

**ANEXO III -ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 10052024/01-SESA**

**OBJETO:** Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar - ETP a Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos materiais diversos para centro de reabilitação na cidade de Tianguá-CE, para beneficiar a população do Município, priorizando pessoas com deficiência física, de modo a melhorar sua qualidade e vida, através da disponibilidade de tratamentos exclusivos.

**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)**

A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de equipamentos e materiais diversos para o centro de reabilitação na cidade de Tianguá-CE visa resolver a insuficiência de recursos adequados para o tratamento de pessoas com deficiência física no município. Atualmente, a carência de equipamentos modernos e específicos impede a prestação de um atendimento eficiente e de qualidade, afetando diretamente a qualidade de vida dessa população.

O Centro de Reabilitação para deficiente físico é um projeto proposto para promover a melhoria do desenvolvimento das pessoas com deficiência física que precisam de atendimentos exclusivos. O município de Tianguá, atualmente, não conta com nenhum Centro de Reabilitação para atendimentos na área da reabilitação. A Rede Municipal Atual é composta por duas clínicas de fisioterapia credenciadas, um ambulatório de fisioterapia dentro da Unidade de Saúde Maria da Costa, um ambulatório dentro da Unidade Joana Urias, e uma equipe de fisioterapia domiciliar, além da Policlínica e do Programa NANA.

Diante disso, a aquisição de materiais e equipamentos é de suma importância, pois os mesmos serão destinados ao Centro de Reabilitação, visando a manutenção dos atendimentos prestados aos usuários do SUS e melhorando a assistência e reabilitação dos mesmos, proporcionando uma melhor qualidade de vida. Ao fornecer tratamentos exclusivos e adequados, será possível promover a inclusão social e melhorar significativamente a saúde e bem-estar dos beneficiários. Essa ação está alinhada com o interesse público ao garantir que todos os cidadãos, especialmente aqueles em situação de vulnerabilidade, tenham acesso a cuidados de saúde apropriados, contribuindo para uma sociedade mais justa e igualitária.

**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 PRODUTOS**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO PORTÁTIL TENS E FES – 02 CANAIS - Especificações Técnicas 02 canais de saída independentes; Dimensões: 14,8x7,8x5 (CxLxA); Peso: 240g; Alimentação: Bivolt Automático; Potência: 50/60 Hz (100-240V) - 15 VA; TENS: Intensidade: 0 a 100 mA; Frequência: 0,5 a 250 Hz; Frequência de Burst: 02 Hz; Pulso: 50 a 500 µs; Modo: Contínuo, Burst, VIF e Acupuntura; Timer: 01 a 60 min; FES: Intensidade: 0 a 100 mA; Frequência: 0,5 a 250 Hz; Frequência de Burst: 02 Hz; Pulso: 50 a 500 µs; Modo: Sincronizado e Recíproco; Rampas: Rise (1-9s), On (1-30s), Decay (1-9s), Off (1-30s); Timer: 01 a 60 min.	4	Unidade
2	APARELHO MULTICORRENTE TENS, FES E RUSSA PARA ELETROTERRAPIA- 4 CANAIS NEURODYN II N53, 4 CANAIS, BIVOLT Especificação mínima: Tecnologia de operação microcontrolada; Corrente TENS, FES e Russa; com display gráfico de LCD azul, com 128 x 64 pixels; Graduação do tempo de subida, descida, ON e OFF de cada onda na corrente FES; Cinco protocolos de tratamento com corrente FES; Vinte e cinco protocolos de tratamento com corrente TENS; Timer ajustável de 1 a 60 minutos; 4 canais de saída com variação independente de frequência e amplitude; Potência de entrada-consumo máximo: 20 Va; Intensidade de corrente máxima por canal com carga resistiva de 1000 ohms (quando R= 250 Hz e T= 500 useg). CORRENTES: TENS e FES. Modulação em trens de pulso - BURST (modo TENS): 7 pulsos correspondentes a ciclo ON de 25 mseg e ciclo OFF de 475 mseg (2 Hz); ON Time (FES): variável de 1 a 60 segundos; OFF Time (FES): variável de 1 a 60 segundos; RISE Tempo de subida do trem de pulso (FES): variável de 1 a 9 segundos; DECAY Tempo de descida do trem de pulso (FES): variável de 1 a 9 segundos; Itens Inclusos: 1 Manual de instruções; 8 Eletrodos de borracha de silicone 50 x 50 mm; 4 Cabos de conexão ao paciente (laranja - canal 1, preto - canal 2, azul - canal 3 e verde - canal 4); 1 Cabo de força destacável; 1 Tubo de gel; 1 Fusível de proteção sobressalente; Voltagem: Bivolt "(automático)"	4	Unidade

3	ULTRASSOM TERAPÊUTICO MULTIFREQUENCIAL DE 1MHZ E 3 MHZ Voltagem: Bivolt (automático)Frequência Nominal: 50/60 Hz; Potência Nominal: 150 VA; Corrente Máxima Nominal: 2A; Fusível Interno: 3A/250V tipo 20AGF (5X20mm); Frequência acústica de trabalho: 1,1MHz e 3,3MHz; Potência de saída declarada: 10 W; Tipo de saída: Ultrassom Método de aplicação: Contato; Modos de emissão: Contínuo e amplitude modulada; Densidade de potência: 2W/cm <sup>2</sup> (contínuo) e 3W/cm <sup>2</sup> (Pulsado); Intensidade média de pico: 10W (contínuo) e 15W (Pulsado); Forma da amplitude modulada: retangular; Frequências de modulação: 16, 32, 48, 64, 96 Hz; Ciclo de trabalho: 5, 10, 15, 20, 25, 30 %; Conexões de saída: 2; Temporizador: 1 a 30 minutos; Temperatura de armazenagem: -10°C a 70°C; Temperatura de trabalho: 5°C a 50°C; Temperatura de transporte: 5°C a 50°C;	4	Unidade
4	APARELHO DE INFRAVERMELHO COM PEDESTAL, RODÍZIOS E REGULAGEM DE ALTURA: FOTOTERAPIA. Especificações: Haste flexível, para melhor direcionamento do foco de luz. Refletor de alumínio anodizado. Interruptor (liga/desliga) incorporado ao cabo de ligação. Desenvolvido para ter uma grande vida útil Montado sobre base de polietileno injetado de alto impacto Medidas da base 56 X 56 cm Apoio sobre 04 rodízios (pés) desmontáveis e giratórios. Regulagem na altura da haste móvel: 1,05 m a 1,45 m (mínimo e máximo)Fornecido completo incluindo Lâmpada de Infravermelho de 250 V Voltagem: 220 volts	3	Unidade
5	CANETA PARA LASERTERAPIA Caneta P5 - Laser - 904Nm Infravermelho- Apresenta check de verificação de emissão, confirmando de que a terapia, está de fato, sendo entregue de forma eficaz. Conta com formato anatômico e botão de disparo no próprio aplicado. Compatível com aparelho de laserterapia Ibramed portátil	1	Unidade
6	CANETA PARA LASERTERAPIA Aplicador Probe P3 - 660 Nm Vermelho - Led de indicação visual para o operador saber que a caneta está em funcionamento de acordo com os parâmetros ajustados, e emite sinais sonoros para sinalizar o final da mesma. Compatível com aparelho de laserterapia Ibramed portátil.	1	Unidade
7	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL Especificação mínima: pedais com cinta, banco ergonômico, painel em lcd, regulagem de resistência, regulagem do banco, suporta até 135kg	1	Unidade
8	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL Especificação mínima: Sistema de Transmissão Correia, Funções do Monitor- Tempo, Distância, Velocidade, Pulso e Calorias, Peso Suportado - 110 KG, peso líquido 28 kg, regulador de esforço magnético, disco de inércia-5kg, funções 5, dimensões do produto- 1325 x 520 x 970 mm	1	Unidade
9	ESTEIRA ERGOMETRICA Esteira elétrica ergométrica com barra de apoio. Especificação: Esteira Ergométrica Eletrônica; Altura: 130 cm; Potência do Motor: 1. 6; Velocidade Máxima: 9 KM; Material: Aço Carbono; Largura: 50 cm; Profundidade: 125 cm; Peso Máximo Suportado: 110kg; Peso: 24 kg; Área Útil da Lona (Largura): 95 cm; Área Útil da Lona (Profundidade): 33 cm.	1	Unidade
10	BICICLETA PEDALINHO Mine-biker (pedalinho portátil): bicicleta ergométrica tipo: mecânica modelo: tipo mini bike portátil capacidade máxima: 100 kg funções painel: distância/tempo/calorias características adicionais: pedais magnéticos	2	Unidade
11	DIVÃ BAIXO TABLADO PARA FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA E REABILITAÇÃO Material: Madeira de eucalipto, espuma e courvin. Dimensões: 1,86 x 1,35 x 0,45 m (C x L x A)Peso Suportado: Até 200 Kg	2	Unidade
12	MACA PARA CONSULTÓRIO COM CABEÇEIRA AJUSTADA EM COURVIN PRETO Mesa de Exames Divã clínico: Estrutura e pés construídos em tubos redondos de aço pintado em esmalte sintético, após tratamento anti-ferruginoso, leito estofado, revestido em courvim, cabeceira móvel, regulável em diversas alturas por meio de alavanca; pés protegidos com ponteiros de borracha; dimensões aproximadas 0,65X1, 90M.	3	Unidade
13	ESCALA HOSPITALAR Especificações: Escada hospitalar, material aço inoxidável, número degraus: 2 degraus. Revestimento degraus piso madeira revestido borracha antiderrapante, tipo pintura polido, tipo degraus com cantoneiras de chapa aço inox, dimensão escada piso inferior 21x29x20cm; superior 21x35x38cm, características adicionais pés c/ponteiras pvc, estrutura tubular 1' x 1,25mm	7	Unidade
14	ESCALA DE AGILIDADE Escada de agilidade de tecido com 4 metros, 10 degraus, 9 espaços entre os degraus, feita de tecido resistente, 4 pinos para prender a escada no solo, material leve, acompanha bolsa para transportar o equipamento.	2	Unidade
15	COLCHONETE Colchonete colorido, tamanho 120 x 60 x 4 cm, espuma D 23, revestimento napa impermeável, confortável e de fácil conservação e durabilidade	20	Unidade

16	SUPOORTE COM PEDESTAL PARA 6 BOLAS DE PILATES AJUSTÁVEL. Características: Em metal, cores diversas.	1	Unidade
17	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 2KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	12	Unidade
18	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 4KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade
19	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 5KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade
20	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 6KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade
21	STEP RÍGIDO EM E. V. A – Antiderrapante 60 x 30x 14 cm	5	Unidade
22	SUPOORTE TORRE 5 PARES DE HALTERES Estante em aço carbono com pintura eletrostática a pó na cor preta para acomodar 5 pares de halteres. Expositor suporte para halter, capacidade 5 pares de halteres, preto; Capacidade: 5 pares de halteres; Estrutura em tubo de aço redondo 1010/1020; Pintura epóxi na cor preta; Base de tubo quadrado em aço carbono; Ponteiros externos em PVC cor preta.	4	Unidade
23	PISTOLA MASSAGEADORA Pistola massageadora, muscular profissional fisioterapia, massageador com 30 velocidades e 6 cabeças de massagem	2	Unidade
24	ESPELHO DE PAREDE COM MOLDURA EM MDF DIMENSÃO: (2M X 1,5M)	1	Unidade
25	BASTÃO COM CARGA 1KG Para fisioterapia e ginástica, material pvc- cloreto de polivinila, comprimento 1,20 m, diâmetro externo 2,50 cm, carga 1 kg	3	Unidade
26	BASTÃO COM CARGA 2KG Para fisioterapia e ginástica, fabricado em pvc com preenchimento em grãos de ferro, com ponteiros laterais em borracha ou pvc, medidas: comprimento mínimo 100cm, diâmetro mínimo 3cm.	3	Unidade
27	MARTELO NEUROLÓGICO Martelo Buck Reflexo Neurológico (Confeccionado em aço inoxidável AISI 420; - Borracha preta, Peso: 10g; medidas aprox. : 18,5 x 6,5 cm)	2	Unidade
28	DIAPASÃO NEUROLÓGICO. Equipamento utilizado por profissionais da saúde na avaliação e testes audiológicos na verificação de perda auditiva.	1	Unidade
29	ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL Aspiração regulável com um botão de alta sensibilidade de 0 a 23'Hg, motor com protetor térmico, bivolt, indicado para uso Domestico, clínico, odontológico, veterinário e cirúrgico; fácil utilização e higienização, portátil, silencioso, seguro, baixo consumo de energia.)	2	Unidade
30	NEGATOSCÓPIO - Negatoscópio simples. Estrutura em chapa de aço tratada e acabamento em pintura eletrostática texturizada, Apresentação: área luminosa regulável, permitindo leitura localizada em qualquer parte da radiografia, luz fria polarizada e sem oscilações, prendedor de radiografias por gravidade, interruptor liga-desliga, Dimensões: painel frontal em chapa de acrílico medindo aproximadamente 48 x 38 x 10 cm, Alimentação: 220V, Características Adicionais: modelo para parede, de um corpo.	2	Unidade
31	CADEIRA DE RODAS SIMPLES Especificações: Em tubos de aço carbono com encosto e assento duplo em nylon, encosto com tubo 7/8, dobrável em "x", freios com manopla bilaterais, aro impulsador bilateral em nylon injetado com 8 pontos de fixação, apoio para os braços fixo com suporte em nylon injetado, apoio para os pés fixos com barra de reforço, com pedal em nylon injetado rebatível lateralmente, rodas dianteiras aro 6" com pneus maciços, rodas traseiras aro 24" em nylon injetado com fibra com oito raias, com pneus maciço, com rolamento duplo blindado fixado com porca travante (parlock) com calota protetora, garfos em aço carbono achatado e maciço, pintura epóxi.	1	Unidade
32	ARMÁRIO EM AÇO 2 PORTAS Especificação mínima: Dimensões largura/ altura/ profundidade: 198 cm x 90 cm x 40 cm Estrutura em aço chapas 26, 2 portas com 4 reforços, 4 prateleiras reguláveis	3	Unidade
33	ARMÁRIO VITRINI Em aço ou ferro pintado, com duas portas e laterais em vidro, com chave, dimensões mínimas de 1600x700x350 (AxLxP)	2	Unidade



34	MESA PARA ESCRITÓRIO, COM GAVETAS. Especificação mínima: profundidade 60 cm, largura 1,60, altura 76,5, com 2 gavetas: com corrediça metálica, trancando a 1 gaveta com chave, capacidade em peso 85kg, material do tampo: mdf 15mm, engrossado nas bordas para 30mm, estrutura em aço pintado, pés em aço duplo	2	Unidade
35	CADEIRA FIXA, TIPO LONGARINA: Com 03 (três) lugares, sem apoio braço; Espaldar (encosto) Médio na cor preta, produzido em estrutura plástica injetada em polipropileno copolímero em formato anatômico com bordas arredondadas, fixado no suporte do encosto por meio de parafusos. Assentos produzidos em estrutura plástica injetada em polipropileno copolímero em formato anatômico com bordas arredondadas e borda frontal em declive, fixado no suporte do assento por meio de parafusos. Suporte dos assentos fabricado em tubo de aço industrial, com barramentos duplos; Pés com sapatas reguláveis; Pintura eletrostática epóxi pó na cor preta; Capacidade de carga suportada de 120 kg. MEDIDAS: Altura do encosto: 260 mm. Largura do encosto: 460 mm. Profundidade do assento: 400 mm. Largura do Assento: 460 mm.	6	Unidade
36	CADEIRA GIRATÓRIA, MODELO SECRETARIA Assento e encosto confeccionado em couro ecológico na cor preta. Encosto injetado em polipropileno com formato anatômico, espuma injetada anatomicamente com no mínimo 40 mm de espessura e densidade de no mínimo 45 kg/m <sup>3</sup> ; Assento em compensado multilaminado de no mínimo 12 mm de espessura, com formato anatômico e curvatura na parte frontal, espuma injetada de no mínimo 50 mm de espessura e densidade de no mínimo 45 kg/m <sup>3</sup> ; Apoia braços em poliuretano injetado com alma de aço pintado, regulagem de altura por botão; Base giratória com 05 pontos de apoio sobre rodízios; Regulagem de altura do assento; Encosto com regulagem de inclinação e de altura; Pintura eletrostática epóxi pó na cor preta. Suportar peso de no mínimo 120 kg; MEDIDAS: Altura do encosto: 350 mm. Largura do encosto: 410 mm. Profundidade do assento: 420 mm. Largura do Assento: 460 mm. (Limite de Tolerância de 5% para menor). Produto deve estar de acordo com a NR 17 e NBR 13.962: 2018.	1	Unidade
37	CADEIRA – 04 PÉS, FIXA, COM ASSENTO E ENCOSTO DE PLÁSTICO, BASE PALITO Cadeira escritório - Cadeira Escritório Características Adicionais: Pés Tipo Palito Em Aço (7/8")/Sapatas Deslizantes, Material Estrutura: Aço, Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin, Material Encosto: Espuma Poliuretano Injetado, Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado, Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Eletrostática, Tipo Base: Fixa, Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento Por Tudo De Aço, Apoio Braço: Sem Braços, Quantidade Pés: 4 UN, Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epóxi Pó.	10	Unidade
38	CADEIRA GIRATÓRIA OPERATIVA – NA COR PRETA Cadeira Escritório - Cadeira Escritório Material Estrutura: Resina Termoplástica Injetada, Material Revestimento Assento E Encosto: Tecido Alta Resistência e Poliéster, Material Encosto: Tela 100% Poliéster, Material Assento: Poliuretano Injetado. Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios, Apoio Braço: Com Braços	2	Unidade
39	MESA AUXILIAR COM 2 PRATELEIRAS Mesa auxiliar com 2 prateleiras - armação em Tubo quadrado de aço inox de 20 x 20 x 1,2 mm, tampo e prateleira em chapa de Aço inox de 0,75 mm. Rodízios de 50 mm. Dimensões aproximadas: 0,75 x 0,45 x 0,80 m.	8	Unidade
40	ESTANTE DE AÇO 6 PRATELEIRAS Estante de aço, 09 prateleiras, aprox. (a x l x p) 2,50 x 0,92 x 0,40m, reforço ômega, colunas em chapa de aço 16 (mín 1,50 mm) L2, bandejas em chapa de aço 22 (mín 0,80 m), desmontável, tratada pelo processo anticorrosivo a base de fósforo de zinco, pintura eletrostática a pó cinza.	4	Unidade
41	LÂMPADAS DE INFRAVERMELHO PARA REPOSIÇÃO Lâmpada para aparelho de Infravermelho Medicinal 150W 220V	4	Unidade
42	BOLA FEIJÃO INFLÁVEL ANTIBURST 70 CM Especificação mínima: látex especial com 3,0 mm de espessura; Sistema anti-burst esvaziando lentamente quando perfurada; Peso máximo suportado: 150kg; formato em rolo; cor: azul; tamanho: 70 cm.	2	Unidade
43	BOLA FEIJÃO INFLÁVEL ANTIBURST 40 CM Sistema Anti Burst, Segura e Resistente, Material: látex especial; Possui sistema anti burst, esvaziando lentamente quando perfurada; Peso máximo suportado: 150kg; Cores e medidas: Bola amarela: 40cm;	2	Unidade
44	TATAME EM EVA COM ENCAIXE NA COR CINZA Tatame EVA 1x1m com 40mm de espesura. Descrição: Tatame em EVA de 1x1m com 40mm de espessura, borda dentada para encaixe com uma das pontas em formato de Seta, na cor cinza em um dos lados ou em ambos.	4	Unidade
45	CONE COM BARREIRAS Kit Funcional, com 10 cones demarcatórios furados 5 níveis coloridos, 5 barreiras desmontáveis	2	Kit



46	ELETRODOS AUTO-ADESIVOS Eletrodos auto-adesivos 5 cm X 9 cm, em hidrogel auto adesivo e borracha formato retangular para serem utilizados em aparelhos de eletroterapia na fisioterapia.	50	Unidade
47	BOLA DE SUÍÇA 55 CM Bola Suíça 55cm; Sistema anti-burst; Peso máximo suportado: 150kg; Composta em látex especial com 3,0 mm de espessura; Espessura do material quando inflada: 0,7 - 0,9mm;	3	Unidade
48	BOLA SUÍÇA 45 CM Bola Suíça 45cm. Sistema anti-burst; Peso máximo suportado: 150kg; Composta em látex especial com 3,0 mm de espessura; Espessura do material quando inflada: 0,7 - 0,9mm;	2	Unidade
49	BOLA SUÍÇA 65 CM Bola Suíça 65cm; Sistema anti-burst; Peso máximo suportado: 150kg; Composta em látex especial com 3,0 mm de espessura; Espessura do material quando inflada: 0,7 - 0,9mm	3	Unidade
50	FAIXAS ELÁSTICAS MINI BANDS P/ FISIOTERAPIA "Kit mini band, composto de 3 faixas elásticas circulares com diferentes níveis de intensidade e cores: Leve, Verde (0,4mm, equivale a 2,5kg de resistência); Médio, Cinza (0,55mm, equivale a 5kg de resistência) e Forte, Preto (0,7 mm, equivale a 8kg de resistência)."	10	Kit
51	FAIXA ELÁSTICA - TENSÃO: FORTE (TIPO THERA BAND) Comprimento: 2,00 m Proporciona fortalecimento muscular, melhora a coordenação motora, aprimora habilidades funcionais, aumenta a mobilidade e flexibilidade. Ajudam os usuários a se recuperar de lesões, melhorar a vida funcional e aprimorar o desempenho atlético.	10	Unidade
52	FAIXA ELÁSTICA -TENSÃO: EXTRA-FORTE (TIPO THERA BAND). Comprimento: 2,00 m Proporciona fortalecimento muscular, melhora a coordenação motora, aprimora habilidades funcionais, aumenta a mobilidade e flexibilidade. Ajudam os usuários a se recuperar de lesões, melhorar a vida funcional e aprimorar o desempenho atlético.	10	Unidade
53	TRAVESSEIRO TIPO TRIÂNGULO Encosto para costas triangular ortopédico, enchimento 100% Poliuretano, Revestimento 100% poliéster, Tamanho: 60cm x 42cm x 32cm, modelo Embalagem em Polietileno, com capa em material impermeável (courvin ou napa) na cor azul Royal, para fácil higienização.	2	Unidade
54	ANEL TONIFICADOR Utilizado para o treino de resistência e de fortalecimento muscular na prática do Pilates. Composição/material: ABS e EVA. Tamanho: 38cm de circunferência. Cores variadas.	1	Unidade
55	MEIA BOLA BOSU Meia bola. Composição em látex, cor azul, suporta até 160 Kg, com diâmetro aproximado de 55 cm e altura aproximada de 25 cm. Possui 4 ganchos laterais para fixação de elásticos, 2 tubbings elásticos, 2 alças de mão emborrachadas e 1 bomba manual.	1	Unidade
56	BOLSA PARA GELO Confeccionada em: involucro em Polietileno, Camada de Nylon Laminado Interna. Gel Em polímero vinílico; Medindo: Aproximadamente 26 x 15 Cm, Tamanho Médio; Formato: Tipo Almofada, Lacrada, Tipo Bolsa térmica de Gel, Uso Quente Ou Frio;	5	Unidade
57	TRENA ANTROPOMÉTRICA Fita métrica produzida em fibra de vidro maleável e inelástica (não estica), com 2 metros de comprimento para medições das circunferências do corpo	3	Unidade
58	TRAVESSEIRO CLÍNICO GRANDE Tamanho grande; altura: 0,16 m; Comprimento: 0,53 m; Largura: 0,33m; Peso máximo suportado: 135 kg. Composição: espuma em flocos de alta qualidade, revestido com courvin.	2	Unidade
59	ROLO DE POSICIONAMENTO. Rolo de posicionamento confeccionado em espuma de poliuretano na densidade D28, revestido com capa de Courvin suporta uma higienização mais pesada cores diversas e fechamento em zíper. Com medidas: 0,60x0,20m	4	Unidade
60	GONIÔMETRO: (Material: PVC Transparente de 1mm, dimensões aproximadas: 20x4,5cm (PxL), Mensuração da amplitude de movimento de grandes articulações como joelho, cotovelo, ombro e etc)	3	Unidade
61	ESFIGMOMAMÊTRO Adulto com velcro, verificado e aprovado pelo INMETRO, possuir manguito e pêra em PVC, braçadeira em nylon e fecho em velcro; estojo para viagem, garantia mínima de 1 ano)	6	Unidade
62	ESTETOSCÓPIO Especificações: Inclui olivas e diafragmas para conversão em diferentes formas de uso, Tubo duplo para ausculta, Diafragma de alta sensibilidade, PVC (policloreto de vinila).	6	Unidade
63	OXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL Oxímetro digital portátil (Tipo dedo, com visor LED de fácil visualização. Indicação do sinal de pulso, FC, SpO2, carga da bateria; Desligamento automático após 8 segundos; monitoramento da saturação de oxigênio da hemoglobina (SpO2 ou SaO2), faixa de medição da Oximetria (SpO2): 35% -100%; precisão da SpO2: 70% - 99% com desvio de $\pm 2\%$ ; faixa de frequência cardíaca (Pulso): 30 - 250 bpm (batimentos por minuto); pulsação: 30 - 250 bpm com desvio de $\pm 3$ bpm; atualização de dados: menos de 2 segundos - Média: 4 para SpO2; 8 para pulsação; peso: 37g (excluindo as pilhas); tamanho: 63.5 x 34 x 35mm;	4	Unidade



64	LIXEIRA PLÁSTICA BRANCA ACIONADA POR PEDAL 50L Lixeira com pedal 50 litros fabricada em polietileno de alta densidade (pead) ou polipropileno (pp); nas cores branca ou preta; fabricadas com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da agência nacional de vigilância sanitária (anvisa). possuem proteção contra raios uv; com pedal plástico acione a tampa, não havendo a necessidade de contato direto com as mãos. haste é localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança; leve, atóxica e de fácil limpeza, 100% vedadas quando a tampa está fechada. resistem a impactos e repetidas lavagens, o que permite a utilização em diversos ambientes, inclusive para uso profissional. capacidade: 50 litros medidas aproximadas: (lxcxa): 330x440x720mm	4	Unidade
65	LIXEIRA PLÁSTICA DE PEDAL - 25 LITROS lixeira com pedal 25 litros fabricada em polietileno de alta densidade (pead) ou polipropileno (pp); nas cores branca ou preta; fabricadas com material de alta qualidade e tecnologia, respeitando as principais normas vigentes da agência nacional de vigilância sanitária (anvisa). possuem proteção contra raios UV; com pedal plástico acione a tampa, não havendo a necessidade de contato direto com as mãos; sua haste é localizada na parte externa para evitar o acúmulo de resíduos. Possui articulação com armação para segurar o saco de lixo e facilitar seu deslocamento do corpo da lixeira até que se solte com segurança; leve, atóxica e de fácil limpeza, 100% vedadas quando a tampa está fechada; resistem a impactos e repetidas lavagens, o que permite a utilização em diversos ambientes, capacidade: 25 litros medidas aproximadas: (lxcxa): 330x370x600mm.	6	Unidade

### **3.2 CONDIÇÕES DE ENTREGA**

**3.2.1. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA:** Os produtos licitados deverão ser entregues no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO, na sede da Secretaria de Saúde do Município de Tianguá, localizada à Avenida Moises Moita, nº 785 – Nenê Plácido – CEP: 62.327-335 – Tianguá/CE ou nos locais determinados pelo setor solicitante

### **3.3. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES:**

3.3.1. Os produtos deverão ser fornecidos no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento da ordem de fornecimento emitida pela secretaria, observando rigorosamente as especificações contidas no instrumento convocatório, no termo de referência e observados constantes de sua proposta, bem como as normas técnicas vigentes.

3.3.2. Todo e qualquer fornecimento de produtos 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.

3.3.3. 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.

3.3.4. A empresa vencedora, sem prejuízo de sua responsabilidade, deverá comunicar à fiscalização do Município de Tianguá/CE, por escrito, qualquer anormalidade verificada no fornecimento ou no controle do fornecimento, bem como qualquer fato que possa colocar em risco a segurança e a qualidade dos produtos dentro dos parâmetros pactuados. Os veículos de transporte e distribuição se destinarão exclusivamente para essa finalidade.

### 3.4. 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.

#### 3.4.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

**3.4.1.1.** 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.

#### 3.4.2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

**3.4.2.1.** 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 (dezesesseis) 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

### 3.4.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.4.3.1. 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)

3.4.3.2. 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) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

3.4.3.3. 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.

3.4.3.4. 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.

3.4.3.5. 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).



3.4.3.6. 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)

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

#### **3.4.4. DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

C.4.1. 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;

C.4.2. 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.4.3. 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. Os quantitativos solicitados foram pensados com base nas necessidades identificadas para o centro de reabilitação na cidade de Tianguá-CE, onde irá proporcionar um atendimento de qualidade e eficaz para a população, especialmente para as pessoas com deficiência física que necessitam de tratamentos exclusivos e personalizados.

#### **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 execução do objeto, destacando-

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

Desta forma, a aquisição dos materiais 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 realizar o fornecimento dos produtos 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, 8º e 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. 6º dessa IN nº 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	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL	
1	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO PORTÁTIL TENS E FES – 02 CANAIS - Especificações Técnicas 02 canais de saída independentes; Dimensões: 14,8x7,8x5 (CxLxA); Peso: 240g; Alimentação: Bivolt Automático; Potência: 50/60 Hz (100-240V) - 15 VA; TENS: Intensidade: 0 a 100 mA; Frequência: 0,5 a 250 Hz; Frequência de Burst: 02 Hz; Pulso: 50 a 500 µs; Modo: Contínuo, Burst, VIF e Acupuntura; Timer: 01 a 60 min; FES: Intensidade: 0 a 100 mA; Frequência: 0,5 a 250 Hz; Frequência de Burst: 02 Hz; Pulso: 50 a 500 µs; Modo: Sincronizado e Recíproco; Rampas: Rise (1-9s), On (1-30s), Decay (1-9s), Off (1-30s); Timer: 01 a 60 min.	4	Unidade	R\$ 856,33	R\$ 3.425,32	
2	APARELHO MULTICORRENTE TENS, FES E RUSSA PARA ELETROTERRAPIA- 4 CANAIS NEURODYN II N53, 4 CANAIS, BIVOLT Especificação mínima: Tecnologia de operação microcontrolada; Corrente TENS, FES e Russa; com display gráfico de LCD azul, com 128 x 64 pixels; Graduação do tempo de subida, descida, ON e OFF de cada onda na corrente FES; Cinco protocolos de tratamento com corrente FES; Vinte e cinco protocolos de tratamento com corrente TENS; Timer ajustável de 1 a 60 minutos; 4 canais de saída com variação independente de frequência e amplitude; Potência de entrada-consumo máximo: 20 Va; Intensidade de corrente máxima por canal com carga resistiva de 1000 ohms (quando R= 250 Hz e T= 500 useg). CORRENTES: TENS e FES. Modulação em trens de pulso - BURST (modo TENS): 7 pulsos correspondentes a ciclo ON de 25 mseg e ciclo OFF de 475 mseg (2 Hz); ON Time (FES): variável de 1 a 60 segundos; OFF Time (FES): variável de 1 a 60 segundos; RISE Tempo de subida do trem de pulso (FES): variável de 1 a 9 segundos; DECAY Tempo de descida do trem de pulso (FES): variável de 1 a 9 segundos; Itens Inclusos: 1 Manual de instruções; 8 Eletrodos de borracha de silicone 50 x 50 mm; 4 Cabos de conexão ao paciente (laranja - canal 1, preto - canal 2, azul - canal 3 e verde - canal 4); 1 Cabo de força destacável; 1 Tubo de gel; 1 Fusível de proteção sobressalente; Voltagem: Bivolt "(automático)"	4	Unidade	R\$ 2.012,03	R\$ 8.048,12	



3	ULTRASSOM TERAPÊUTICO MULTIFREQUENCIAL DE 1MHZ E 3 MHZ Voltagem: Bivolt (automático)Frequência Nominal: 50/60 Hz; Potência Nominal: 150 VA; Corrente Máxima Nominal: 2A; Fusível Interno: 3A/250V tipo 20AGF (5X20mm); Frequência acústica de trabalho: 1,1MHz e 3,3MHz; Potência de saída declarada: 10 W; Tipo de saída: Ultrassom Método de aplicação: Contato; Modos de emissão: Contínuo e amplitude modulada; Densidade de potência: 2W/cm <sup>2</sup> (contínuo) e 3W/cm <sup>2</sup> (Pulsado); Intensidade média de pico: 10W (contínuo) e 15W (Pulsado); Forma da amplitude modulada: retangular; Frequências de modulação: 16, 32, 48, 64, 96 Hz; Ciclo de trabalho: 5, 10, 15, 20, 25, 30 %; Conexões de saída: 2; Temporizador: 1 a 30 minutos; Temperatura de armazenagem: -10°C a 70°C; Temperatura de trabalho: 5°C a 50°C; Temperatura de transporte: 5°C a 50°C;	4	Unidade	R\$ 2.127,33	R\$ 8.509,32
4	APARELHO DE INFRAVERMELHO COM PEDESTAL, RODÍZIOS E REGULAGEM DE ALTURA: FOTOTERAPIA. Especificações: Haste flexível, para melhor direcionamento do foco de luz. Refletor de alumínio anodizado. Interruptor (liga/desliga) incorporado ao cabo de ligação. Desenvolvido para ter uma grande vida útil Montado sobre base de polietileno injetado de alto impacto Medidas da base 56 X 56 cm Apoio sobre 04 rodízios (pés) desmontáveis e giratórios. Regulagem na altura da haste móvel: 1,05 m a 1,45 m (mínimo e máximo)Fornecido completo incluindo Lâmpada de Infravermelho de 250 V Voltagem: 220 volts	3	Unidade	R\$ 1.347,53	R\$ 4.042,59
					R\$ 24.025,35

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	CANETA PARA LASERTERAPIA Caneta P5 - Laser - 904Nm Infravermelho- Apresenta check de verificação de emissão, confirmando de que a terapia, está de fato, sendo entregue de forma eficaz. Conta com formato anatômico e botão de disparo no próprio aplicado. Compatível com aparelho de laserterapia Ibramed portátil	1	Unidade	R\$ 1.813,58	R\$ 1.813,58
2	CANETA PARA LASERTERAPIA Aplicador Probe P3 - 660 Nm Vermelho - Led de indicação visual para o operador saber que a caneta está em funcionamento de acordo com os parâmetros ajustados, e emite sinais sonoros para sinalizar o final da mesma. Compatível com aparelho de laserterapia Ibramed portátil.	1	Unidade	R\$ 963,67	R\$ 963,67
					R\$ 2.777,25

**LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL Especificação mínima: pedais com cinta, banco ergonômico, painel em lcd, regulagem de resistência, regulagem do banco, suporta até 135kg	1	Unidade	R\$ 4.506,01	R\$ 4.506,01
2	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL Especificação mínima: Sistema de Transmissão Correia, Funções do Monitor- Tempo, Distância, Velocidade, Pulso e Calorias, Peso Suportado - 110 KG, peso liquido 28 kg, regulador de esforço magnético, disco de inércia-5kg, funções 5, dimensões do produto- 1325 x 520 x 970 mm	1	Unidade	R\$ 2.993,30	R\$ 2.993,30



3	ESTEIRA ERGOMETRICA Esteira elétrica ergométrica com barra de apoio. Especificação: Esteira Ergométrica Eletrônica; Altura: 130 cm; Potência do Motor: 1.6; Velocidade Máxima: 9 KM; Material: Aço Carbono; Largura: 50 cm; Profundidade: 125 cm; Peso Máximo Suportado: 110kg; Peso: 24 kg; Área Útil da Lona (Largura): 95 cm; Área Útil da Lona (Profundidade): 33 cm.	1	Unidade	R\$ 6.395,77	R\$ 6.395,77
4	BICICLETA PEDALINHO Mine-biker (pedalinho portátil): bicicleta ergométrica tipo: mecânica modelo: tipo mini bike portátil capacidade máxima: 100 kg funções painel: distância/tempo/calorias características adicionais: pedais magnéticos	2	Unidade	R\$ 159,60	R\$ 319,20
					R\$ 14.214,28

**LOTE 04 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	DIVÃ BAIXO TABLADO PARA FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA E REABILITAÇÃO Material: Madeira de eucalipto, espuma e courvin. Dimensões: 1,86 x 1,35 x 0,45 m (C x L x A) Peso: 38 Kg Peso Suportado: Até 200 Kg	2	Unidade	R\$ 2.179,00	R\$ 4.358,00
2	MACA PARA CONSULTÓRIO COM CABEÇEIRA AJUSTADA EM COURVIN PRETO Mesa de Exames Divã clínico: Estrutura e pés construídos em tubos redondos de aço pintado em esmalte sintético, após tratamento anti-ferruginoso, leito estofado, revestido em courvim, cabeceira móvel, regulável em diversas alturas por meio de alavanca; pés protegidos com ponteiros de borracha; dimensões aproximadas 0,65X1,90M.	3	Unidade	R\$ 1.459,33	R\$ 4.377,99
3	ESCADA HOSPITALAR Especificações: Escada hospitalar, material aço inoxidável, número degraus: 2 degraus. Revestimento degraus piso madeira revestido borracha antiderrapante, tipo pintura polido, tipo degraus com cantoneiras de chapa aço inox, dimensão escada piso inferior 21x29x20cm; superior 21x35x38cm, características adicionais pés c/ponteiras pvc, estrutura tubular 1" x 1,25mm	7	Unidade	R\$ 311,86	R\$ 2.183,02
4	ESCADA DE AGILIDADE Escada de agilidade de tecido com 4 metros, 10 degraus, 9 espaços entre os degraus, feita de tecido resistente, 4 pinos para prender a escada no solo, material leve, acompanha bolsa para transportar o equipamento.	2	Unidade	R\$ 215,46	R\$ 430,92
					R\$ 11.349,93

**LOTE 05 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	COLCHONETE Colchonete colorido, tamanho 120 x 60 x 4 cm, espuma D 23, revestimento napa impermeável, confortável e de fácil conservação e durabilidade	20	Unidade	R\$ 138,41	R\$ 2.768,20
11	TRAVESSEIRO TIPO TRIÂNGULO Encosto para costas triangular ortopédico, enchimento 100% Poliuretano, Revestimento 100% poliéster, Tamanho: 60cm x 42cm x 32cm, modelo Embalagem em Polietileno, com capa em material impermeável (courvin ou napa) na cor azul Royal, para fácil higienização.	2	Unidade	R\$ 167,27	R\$ 334,54
					R\$ 3.102,74

**LOTE 06 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%**



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	SUPORTE COM PEDESTAL PARA 6 BOLAS DE PILATES AJUSTÁVEL. Características: Em metal, cores diversas.	1	Unidade	R\$ 1.148,57	R\$ 1.148,57
2	SUPORTE TORRE 5 PARES DE HALTERES Estante em aço carbono com pintura eletrostática a pó na cor preta para acomodar 5 pares de halteres. Expositor suporte para halter, capacidade 5 pares de halteres, preto; Capacidade: 5 pares de halteres; Estrutura em tubo de aço redondo 1010/1020; Pintura epóxi na cor preta; Base de tubo quadrado em aço carbono; Ponteiros externos em PVC cor preta.	4	Unidade	R\$ 295,63	R\$ 1.182,52
					R\$ 2.331,09

LOTE 07 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 2KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	12	Unidade	R\$ 131,33	R\$ 1.575,96
2	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 4KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade	R\$ 135,08	R\$ 540,32
3	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 5KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade	R\$ 151,63	R\$ 606,52
4	TORNOZELEIRA (CANELEIRA) 6KG Material - A malha é composta pequenas bolinhas achatadas de ferro, a parte externa é feita com bagum e o travamento é feito em velcro, para maior segurança do usuário.	4	Unidade	R\$ 151,63	R\$ 606,52
5	STEP RÍGIDO EM E. V. A – Antiderrapante 60 x 30x 14 cm	5	Unidade	R\$ 143,85	R\$ 719,25
					R\$ 4.048,57

LOTE 08 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	PISTOLA MASSAGEADORA Pistola massageadora, muscular profissional fisioterapia, massageador com 30 velocidades e 6 cabeças de massagem	2	Unidade	R\$ 1.089,61	R\$ 2.179,22
					R\$ 2.179,22

LOTE 09 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI 100%					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	ESPELHO DE PAREDE COM MOLDURA EM MDF DIMENSÃO: (2M X 1,5M)	1	Unidade	R\$ 1.096,06	R\$ 1.096,06
					R\$ 1.096,06