRESPA PARA PROPRIOCEPÇÃO M Oferece uma variedade de usabilidade, e por ser crespa proporciona estímulos efetivos ao organismo podendo ser útil em atividades relacionadas a reabilitação e também em massagem relaxante.</p> <ul style="list-style-type: none">• Exercícios de propriocepção de Membros Superiores;• Prevenção de LER e DORT de Membros Superiores;• Estimulação da Sensibilidade;• Massagem relaxante;• Massagem em pontos gatilhos.	UND.	80
5	<p>BOLA CRAVO CRESPA PARA PROPRIOCEPÇÃO P Oferece uma variedade de usabilidade, e por ser crespa proporciona estímulos efetivos ao organismo podendo ser útil em atividades relacionadas a reabilitação e também em massagem relaxante.</p> <ul style="list-style-type: none">• Exercícios de propriocepção de Membros Superiores;• Prevenção de LER e DORT de Membros Superiores;• Estimulação da Sensibilidade;• Massagem relaxante;• Massagem em pontos gatilhos.	UND.	80
6	<p>DISCO DE EQUILÍBRIO FLEXÍVEL Usado para o treino de equilíbrio e coordenação. Sua superfície rugosa massageia o local onde a pressão é exercida, estimulando a circulação sanguínea, e conta também com uma superfície lisa, permitindo a melhor execução de diversos exercícios. Treino de equilíbrio e propriocepção; melhorar coordenação motora - fortalecimento muscular; reabilitação pós-cirúrgica; reabilitação pós-trauma</p> <ul style="list-style-type: none">• Composição: PVC;• Cor: preto;• Diversos níveis de inflagem;• Uma face com cravos;• Uma face lisa;• Peso máximo suportado: 100 Kg;• Dimensões: 37,5 cm de diâmetro;• Com bomba de ar.	UND.	6





7	INCENTIVADOR RESPIRATÓRIO O Incentivador Inspiratório combina a inspiração profunda, lenta e prolongada, estímulo visual de modo unificado, com o objetivo de promover a expansão pulmonar. Prevenção e tratamento de atelectasias pós-operatórias; Incentiva a inspiração profunda; Exercita os músculos respiratórios; Auxilia a prevenção de doenças bronco-pulmonares; Expande os alvéolos pulmonares. Corpo: poliestireno cristal, Esferas: polietileno, Anel: polietileno, Mangueira: polietileno, Bocal: polipropileno.	UND.	120
8	KIT DE RASPADORES PARA LIBERAÇÃO MIOFASCIAL Kit de 7 peças que permitem aplicar a técnica de Liberação Miofascial em tecidos superficiais e profundos. Peças de design anatômico, que se adequam a mão do profissional, proporcionando praticidade durante o tratamento e além disso, possuem estrutura arredondada que minimizam o desconforto do paciente durante a técnica. Desenvolvido em Inox com alta durabilidade e fácil higienização. Liberação miofascial, estimulação muscular; melhora da circulação sanguínea; relaxamento muscular; alívio de pontos de tensão.	UND.	12
9	MARTELO BUCK REFLEXO NEUROLÓGICO (Confeccionado em aço inoxidável AISI 420. Borracha preta, Peso: 10g; medidas aprox.: 18,5 x 6,5 cm)	UND.	30
10	MINI BAND <ul style="list-style-type: none">• 3 níveis de resistências• 3 níveis de resistência oferece uma resistência progressiva, um trabalho ainda mais intenso com resultados mais eficazes. Com 3 diferentes intensidades que permitem realizar diversos exercícios e também ter uma evolução diária nas atividades na resistência, força muscular, reabilitação e exercícios funcionais. Kit com 03 peças.• Composição: látex natural;• Dimensões: 50x5 cm (CxL);• Intensidade de acordo com a cor:• Intensidade leve: 0,6mm de espessura;• Intensidade média: 0,8mm de espessura;• Intensidade forte: 1mm de espessura.	UND.	60



11	PONTOS SISTÊMICOS Sementes de mostarda com micropore funcionam como pontos sistêmicos nas técnicas de ACUPUNTURA. Cada material possui uma função, sendo: Sementes de Mostarda - utilizada para causar pressão no ponto desejado através do toque do paciente. Estímulo para pontos sistêmicos.	UND.	10000
12	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 1kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12
13	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 2kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12
14	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 3kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12
15	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 4kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12
16	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 5kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12

LOTE 02- EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	<p>EQUIPAMENTO PARA ELETROESTIMULAÇÃO</p> <p>Tecnologia digital, transfere sinais digitais e conduz uma terapia compreensiva baseada na computação de acordo com as exigências do corpo. O botão único para tratamento profundo pode ser usado para mudar instantaneamente a largura do pulso para que o efeito terapêutico possa se aprofundar na pele e na carne, tornando mais satisfatório. Indicado para músculos enrijecidos, paralisia cerebral, neuralgia, dores nas pernas, fadiga em todo o corpo, dor de estômago, resfriado grave, dores do pescoço e na vértebra cervical, periartrite, dor de dente, pressão alta, pressão baixa, fraqueza, impotência sexual, período menstrual irregular, diversas doenças crônicas, lipoesclerose, atrofia muscular, edemas, quadros alérgicos e diminuição da força muscular.</p> <ul style="list-style-type: none">• Protocolos: 20 Programas e 10 Particulares• Pulso: Até 400 us• Intensidade: 0 a 140 mA• Correntes: Aussie, Russa e Eletrolipólise• Frequência: 1 a 120 Hz• 01 Cabo de energia destacável;• 05 Cabos duplos (com pinos banana nas pontas) nas cores Laranja e Preto, Azul e Verde, Cinza e Rosa, Branco e Amarelo e Marrom e Roxo• 01 Cabo com caneta facial;• 10 Garras jacaré pretas;• 10 Garras jacaré vermelhas;• 20 Eletrodos condutivos pretos• 02 Eletrodos condutivos faciais• 02 Eletrodos condutivos faciais• 10 Cintas elásticas com velcro para fixação de eletrodos;• 01 Bisnaga com gel• 10 Embalagens com 10 agulhas cada de 0,25x50 mm;• 01 Fusível de proteção sobressalente.	UND.	4
2	<p>LASER TERAPÊUTICO VERMELHO</p> <p>Promove irradiação contínua do LASER TERAPÊUTICO VERMELHO ou INFRAVERMELHO na região da artéria radial. Apresenta pulseira para ser fixada no pulso do paciente. Apresenta mecanismo que promove uma série de efeitos imediatos e encadeados, mas possui duração prolongada no metabolismo. Indicado para pacientes com doenças do sistema respiratório, doenças inflamatórias e cardiovasculares, AVC, diabetes, úlceras, terapias capilares, alergias, cicatrizações em geral, dores, fibromialgia, estimula o sistema imunológico, gera energia para as células de defesa, aumenta a oxigenação do sangue, combate os radicais livres, nutre os tecidos, tem função vasodilatadora, remove toxinas e melhora o</p>	UND.	4



	<p>processo da homeostase do organismo.</p> <p>01 suporte da peça de mão;</p> <p>03 espaçadores;</p> <p>02 dois óculos de proteção;</p> <p>01 maleta para transporte;</p> <p>03 pulseira para técnica ILIB;</p> <p>01 protetor ocular para paciente ILIB;</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de instruções e termo de garantia• Tensão de Alimentação: 100 – 240 V~• Peso da peça de mão: 0,18 Kg• Peso do suporte da peça de mão: 0,12 Kg• Dimensão da peça de mão: 21 cm (altura) x 3 cm (largura) x 5 cm (profundidade)• Dimensão do suporte da peça de mão: 11 cm (altura) x 6 (largura) x 19 cm (profundidade)• Bateria: Li-íon• Laser vermelho• Comprimento de onda laser vermelho: 660 nm ± 10 nm• Potência útil emissor laser vermelho: 100 mW ± 20 %• Laser infravermelho• Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm ± 10 nm• Potência útil emissor laser infravermelho: 100 mW ± 20 %		
3	<p>MASSAGEADOR AUTOMÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento portátil com ponteiras;• Bola maior: músculos maiores;• Bola menor: músculo menor;• 1 pino: liberação de tendões;• 2 pinos: paravertebrais;• Chato: músculos planos;• Sanfonado: alívio de stress; <p>Massagem, liberação miofascial auxiliando na circulação sanguínea, alivia tensões, pontos gatilhos, melhora espasticidade e dores</p>	UND.	8
4	<p>MINI BICICLETA ERGOMÉTRICA</p> <p>Simulador Portátil Monitor Digital. Material: Plástico abs. Dimensões aproximadas: 40x43x32cm (c x L x a) Peso aproximada: 3,30Kg Peso máximo suportado: 110kg</p>	UND.	20

3.2. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

3.2.1. DO LOCAL DE ENTREGA: As entregas dos materiais deverão ser realizadas no almoxarifado da Secretaria de Saúde do Município de Tianguá que fica localizada na AV. Moisés Moita, Nº 785 – Bairro Nenê Plácido - CEP: 62.327-335, de segunda à sexta das 08:00hs às 14:00hs ou em Local a ser definido pela contratante, no horário de expediente do órgão.

Av. Moises Moita, 785 – Nenê Plácido – CEP: 62.327-335 – Tianguá – Ceará www.tiangua.ce.gov.br
CNPJ: 07.735.178/0001-20 – CGF: 06.920.167-1



3.2.2. DO CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA: A licitante vencedora é responsável pelo cumprimento de todos os dispositivos da legislação sanitária vigente, podendo sofrer as sanções civis e criminais previstas na Lei.

3.2.3. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES: Os itens deverão ser entregues conforme especificação descrita na tabela constante do item 3.1.1.

3.2.3.1. Todo e qualquer fornecimento dos itens fora do estabelecido neste edital será imediatamente notificado à licitante vencedora que ficará responsável por substituí-los, o que fará prontamente, no prazo máximo de 24 horas, ficando entendido que correrão por sua conta e risco tais substituições, sendo aplicadas, também, as sanções previstas deste edital.

3.2.3.2. A empresa notificada será responsável pela troca (recolhimento e/ou substituição) do produto que apresentar problemas, mesmo que a verificação se dê após o recebimento do produto.

3.2.4. PRAZO DE ENTREGA: O prazo de entrega dos produtos, será de **10 (dez) dias corridos** contados da data do recebimento formal da Ordem de Compra pela empresa a ser contratada e às suas expensas, a serem entregues no almoxarifado da Secretaria de Saúde do Município de Tianguá que fica localizada na AV. Moisés Moita, Nº 785 – Bairro Nenê Plácido - CEP: 62.327-335, de segunda à sexta das 08:00hs às 14:00hs ou em Local a ser definido pela contratante, no horário de expediente da Secretaria.

3.3. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos solicitados no edital para a devida habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

A Habilitação Jurídica será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação, exigida conforme a natureza jurídica do licitante:

a) Cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional, dos dirigentes;

b) Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

c) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

c.1) os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.





d) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

d.1) os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

e) Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores; e

f) Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede.

3.3.2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

Relativamente à regularidade fiscal, social e trabalhista, o licitante deverá apresentar:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal ou distrital, conforme o caso, relativa à sede e domicílio do licitante, pertinente ao ramo de atividade que exerce e compatível com o objeto desta licitação;

c) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

d) prova da regularidade perante as Fazendas Estadual e Municipal, ou Distrital, dentro do prazo de validade.

e) prova da regularidade dos recolhimentos do FGTS, será efetuada mediante a apresentação da certidão expedida pela Caixa Econômica Federal, conforme alínea “a”, do artigo 27, da Lei nº 8.036/1990, devidamente atualizada;

f) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943

g) declaração de que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao estabelecido no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal

3.3.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:



a) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente de origem)

b) Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.

c) Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante ou, Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação.

d) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor total estimado da contratação.

e) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

f) O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

g) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

3.3.4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

a) Comprovação de aptidão para o Fornecimento dos bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

b) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

c) O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu

suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

d) Fica facultado aos licitantes a apresentação de contrato ou instrumento hábil que comprove o fornecimento do objeto do atestado de capacidade técnica mencionado no item anterior

e) Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não sejam suficientes para o convencimento do Agente de Contratação, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica.

3.3.5. DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

a) Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo constante dos Anexos deste edital;

b) Declaração, sob as penalidades cabíveis, de que a licitante não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública, nos termos do inciso XI do art. 155 da Lei Nº. 14.133/2021 e da inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

c) Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (ART.18º, §1º, INCISO IV DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

4.1. Estimou-se a quantidade dos itens acima a serem adquiridos com base no levantamento da coordenação do programa sobre as necessidades encontradas e encaminhadas ao setor de compras.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (ART.18º, §1º, INCISO V DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Considerando as demandas identificadas nesta análise, a resolução eficaz dessas necessidades requer a contratação de uma empresa especializada cuja atuação esteja alinhada com o escopo pretendido.

Procedemos à análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades, consultando diferentes editais com o propósito de identificar eventuais metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem oferecer um melhor atendimento às exigências da Administração. Não foram identificadas variações substanciais na aquisição do objeto, destacando-

se que as diferenças observadas residem na modalidade de licitação aplicada, conforme as normativas vigentes.

Desta forma, a contratação dos itens delineados no presente Estudo Técnico Preliminar é frequentemente adotada por vários municípios brasileiros. Nesse contexto, verifica-se uma extensa gama de empresas qualificadas e prontas para fornecer os itens em questão, atendendo plenamente aos requisitos estabelecidos no presente documento.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VI DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A análise de mercado foi realizada em conformidade com o procedimento administrativo de coleta de preços, proferida pela Comissão de Compras, designadas especificamente a este fim.

O procedimento de coleta de preços deve obedecer a regramento específico no que tange as formalidades, meios, ordem e mecanismos de coleta, cabendo ao setor de Compras e Serviços, a observância a estes procedimentos mínimos.

Deste modo, após o procedimento de coleta de preços, originou-se o mapa de preços ou orçamento de preços (anexo ao presente estudo), apresentando-se, assim, a estimativa para o objeto, de modo que este será o parâmetro a ser seguido para fins de limite do gasto e para balizamento quando do julgamento do certame.

6.1. Estimativa:

Com base nas especificações, a análise de mercado foi realizada em conformidade com o procedimento administrativo de coleta de preços, proferida pela Comissão de Compras, designadas especificamente a este fim.

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, bem como no Decreto Municipal n.º 21/2023, de 06 de junho de 2023 no âmbito do Município de Tianguá / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado (a) o (a) servidor (a) Francisco Jacinto de Sá, Matrícula nº PORTARIA 286/2023, como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, 8 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares). Foram utilizados preços de sítios eletrônicos especializados ou de amplo domínio (Inc. III do art. 5º da IN 65/2021).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	<p>BOSU- MEIA BOLA Produto ideal para realizar um treinamento funcional completo. A meia bola com base permite o trabalho dos músculos do corpo. Fornece exercícios proporcionados como equilíbrio, potência, alongamento, fortalecimento, entre outros.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente: produzido em látex com 3,0mm de espessura, garante resistência e absorção de impactos; • Versátil: associação de resistores elásticos proporciona diversos tipos de exercícios; • Prático: gera resistência, o que permite a aplicação de exercícios para fortalecimento muscular; • Eficiente: permite execução de exercícios que não são possíveis em bolas inteiras; • Seguro: suporta até 260 kg, permite o uso de prática de exercícios com segurança. • Meia Bola Bosu com Elásticos, Alças e Bomba • Material: látex 3,0 mm; • Peso máximo suportado: 260 kg; • Dimensões: • Diâmetro: 55 cm; • Altura: 25 cm. 	UND.	6	R\$ 682,95	R\$ 4.097,68
2	<p>BOLA SUÍÇA - 55 cm Auxilia em exercícios de reabilitação quanto para atividades de condicionamento físico. Os exercícios que utilizam esta bola contribuem para o aumento</p>	UND.	6	R\$ 108,40	R\$ 650,40



	da força, equilíbrio e coordenação. <ul style="list-style-type: none">• Reeducação postural;• Mobilização;• Estabilização vertebral;• Modulação do tônus;• Desenvolvimento motor;• Condicionamento físico/fitness;• Exercícios para estimulação do desenvolvimento infantil;• Exercícios de Fortalecimento;• Relaxamento;• Alongamentos;• Posicionamento em terapias;• Técnica Bobath;• Composição de PVC Suporta de 200kg				
3	BANDAGEM ELÁSTICA ADESIVA É efetiva para melhorar a função do músculo fraco dando suporte, ou relaxar o músculo muito contraído, e através dela ocorre a supressão neurológica da dor após a aplicação da bandagem na área afetada. <ul style="list-style-type: none">• Composição: 96% algodão, 4% elastano;• Hipoalergênico;• Ventilado, permite transpiração da pele;• Dimensões: 05m x 05cm (CxL);	UND.	100	R\$ 47,54	R\$ 4.754,00
4	BOLA CRAVO CRESPA PARA PROPRIOCEPÇÃO M Oferece uma variedade de usabilidade, e por ser crespa proporciona estímulos efetivos ao organismo podendo ser útil em atividades relacionadas a reabilitação e também em massagem relaxante. <ul style="list-style-type: none">• Exercícios de propriocepção de Membros Superiores;• Prevenção de LER e DORT de Membros Superiores;• Estimulação da Sensibilidade;• Massagem relaxante;• Massagem em pontos gatilhos.	UND.	80	R\$ 7,33	R\$ 586,67
5	BOLA CRAVO CRESPA PARA PROPRIOCEPÇÃO P Oferece uma variedade de usabilidade, e por ser crespa proporciona estímulos efetivos ao organismo podendo ser útil em atividades relacionadas a reabilitação e também em massagem relaxante. <ul style="list-style-type: none">• Exercícios de propriocepção de Membros Superiores;• Prevenção de LER e DORT de Membros Superiores;• Estimulação da Sensibilidade;	UND.	80	R\$ 5,49	R\$ 438,93



	<ul style="list-style-type: none">• Massagem relaxante;• Massagem em pontos gatilhos.				
6	<p>DISCO DE EQUILÍBRIO FLEXÍVEL Usado para o treino de equilíbrio e coordenação. Sua superfície rugosa massageia o local onde a pressão é exercida, estimulando a circulação sanguínea, e conta também com uma superfície lisa, permitindo a melhor execução de diversos exercícios. Treino de equilíbrio e propriocepção; melhorar coordenação motora - fortalecimento muscular; reabilitação pós-cirúrgica; reabilitação pós-trauma</p> <ul style="list-style-type: none">• Composição: PVC;• Cor: preto;• Diversos níveis de inflagem;• Uma face com cravos;• Uma face lisa;• Peso máximo suportado: 100 Kg;• Dimensões: 37,5 cm de diâmetro;• Com bomba de ar.	UND.	6	R\$ 118,12	R\$ 708,72
7	<p>INCENTIVADOR RESPIRATÓRIO O Incentivador Inspiratório combina a inspiração profunda, lenta e prolongada, estímulo visual de modo unificado, com o objetivo de promover a expansão pulmonar. Prevenção e tratamento de atelectasias pós-operatórias;</p> <p>Incentiva a inspiração profunda; Exercita os músculos respiratórios; Auxilia a prevenção de doenças bronco-pulmonares; Expande os alvéolos pulmonares. Corpo: poliestireno cristal, Esferas: polietileno, Anel: polietileno, Mangueira: polietileno, Bocal: polipropileno.</p>	UND.	120	R\$ 33,10	R\$ 3.972,40
8	<p>KIT DE RASPADORES PARA LIBERAÇÃO MIOFASCIAL Kit de 7 peças que permitem aplicar a técnica de Liberação Miofascial em tecidos superficiais e profundos. Peças de design anatômico, que se adequam a mão do profissional, proporcionando praticidade durante o tratamento e além disso, possuem estrutura arredondada que minimizam o desconforto do paciente durante a técnica.</p>	UND.	12	R\$ 379,61	R\$ 4.555,28



	Desenvolvido em Inox com alta durabilidade e fácil higienização. Liberação miofascial, estimulação muscular; melhora da circulação sanguínea; relaxamento muscular; alívio de pontos de tensão.				
9	MARTELO BUCK REFLEXO NEUROLÓGICO (Confeccionado em aço inoxidável AISI 420. Borracha preta, Peso: 10g; medidas aprox.: 18,5 x 6,5 cm)	UND.	30	R\$ 81,94	R\$ 2.458,20
10	MINI BAND <ul style="list-style-type: none">• 3 níveis de resistências• 3 níveis de resistência oferece uma resistência progressiva, um trabalho ainda mais intenso com resultados mais eficazes. Com 3 diferentes intensidades que permitem realizar diversos exercícios e também ter uma evolução diária nas atividades na resistência, força muscular, reabilitação e exercícios funcionais. Kit com 03 peças.• Composição: látex natural;• Dimensões: 50x5 cm (CxL);• Intensidade de acordo com a cor:• Intensidade leve: 0,6mm de espessura;• Intensidade média: 0,8mm de espessura;• Intensidade forte: 1mm de espessura.	UND.	60	R\$ 45,53	R\$ 2.731,60
11	PONTOS SISTÊMICOS Sementes de mostarda com micropore funcionam como pontos sistêmicos nas técnicas de ACUPUNTURA. Cada material possui uma função, sendo: Sementes de Mostarda - utilizada para causar pressão no ponto desejado através do toque do paciente. Estímulo para pontos sistêmicos.	UND.	10000	R\$ 0,14	R\$1.400,00
12	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 1kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12	R\$ 34,63	R\$ 415,60



13	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 2kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12	R\$ 48,78	R\$ 585,36
14	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 3kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12	R\$ 43,65	R\$ 523,80
15	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 4kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12	R\$ 49,18	R\$ 590,12
16	TORNOZELEIRA/CANELEIRA - 5kg Material resistente, de revestimento vinílico, sendo preenchido de areia, em quantidade ideal para atingir a carga necessária. O fechamento em velcro e dispõe maior segurança ao usuário. Exercícios de fortalecimento de membros inferiores; levantamento para fortalecimento de membros superiores; carga para tratamentos de decaptação articular.	UND.	12	R\$ 66,37	R\$ 796,40
VALOR TOTAL LOTE 01				R\$	29.265,16

LOTE 02- EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL



1	<p>EQUIPAMENTO PARA ELETROESTIMULAÇÃO Tecnologia digital, transfere sinais digitais e conduz uma terapia compreensiva baseada na computação de acordo com as exigências do corpo. O botão único para tratamento profundo pode ser usado para mudar instantaneamente a largura do pulso para que o efeito terapêutico possa se aprofundar na pele e na carne, tornando mais satisfatório. Indicado para músculos enrijecidos, paralisia cerebral, neuralgia, dores nas pernas, fadiga em todo o corpo, dor de estômago, resfriado grave, dores do pescoço e na vértebra cervical, periartrose, dor de dente, pressão alta, pressão baixa, fraqueza, impotência sexual, período menstrual irregular, diversas doenças crônicas, lipoesclerose, atrofia muscular, edemas, quadros alérgicos e diminuição da força muscular.</p> <ul style="list-style-type: none">• Protocolos: 20 Programas e 10 Particulares• Pulso: Até 400 us• Intensidade: 0 a 140 mA• Correntes: Aussie, Russa e Eletrolipólise• Frequência: 1 a 120 Hz• 01 Cabo de energia destacável;• 05 Cabos duplos (com pinos banana nas pontas) nas cores Laranja e Preto, Azul e Verde, Cinza e Rosa, Branco e Amarelo e Marrom e Roxo• 01 Cabo com caneta facial;• 10 Garras jacaré pretas;• 10 Garras jacaré vermelhas;• 20 Eletrodos condutivos pretos• 02 Eletrodos condutivos faciais• 02 Eletrodos condutivos faciais• 10 Cintas elásticas com velcro para fixação de eletrodos;• 01 Bisnaga com gel• 10 Embalagens com 10 agulhas cada de 0,25x50 mm;• 01 Fusível de proteção sobressalente.	UND.	4	R\$1.694,73	R\$ 6.778,93
2	<p>LASER TERAPÊUTICO VERMELHO Promove irradiação contínua do LASER TERAPÊUTICO VERMELHO ou INFRAVERMELHO na região da artéria radial. Apresenta pulseira para ser fixada no pulso do paciente. Apresenta mecanismo que promove uma série de efeitos imediatos e encadeados, mas possui duração prolongada no metabolismo. Indicado para pacientes com doenças</p>	UND.	4	R\$4.723,58	R\$18.894,33



	<p>do sistema respiratório, doenças inflamatórias e cardiovasculares, AVC, diabetes, úlceras, terapias capilares, alergias, cicatrizações em geral, dores, fibromialgia, estimula o sistema imunológico, gera energia para as células de defesa, aumenta a oxigenação do sangue, combate os radicais livres, nutre os tecidos, tem função vasodilatadora, remove toxinas e melhora o processo da homeostase do organismo.</p> <p>01 suporte da peça de mão; 03 espaçadores; 02 dois óculos de proteção; 01 maleta para transporte; 03 pulseira para técnica ILIB; 01 protetor ocular para paciente ILIB;</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de instruções e termo de garantia• Tensão de Alimentação: 100 – 240 V~• Peso da peça de mão: 0,18 Kg• Peso do suporte da peça de mão: 0,12 Kg• Dimensão da peça de mão: 21 cm (altura) x 3 cm (largura) x 5 cm (profundidade)• Dimensão do suporte da peça de mão: 11 cm (altura) x 6 (largura) x 19 cm (profundidade)• Bateria: Li-íon• Laser vermelho• Comprimento de onda laser vermelho: 660 nm ± 10 nm• Potência útil emissor laser vermelho: 100 mW ± 20 %• Laser infravermelho• Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm ± 10 nm• Potência útil emissor laser infravermelho: 100 mW ± 20 %				
3	<p>MASSAGEADOR AUTOMÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamento portátil com ponteiras:• Bola maior: músculos maiores;• Bola menor: músculo menor;• 1 pino: liberação de tendões;• 2 pinos: paravertebrais;• Chato: músculos planos;• Sanfonado: alívio de stress; <p>Massagem, liberação miofascial auxiliando na circulação sanguínea, alivia tensões, pontos gatilhos, melhora espasticidade e dores</p>	UND.	8	R\$ 175,29	R\$ 1.402,35



4	MINI BICICLETA ERGOMÉTRICA Simulador Portátil Monitor Digital. Material: Plástico abs. Dimensões aproximadas: 40x43x32cm (c x L x a) Peso aproximada: 3,30Kg Peso máximo suportado: 110kg	UND.	20	R\$ 281,01	R\$ 5.620,27
VALOR TOTAL LOTE 02					32.695,88
TOTALIZANDO VALOR MEDIO GLOBAL DOS LOTES					R\$ 61.961,04

O custo Global estimado para a contratação é de **R\$ 61.961,04 (Sessenta e um mil, novecentos e sessenta e um reais e quatro centavos)**, conforme relatório emitido pelo setor compras do Município.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (ART.18º, §1º, INCISO VII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021), conforme informações gerais a serem seguidas quanto ao procedimento:

A solução para a aquisição de material para avaliações de fisioterapia no âmbito do Programa Nutri, sob a responsabilidade do setor GT do Cuidar da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) do Município de Tianguá-Ceará, inclui a seleção e a compra de equipamentos e materiais específicos que garantam a precisão dos dados coletados e a eficácia dos atendimentos prestados aos pacientes. A solução abrange todas as etapas do processo, desde a especificação dos materiais necessários até a gestão do fornecimento e o suporte técnico.

1. Especificação dos Materiais

Os materiais necessários para avaliações de fisioterapia incluem, mas não estão limitados a:

- a) Equipamentos de Medição e Avaliação:** Dinamômetros, goniômetros, balanças, fita métrica, entre outros.
- b) Equipamentos de Tratamento:** Ultrassons terapêuticos, aparelhos de eletroterapia, kits de terapia manual.
- c) Materiais de Consumo:** Fitas de bandagem, géis condutores, papel de exame, etc.

2. Processo de Aquisição

- a) Levantamento de Necessidades:** Identificação dos materiais e equipamentos necessários, considerando a demanda do Programa Nutri.
- b) Cotação e Seleção de Fornecedores:** Realização de cotações junto a fornecedores qualificados para obter as melhores condições de preço, qualidade e prazo de entrega.





- c) **Formalização do Processo de Compra:** Utilização da modalidade de Registro de Preços para garantir a eficiência na aquisição e a possibilidade de futuras contratações conforme a necessidade.

3. Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica

Para assegurar a durabilidade e a funcionalidade dos equipamentos adquiridos, serão estabelecidas as seguintes exigências:

- a) **Garantia:** Todos os equipamentos devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- b) **Manutenção Preventiva e Corretiva:** O fornecedor deve oferecer serviços de manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia. Após esse período, deve ser possível contratar serviços de manutenção adicional.
- c) **Assistência Técnica:** Disponibilidade de assistência técnica autorizada pelo fabricante para atendimento no município de Tianguá ou proximidades. O tempo de resposta para atendimentos técnicos deve ser de, no máximo, 48 horas após a solicitação.
- d) **Treinamento:** O fornecedor deve oferecer treinamento para a equipe do Programa Nutri, garantindo o uso correto e eficiente dos equipamentos.

4. Gestão do Fornecimento

- a) **Controle de Estoque:** Implementação de um sistema de controle de estoque para monitorar a entrada e saída dos materiais, evitando a falta de itens essenciais.
- b) **Reabastecimento:** Planejamento de reabastecimento contínuo conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária, utilizando o Registro de Preços para realizar novas aquisições quando necessário.

A solução proposta para a aquisição de materiais para avaliações de fisioterapia no Programa Nutri visa garantir a qualidade dos atendimentos e a precisão dos dados coletados, além de assegurar a sustentabilidade financeira do programa por meio de um planejamento eficiente e controle rigoroso dos recursos. A inclusão de exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica garante a durabilidade e a funcionalidade dos equipamentos, promovendo a continuidade e a eficácia dos serviços prestados à população do Município de Tianguá-Ceará.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

O parcelamento do presente objeto se demonstra viável haja vista que a natureza genérica do objeto e variação de consumo ao longo do período demandado, tratando-se de itens os quais possuem necessidade frequente para o consumo.

Importa frisar que o art. 40º da Lei Federal n.º 14.133/21 destacou tal possibilidade, consoante as seguintes disposições:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

V - Atendimento aos princípios:

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

Deste modo, o parcelamento é viável haja vista as demandas frequentes, contudo, em períodos diversos. Por sua vez, torna-se economicamente vantajoso que seja realizado nesse formato, posto que as compras são realizadas de acordo com a realidade/necessidade/demanda momentânea da Secretária Municipal de Saúde, sem que seja necessário a formação de estoque, conservação, guarda, dentre outros fatores os quais implicam em gastos pela Administração ou na majoração final do preço contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS OBJETIVOS ALMEJADOS EM TERMOS DE EFICIÊNCIA E OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS NO CONTEXTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO. (ART.18º, §1º, INCISO IX DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A contratação da solução para a aquisição de material para avaliações de fisioterapia visa alcançar diversos objetivos relacionados à eficiência e à otimização dos recursos disponíveis, garantindo um melhor atendimento aos pacientes do Programa Nutri e uma gestão financeira responsável. Os principais objetivos incluem:

9.1. Garantir a Precisão dos Dados e a Eficácia dos Atendimentos

Objetivo: Assegurar que os dados coletados durante as avaliações de fisioterapia sejam precisos e confiáveis, resultando em diagnósticos corretos e tratamentos eficazes.

Indicador de Sucesso:

- Redução de erros nos diagnósticos e tratamentos.
- Aumento na satisfação dos pacientes com os atendimentos recebidos.

Métricas:



- Percentual de diagnósticos corretos versus diagnósticos corrigidos.
- Feedback positivo dos pacientes após os tratamentos.

9.2. Racionalizar e Controlar os Gastos Públicos

Objetivo: Otimizar a utilização dos recursos orçamentários por meio da compra planejada e eficiente dos materiais necessários, evitando desperdícios e garantindo a disponibilidade contínua dos itens essenciais.

Indicador de Sucesso:

- Redução nos custos de aquisição de materiais.
- Manutenção de estoque adequado sem excedentes ou faltas.

Métricas:

- Comparação de custos antes e após a implementação do Registro de Preços.
- Nível de estoque mantido em níveis ótimos.

9.3. Assegurar a Continuidade dos Serviços

Objetivo: Garantir que os materiais necessários para as avaliações de fisioterapia estejam sempre disponíveis, permitindo a continuidade dos serviços prestados pelo Programa Nutri sem interrupções.

Indicador de Sucesso:

- Ausência de interrupções nos atendimentos devido à falta de materiais.
- Planejamento eficiente de reabastecimento.

Métricas:

- Número de atendimentos realizados sem interrupções.
- Tempo médio de reabastecimento dos materiais.

9.4. Melhorar a Gestão de Estoque e Planejamento Orçamentário

Objetivo: Implementar um sistema eficaz de controle de estoque e planejamento orçamentário que permita uma gestão mais eficiente dos recursos, evitando desperdícios e garantindo a disponibilidade dos materiais.



Indicador de Sucesso:

- Implementação de um sistema de controle de estoque eficiente.
- Planejamento orçamentário alinhado com a demanda de materiais.

Métricas:

- Redução de desperdício de materiais.
- Precisão do planejamento orçamentário em relação às necessidades reais.

9.5. Assegurar a Manutenção e Assistência Técnica dos Equipamentos

Objetivo: Garantir que os equipamentos utilizados nas avaliações de fisioterapia estejam sempre em perfeito estado de funcionamento, por meio de serviços de manutenção preventiva e corretiva, além de assistência técnica adequada.

Indicador de Sucesso:

- Redução do tempo de inatividade dos equipamentos.
- Melhoria na durabilidade e desempenho dos equipamentos.

Métricas:

- Tempo médio de resposta para manutenção e assistência técnica.
- Frequência de manutenção preventiva realizada.

A contratação da solução para a aquisição de materiais para avaliações de fisioterapia no âmbito do Programa Nutri visa alcançar uma série de objetivos que se traduzem em maior eficiência e otimização dos recursos públicos. A precisão dos dados coletados, a eficácia dos atendimentos, a racionalização dos gastos, a continuidade dos serviços, a melhoria na gestão de estoque e planejamento orçamentário, bem como a garantia de manutenção e assistência técnica dos equipamentos, são metas que, uma vez alcançadas, beneficiarão diretamente a população atendida e promoverão uma gestão pública mais eficiente e responsável.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (ART.18º, §1º, INCISO X DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

As providências adotadas pela Administração serão as de acompanhamento, gestão e fiscalização das eventuais contratações decorrentes do presente processo licitatório.

A Prefeitura Municipal de Tianguá-Ceará, dispõe de normativa disciplinar as quais apresentam os direcionamentos da competência e atividades as quais devem ser exercidas pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como, regulamenta tais atribuições.

Prefeitura Municipal de Tianguá-Ceará também promove atividades e ações no sentido de capacitar ou atualizar os servidores envolvidos no processo, de modo a propiciar mais qualificação desses servidores e minoração dos riscos envoltos a relação contratual.

O monitoramento contínuo da execução contratual será uma prática adotada, com revisões periódicas para avaliação do atendimento aos objetivos propostos, identificação de eventuais ajustes necessários e assegurando a conformidade com as especificações estabelecidas no contrato. Este compromisso com a constante avaliação busca adaptar o contrato às necessidades dinâmicas da comunidade, assegurando que os serviços permaneçam relevantes e eficazes ao longo do tempo.

A garantia da qualidade dos equipamentos ofertados e a satisfação dos usuários serão prioridades, com a administração implementando ações corretivas e preventivas sempre que necessário.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART.18º, §1º, INCISO XI)

Não se aplica a execução dos serviços/produtos contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (ART.18º, §1º, INCISO XII)

Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais.

O município ainda não dispõe de norma própria correspondente a tal temática, limitando-se tais exigências a construção das especificações, quando for o caso e ou as rotinas de fiscalização e padrões de desempenho, as quais analisarão tais requisitos, quando exigidos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (ART.18º, §1º, INCISO XIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no presente estudo mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

14. JUSTIFICATIVAS:



a) justificativa quanto a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações públicas.

Os critérios de sustentabilidade estão intrínsecos à especificação dos materiais como requisitos técnicos, verifica-se que se tratam de materiais comuns, nos termos do Parágrafo Único, do Art 6º, Inciso XIII e do Art. 20 da Lei 14.133/21, uma vez que as especificações adotadas possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos e usuais no mercado atendendo as normas dos órgãos de fiscalização.

b) justificativa quanto a indicação de marcas ou modelo

Para o presente objeto não foi feita a indicação de marcas específicas, haja vista não se tratar de procedimento o qual decorre de padronização prévia, de pré-qualificação específica ou de marcas pré-aprovadas pela Administração tendo em vista que, as marcas ofertadas em mercado devem seguir exigências dos órgãos responsáveis de fiscalização.

c) justificativa quanto a subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto, haja vista que, considerando a natureza sintética do objeto, não haverá ganho para o presente objeto em relação a eventual subcontratação, sobretudo, pela necessidade de fornecimento constante, conforme demanda, o qual deverá se dar de forma direta aos órgãos interessados, garantindo um melhor acompanhamento do objeto por parte da Administração e, por conseguinte, maior eficiência na contratação.

Entende-se que a subcontratação se mostra cabível quando o objeto a ser licitado requer execução complexa, de modo que alguma fase/etapa exija a participação de terceiros no fornecimento, haja vista os princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso. Por esse motivo, fica vedada a subcontratação do objeto, ainda que parcial.

A presente vedação encontra fundamento no §2º do art. 122 da Lei Federal n.º 14.133/21, qual seja:

Art. 122.

§ 2º Regulamento ou edital de licitação poderão vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

§ 3º Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou



atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

Neste sentido, considerando a faculdade legal e a justificativa acima apresentada, entendemos que a subcontratação em questão não é viável e se torna uma boa opção para a administração.

d) justificativa quanto a vedação de participação de consórcio

Justifica-se a vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio, haja vista a plausibilidade da ampliação da competitividade, sobretudo, mediante a possibilidade de participação de empresas de pequeno e médio porte, especialmente pelo objeto tratar-se de aquisição, ou seja, de objeto divisível, onde a pluralidade de empresas pode ser facilmente utilizadas sem que haja a soma de capacidades para o mesmo fim.

Outro ponto quanto a não complexidade do objeto, reforça-se pelas exigências técnicas postuladas no projeto básico/termo de referência e, por conseguinte, neste edital, as quais limitaram, tão somente, as disposições constantes da Lei, condições estas suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais.

Ademais, entende-se que a ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital, o que não é o caso.

Em outra vertente, com a atual definição postulada, a Administração visa aumentar o universo de possíveis competidores, bem como, a plena satisfação de suas necessidades prospectadas.

e) justificativa quanto a adoção do SRP:

A utilização do Sistema de Registro de Preços - SRP para o presente objeto é viável haja vista as características genéricas do objeto, as quais são produtos de demandas constantes pela Secretaria Municipal de Saúde de Tianguá-Ceará, nos termos do Decreto Municipal Federal.

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:





I - Quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - Quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração

Conforme se comprova pela consolidação de demandas decorrentes do procedimento de intenção de registro de preços realizada pela Secretaria Municipal de Saúde de Tianguá-Ceará, embora haja as demandas das quantidades solicitadas, essas são variáveis e definidas de acordo com a necessidade de consumo que surge ao longo do exercício, logo, não havendo nesse momento, exatidão no quantitativo a ser efetivamente contratado.

Deste modo, considerando a manifestação da Secretaria Municipal de Saúde de Tianguá-Ceará o qual quantificou suas necessidades em sede de Intenção de Registro de Preços – IRP, o SRP se faz necessário, haja vista ser um bem de consumo necessário a manutenção da malha viária do Município de Tianguá.

Por sua vez, considerando a natureza genérica do objeto e variação de consumo ao longo do período demandado na IRP, haverá entregas parceladas, conforme necessidades da unidade gestora.

As compras parceladas ou progressivas são eficazes a Administração Pública, posto que não necessitam formação de estoque por parte da Administração, além de evitar o ônus com a vigilância e a redução do risco de perda do objeto pela validade em eventual armazenamento.

Quanto ao prazo, há a possibilidade de utilização de instrumento, qual seja a ata de registro de preços, a qual garantirá a permanência fixa pelo período de 01 (um) ano, podendo, ainda, ser prorrogado por mais 01 (um) ano, nos seguintes termos:

LEI N.º 14.133/21

Art. 84. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

RILC



Art. 22. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso.

O SRP, segundo Marçal Justen Filho, “apresenta diversas virtudes, propiciando a redução de formalidades e a obtenção de ganhos econômicos para a Administração Pública”. Tal o é que, diante de situação que se amolde às hipóteses previstas no art. 3º do Regulamento, a adoção do Sistema de Registro de Preços constitui-se em verdadeira obrigação para o gestor, devendo apresentar justificativa em caso de não adoção.

Ademais, a utilização do SRP também se demonstra vantajosa pela natural centralização de demandas, sobretudo pela realização e procedimento de intenção de registro de preços, onde, há a consolidação de toda a estimativa para o objeto pelos mais diversos órgãos participantes, culminando, assim, na redução de procedimentos licitatórios distintos, o que propicia o princípio da eficiência, os quais podem gerar riscos de preços mais elevados e, ainda, possibilita a economia de escada quando do certame, posto que as propostas dos fornecedores serão elaboradas de acordo com a previsão total estipulada, ampliando o princípio da economicidade.

Outrossim, a adoção do Sistema de Registro de Preço possibilita o aumento na competitividade, porquanto possibilita a participação das pequenas e médias empresas nas Licitações, levando em conta a possibilidade de parcelamento das compras, obras e serviços a serem viabilizados, de modo que “a adoção do SRP determina, com absoluta certeza, flagrante economia, além do ganho em agilidade e segurança, com pleno atendimento ao princípio da eficiência, recentemente elevado a princípio constitucional da Administração Pública”. (BITTENCOURT, 2003, p. 48).

Por fim, outro ponto a que se merece destaque é o fato que de a utilização do SRP não vincula a necessidade de existência de orçamento prévio por parte da Administração, posto que a garantia do preço será fixada pelo período de vigência da ata e, somente em havendo necessidade, realizar-se-á a devida contratação específica.

Logo, entende-se que a utilização do Sistema de Registro de Preço demonstra-se viável ao objeto.

Tianguá - Ceará, 13 de março de 2024.