



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



MUNICÍPIO DE TAMBOARA-PR

Cidade de gente acolhedora!

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Nº 059/2026

SIGILOSO: SIM NÃO

(Se sim) Justificativa:

Abril de 2026
Tamboara-PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Órgão Demandante: Secretaria Municipal de Saúde

Endereço: Rua Marechal Floriano Peixoto, 1239 – CEP 87.760-000 – Tamboara/PR

E-mail: saude@tamboara.pr.gov.br

Responsável pela Secretária: Fernanda Paula Gil

Responsável pela Elaboração: Daniela Ramos Da Silva Brogiato

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE – (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

O(s) órgão(s) que será(ão) atendido(s) por este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objeto: A aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos para estruturação e melhoria dos atendimentos realizados pelo setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR.

A necessidade surge em razão do aumento da demanda de pacientes atendidos, bem como da ampliação dos serviços ofertados, exigindo uma estrutura mais completa e adequada para atender diferentes tipos de reabilitação, como ortopédica, neurológica, uroginecológica e cardiorrespiratória.

Atualmente, o setor não dispõe de todos os equipamentos necessários para o pleno funcionamento, sendo identificada a necessidade de aquisição de aparelhos de eletroterapia (como ultrassom e equipamentos de correntes), equipamentos para exercícios terapêuticos e reabilitação física (como bicicleta ergométrica, plataformas de equilíbrio, bolas, steps e itens para treinamento funcional), além de mobiliários específicos (como macas, divã/tablado, cadeira de massagem e carrinho auxiliar) e insumos de uso contínuo (como eletrodos, faixas elásticas, caneleiras, colchonetes e rolos).

A ausência desses itens limita a capacidade de atendimento dos profissionais e pode comprometer a execução adequada dos procedimentos fisioterapêuticos, impactando diretamente na recuperação e qualidade de vida dos pacientes atendidos pela rede pública municipal.

Dessa forma, a contratação se justifica pela necessidade de estruturar adequadamente o setor de fisioterapia, garantindo melhores condições de trabalho



aos profissionais e possibilitando a ampliação e qualificação dos atendimentos prestados à população de Tamboara-PR

3. REFERÊNCIA AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

3.1 A contratação em epígrafe, não faz parte do Plano de Contratações Anual, em virtude do fato que o Município não elaborou o referido Plano para os exercícios de 2026.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO - inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021

4.1 Para atendimento da necessidade do setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando os tipos de equipamentos, mobiliários e insumos necessários para a realização dos atendimentos.

Verificou-se que o mercado disponibiliza diversas soluções, dentre elas:

- a) **Aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos**, incluindo aparelhos de eletroterapia (como ultrassom terapêutico, equipamentos de multicorrentes e eletroestimulação), equipamentos para reabilitação física (como bicicleta ergométrica horizontal, plataforma de equilíbrio tipo bosu, bolas terapêuticas, steps e kits funcionais), além de mobiliários (macas fixas, divã/tablado, cadeira de massagem e carrinho auxiliar) e insumos (eletrodos, faixas elásticas, caneleiras, colchonetes e rolos);
- b) **Locação de equipamentos fisioterapêuticos**, alternativa disponível no mercado, porém com custo contínuo e dependência de terceiros para manutenção e substituição;
- c) **Contratação de serviços terceirizados de fisioterapia com fornecimento de equipamentos**, hipótese em que a Administração não realizaria a aquisição direta dos bens, transferindo a execução dos serviços a terceiros;
- d) **Aquisição parcial dos itens**, mantendo parte da estrutura já existente e complementando conforme a demanda.

Após análise das alternativas, verifica-se que a **aquisição integral dos equipamentos, mobiliários e insumos** é a solução mais adequada para o Município de Tamboara-PR, tendo em vista que permite estruturar de forma completa o setor de fisioterapia, garantindo maior autonomia na prestação dos serviços, continuidade dos



atendimentos e melhor aproveitamento dos recursos públicos a médio e longo prazo.

Além disso, a aquisição possibilita a utilização contínua dos equipamentos em diferentes tipos de atendimento, abrangendo reabilitação ortopédica, neurológica, uroginecológica e programas de promoção da saúde.

5. REQUISITOS DE CONTRAÇÃO: (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

5.1 Requisitos Específicos: A contratação deverá atender aos requisitos necessários para a adequada estruturação do setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR, contemplando a aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos que possibilitem a realização dos atendimentos de forma contínua e segura.

Os itens a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeito estado de funcionamento e compatíveis com a finalidade terapêutica a que se destinam, garantindo condições adequadas para reabilitação e atendimento dos pacientes.

Os equipamentos de eletroterapia e reabilitação física deverão possuir qualidade comprovada, atender às normas de segurança aplicáveis e apresentar registro quando exigido pelos órgãos competentes, especialmente quando se tratar de equipamentos de uso na área da saúde.

Os mobiliários deverão apresentar estrutura resistente, estabilidade e segurança no uso, adequados ao atendimento fisioterapêutico, garantindo conforto ao paciente e ergonomia ao profissional.

Os insumos, como eletrodos, faixas elásticas, caneleiras e demais materiais de uso contínuo, deverão possuir boa durabilidade, serem apropriados para uso clínico e compatíveis com as práticas de fisioterapia realizadas no serviço público.

Todos os itens deverão ser entregues em condições adequadas de uso, com garantia mínima oferecida pelo fabricante ou fornecedor, quando aplicável, e com fornecimento de manuais ou orientações de uso sempre que necessário.

A entrega deverá ocorrer de forma única ou parcelada, conforme necessidade da Administração, em local indicado pelo Município, dentro do prazo estabelecido no processo licitatório.

I- Padrão de Qualidade de Exigida

- a)** Para essa contratação a administração exige como padrão de qualidade proposto pela licitante atendam as especificações definidas para cada item.



b) Exige-se que os produtos/serviços ofertados apresentem qualidade similar ou superior ao detalhado como referência na especificação do item.
II- Prazo de entrega/ execução
a) Os <input checked="" type="checkbox"/> bens/ <input type="checkbox"/> serviços, deverão ser <input type="checkbox"/> entregues/ <input type="checkbox"/> executados, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento da Nota de Empenho ou Nota de Autorização da Despesa;
III- Conformidade
a) Os <input checked="" type="checkbox"/> bens/ <input type="checkbox"/> serviços, deverão ser <input type="checkbox"/> entregues/ <input type="checkbox"/> executados, atendendo ao proposto e o detalhado na ata de registro de preços ou contrato.
IV- Local de Entrega/Execução
a) Os <input checked="" type="checkbox"/> bens/ <input type="checkbox"/> serviços, deverão ser <input type="checkbox"/> entregues/ <input type="checkbox"/> executados, no endereço citado junto a ordem de fornecimento que acompanhará a Nota de Empenho e a Nota de Autorização da Despesa ou Ordem de Serviços.
V- Prazo de Vigência Contratual
a) O prazo de vigência do Contrato será de 12 meses, na forma do art. 105 da Lei 14.133/21, prorrogáveis por igual período até limite de 12 meses.
VI- Requisitos Mínimos De Habilitação:
a) Os Licitantes deverão cumprir as seguintes exigências de habilitação:
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitação Jurídica
<input checked="" type="checkbox"/> Regularidade Fiscal E Trabalhista
<input checked="" type="checkbox"/> Qualificação Econômico-Financeira
<input type="checkbox"/> Qualificação Técnica

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO - inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

6.1 Quantidades a serem adquiridas:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Bicicleta ergométrica horizontal destinada à realização de exercícios aeróbicos e treinamento cardiorrespiratório, indicada para reabilitação fisioterapêutica, condicionamento físico e promoção da saúde. Possui sistema de resistência mecânica por disco de inércia de no mínimo 5 kg, com pelo menos 8 níveis de intensidade para progressão do esforço. Conta com painel multifuncional que exibe calorias, velocidade, tempo, distância, frequência cardíaca e odômetro. Apresenta estrutura com regulagem de assento e guidão para adequação ergonômica, pedais com alças ajustáveis e	UN	2



	guidão com pegadores anatômicos, garantindo conforto e segurança. Suporta usuários de até 120 kg, com dimensões aproximadas de 100 x 64,5 x 130 cm e peso de cerca de 31 kg. Indicado para uso residencial, clínico e comercial leve. Modelo de referência: RB 902 – Evolution.		
2	Aparelho de terapia combinada com ultrassom e eletroestimulação, indicado para aplicações em reabilitação e estética, incluindo tratamento de dores musculoesqueléticas, inflamações, lesões e disfunções estéticas como celulite, gordura localizada e flacidez. Possui ultrassom nas frequências de 1, 3 e 5 MHz, com potência de até 24 W, modos contínuo e pulsado, e aplicadores com ERA de 8 cm ² e 3 cm ² , além de densidade de potência de até 3 W/cm ² . Conta com 2 canais de saída independentes, permitindo uso isolado ou combinado de ultrassom e correntes. Dispõe de correntes TENS, FES, Russa, interferencial, microcorrente, iontoforese e outras variações para analgesia, estimulação muscular e melhora da circulação. Equipamento bivolt, com parâmetros ajustáveis de frequência, intensidade e tempo, acompanhado de aplicadores, cabos, eletrodos e cintas para uso terapêutico. Modelo de referência: equipamento de ultrassom e multicorrentes 2 canais.	UN	2
3	Maca divã tablado. Produzido em madeira natural de eucalipto e revestido com película seladora. Com estrutura baixa e extremamente estável, proporciona mais conforto ao paciente e mais segurança ao profissional, sendo ideal para atendimentos pediátricos, pacientes idosos, neurológicos ou com mobilidade reduzida. Suas dimensões amplas — 180 cm x 130 cm x 52 cm . Estrutura: Madeira natural de Eucalipto Espuma pré-cortada com 5cm de espessura e densidade 33; Revestimento courvin sintético preto Dimensões: 180x130x52 cm (CxLxA) Peso 38Kg Peso máximo suportado: 140kg	UN	2



4	Maca Fixa Medidas da Maca montada (CxLxA): Com Apoio de Face 205x65cm e sem Apoio de Face 180x65cm. Medidas da Regulagem de Altura: Mínima de 65 cm e Máxima de 90 cm Suporte de Peso: Até 400Kg suportados.	UN	4
5	Carrinho Auxiliar Z com 3 prateleiras – Dimensões da área de apoio: Largura Prateleiras grandes: 54 cm Profundidade Prateleiras grandes: 40 cm Largura prateleira pequena: 50 Profundidade prateleira pequena: 36cm Altura: 78cm Peso:9Kg Distância entre as prateleiras: 46cm Material: Prateleiras: Madeira MDF Estrutura: Aço Rodas: Plástico	UN	4
6	Aparelho de eletroestimulação uroginecológica e biofeedback, indicado para tratamentos por via transcutânea, transanal e transvaginal, destinado ao fortalecimento do assoalho pélvico e ao tratamento de disfunções como incontinência urinária e fecal, bexiga hiperativa e alterações musculares pélvicas. Possui 01 canal e opera com correntes Aussie, TENS, FES/EMS e biofeedback perineal, permitindo ajuste de intensidade de até 160 mA, frequência de 1 a 150 Hz e tempo de tratamento de 1 a 60 minutos, com modos contínuo e síncrono. Equipamento bivolt, de dimensões aproximadas de 36,5 x 31,5 x 12,5 cm e peso aproximado de 2,8 kg, acompanhado de eletrodos, cabos e sondas anal e vaginal para aplicação dos tratamentos. Modelo de referência: Neurodyn Evolution – Ibramed.	UN	1
7	ELETRODO DE CARBONO PARA ELETRÓTERAPIA 100 x 5 cm – Alta Condutibilidade em Carbono Aquisição de eletrodos de carbono condutivo reutilizáveis para utilização em procedimentos de eletroterapia (TENS, FES, corrente interferencial, corrente russa, microcorrentes e demais correntes excitomotoras), destinados ao atendimento ambulatorial fisioterapêutico. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA MÍNIMA EXIGIDA O produto deverá atender	UN	10



	obrigatoriamente às seguintes características: Confeccionado em silicone condutivo com carbono incorporado Material flexível, maleável e resistente Uso reutilizável Superfície condutiva uniforme Compatível com uso de esponja umedecida ou gel condutor Espessura aproximada entre 3 mm e 5 mm Bordas arredondadas Não estéril Livre de látex Fácil higienização Alta durabilidade Baixa impedância elétrica Conexão universal tipo pino 2 mm ou compatível com cabos padrão fisioterapia.		
8	EQUIPAMENTO MULTICORRENTES Corrente TENS: Intensidade: até 100 mA; Frequência: 1 a 99 Hz; Duração de pulso: 40 a 640 µs. Corrente Russa: Intensidade: até 120 mA; Ciclo de trabalho: 20%, 33% e 50%; Tempo de pulso: 0,5 a 50 segundos; Tempo de repouso: 1,0 a 50 segundos; Frequência portadora: 2,5 kHz; Frequência modulada: 10 a 100 Hz. Corrente Interferencial: Intensidade: até 120 mA; Frequência portadora: 2,0 kHz, 4 kHz e 6 kHz; Frequência modulada: 10 a 70 Hz; Tempo de pulso: 0,5 a 10 segundos; Tempo de repouso: 1 a 50 segundos. Correntes por Impulsos: Intensidade: até 70 mA; Frequência portadora: 2,5 kHz; Duração de pulso: 1 a 1000 ms. Referência Aparelho de Correntes 9 em 1 - 06 Canais REFERÊNCIA: COMB 8 MAX CECBRA	UN	2
9	Equipamento portátil de eletroterapia destinado à reabilitação funcional, analgesia e estimulação neuromuscular, indicado para uso em fisioterapia neurológica, ortopédica e esportiva. Possui no mínimo 2 canais independentes com ajuste individual de intensidade, display digital e interface de fácil operação. Opera com correntes TENS (convencional, burst e acupuntura), FES/NMES e, opcionalmente, corrente russa, permitindo controle de parâmetros como frequência (mínimo de 1 a 150 Hz), largura de pulso (mínimo de 50 a 500 µs), tempo de contração e repouso, rampas e temporizador programável.	UN	2



	Equipamento leve, portátil, com alimentação por bateria recarregável e/ou rede elétrica bivolt, dotado de sistemas de segurança, desligamento automático e conformidade com normas técnicas vigentes. Acompanha cabos, eletrodos, fonte de alimentação e estojo para transporte. Modelo de referência: linha Neurodyn.		
10	Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: QUADRADO Dimensão aproximada: 5x5 cm Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos	UN	13
11	Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: RETANGULAR Dimensão aproximada: 5x10 cm (ou equivalente) Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos	UN	13
12	Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: REDONDO Diâmetro aproximado: 3 a 5 cm Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos	UN	20
13	FAIXA ELÁSTICA LEVE (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência leve, indicada para exercícios de baixa intensidade, reabilitação inicial e pacientes com grande fraqueza muscular ou limitações funcionais. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com alta elasticidade, resistência à tração	UN	20



	e fácil higienização. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico, hipoalergênico e de uso fisioterapêutico.		
14	FAIXA ELÁSTICA MÉDIA (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência média, indicada para fortalecimento muscular intermediário e reabilitação funcional progressiva. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com resistência uniforme, alta durabilidade e fácil higienização. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico e hipoalergênico. Hipoalergênicos e atóxicos	UN	20
15	FAIXA ELÁSTICA FORTE (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência forte, indicada para fortalecimento muscular avançado e treino funcional de maior exigência. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com alta resistência à tração, elasticidade controlada e durabilidade para uso clínico contínuo. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico e hipoalergênico.	UN	2
16	Plataforma de equilíbrio tipo BOSU ou equivalente, composta por base rígida em plástico resistente e cúpula inflável em material flexível, destinada a exercícios de reabilitação, equilíbrio e fortalecimento muscular em fisioterapia. Possui uso bilateral (lado convexo e base plana), superfície antiderrapante, alta resistência ao peso corporal e fácil higienização. Apresenta dimensões aproximadas de 55 a 65 cm de diâmetro e 20 a 30 cm de altura, com capacidade de carga mínima de 120 a 150 kg, garantindo estabilidade, boa resposta elástica e segurança durante o uso. Acompanha bomba de ar para inflagem e manual de instruções. Modelo de referência: BOSU Balance Trainer ou equivalente.	UN	2



17	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 0,5 KG (EXTRA LEVE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 0,5 kg (par), destinada ao uso em reabilitação fisioterapêutica. Especificações Técnicas Peso: 0,5 kg por unidade (1 kg o par) Revestimento em nylon, neoprene ou material similar Enchimento com granalha metálica ou areia Sistema de fixação em velcro ajustável Formato anatômico para tornozelo Produto lavável e resistente	UN	2
18	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 1 KG (LEVE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 1 kg (par) para fortalecimento progressivo em fisioterapia. Especificações Técnicas Peso: 1 kg por unidade (2 kg o par) Material resistente (nylon/neoprene) Fechamento em velcro reforçado Ajuste anatômico Alta durabilidade	UN	2
19	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 2 KG (MÉDIA) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 2 kg (par) destinada ao fortalecimento muscular intermediário. Especificações Técnicas Peso: 2 kg por unidade (4 kg o par) Material reforçado Velcro de alta fixação Costura resistente Distribuição uniforme do peso	UN	1
20	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 3 KG (FORTE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 3 kg (par) para treinamento de maior intensidade. Especificações Técnicas Peso: 3 kg por unidade (6 kg o par) Material de alta resistência Sistema de fixação seguro Enchimento com granalha metálica	UN	1
21	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 4 KG (EXTRA FORTE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 4 kg (par) para treinamento de alta carga. Especificações Técnicas Peso: 4 kg por unidade (8 kg o par) Material reforçado Alta durabilidade Fixação segura	UN	1
22	Cadeira de massagem portátil tipo quick massage, destinada à realização de terapias manuais em atendimentos fisioterapêuticos, proporcionando melhor	UN	1



	ergonomia ao profissional e conforto ao paciente. Possui estrutura resistente em aço, alumínio ou material equivalente, com sistema dobrável, portátil e de travamento seguro. Conta com estofamento em material sintético impermeável, com espuma de alta densidade e fácil higienização. Apresenta ajustes ergonômicos com apoio de rosto, braços, tórax e joelhos reguláveis, além de regulagem de altura, permitindo adaptação a diferentes usuários. Suporta carga mínima de 120 a 150 kg. Modelo de referência: cadeira quick massage portátil.		
23	BOLA MEDICINAL 1 KG Bola medicinal de 1 kg, confeccionada em material resistente, com superfície antiderrapante, destinada a exercícios de baixa intensidade e reabilitação inicial.	UN	2
24	BOLA MEDICINAL 2 KG Bola medicinal de 2 kg, confeccionada em material resistente, com superfície antiderrapante, destinada a fortalecimento leve e progressão funcional.	UN	2
25	BOLA MEDICINAL 3 KG Bola medicinal de 3 kg, confeccionada em material resistente, com superfície antiderrapante, indicada para fortalecimento muscular intermediário e treino funcional.	UN	2
26	Mini bola de Pilates inflável, destinada ao uso em reabilitação fisioterapêutica, reeducação postural, fortalecimento muscular e exercícios de estabilização. Fabricada em PVC ou material sintético resistente, com superfície macia, antiderrapante, atóxica e de fácil higienização. Possui diâmetro aproximado de 20 a 30 cm, com boa elasticidade, resistência à deformação, ajuste de pressão por válvula segura e retorno elástico eficiente. Indicado para exercícios de baixo impacto, ativação muscular e uso em diferentes níveis funcionais. Modelo de referência: mini bola de Pilates overball.	UN	20
27	Kit de treinamento funcional -. Contém: - 10 Cones Demarcatórios Furados 5 Níveis Coloridos - 5 Barreiras Desmontáveis - 5 Mini Bandeiras de Sinalização - 10 Pratos	UN	5



	Demarcatórios Coloridos - 12 Argolas de Agilidade - 1 Escada de Agilidade Rígida		
28	Step confeccionado em EVA (etileno vinil acetato) ou material equivalente, destinado à realização de exercícios terapêuticos e reabilitação fisioterapêutica. Possui estrutura firme, resistente à compressão, com superfície e base antiderrapantes, bordas seguras e fácil higienização, sendo leve e de fácil manuseio. Apresenta dimensões aproximadas de 60 a 90 cm de comprimento, 25 a 40 cm de largura e 10 a 20 cm de altura, garantindo estabilidade, boa absorção de impacto e resistência ao peso corporal. Suporta carga mínima de 100 a 150 kg.	UN	3
29	Step confeccionado em EVA (etileno vinil acetato) ou material equivalente, destinado à realização de exercícios terapêuticos e reabilitação fisioterapêutica. Possui estrutura firme, resistente à compressão, com superfície e base antiderrapantes, bordas seguras e fácil higienização, sendo leve e de fácil manuseio. Apresenta dimensões aproximadas de 60 a 90 cm de comprimento, 25 a 40 cm de largura e 10 a 20 cm de altura, garantindo estabilidade, boa absorção de impacto e resistência ao peso corporal. Suporta carga mínima de 100 a 150 kg.	UN	10
30	Rolo fisioterapêutico em formato cilíndrico, confeccionado em espuma de alta densidade (D28 ou superior), com revestimento em material sintético impermeável, atóxico e de fácil higienização, destinado ao uso em reabilitação fisioterapêutica. Possui superfície resistente e confortável, adequada para apoio e exercícios terapêuticos. Apresenta dimensões aproximadas de 40 a 60 cm de comprimento e 15 a 25 cm de diâmetro. Modelo de referência: rolo fisioterapêutico em espuma de alta densidade.	UN	5
31	Escadinha auxiliar para maca, com dois	UN	2



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	degraus, destinada a facilitar o acesso de pacientes em atendimentos fisioterapêuticos. Possui estrutura em material metálico resistente, com pintura eletrostática, garantindo durabilidade e estabilidade. Conta com dois degraus com superfície antiderrapante e base com ponteiros que evitam deslizamento, proporcionando segurança durante o uso. Apresenta dimensões aproximadas de 20 a 40 cm de altura, 30 a 40 cm de largura e 30 a 40 cm de profundidade, suportando carga mínima de 120 a 150 kg.		
32	<p>Aparelho de radiofrequência monopolar destinado à aplicação terapêutica em tecidos superficiais e profundos, indicado para reabilitação fisioterapêutica, alívio da dor, relaxamento muscular e estímulo à regeneração tecidual. Opera com frequência aproximada de 500 kHz e potência mínima de 110 W, com modos contínuo e pulsado, permitindo aquecimento controlado e aplicação localizada. Possui aplicador ergonômico monopolar, controle de intensidade ajustável, interface de fácil operação e sistema de segurança térmica para uso contínuo em ambiente clínico. Acompanha múltiplos eletrodos (mínimo de 8), incluindo capacitivos e resistivos, em diferentes tamanhos para adaptação às regiões anatômicas. Modelo de referência: Tecatherm PRO – Cecbra.</p>	UN	1

6.2 Descrição do método utilizado para chegar à quantidade mencionada:

6.2.1 A estimativa de consumo de itens foi quantificada com base:

A quantidade foi estipulada de acordo com a demanda atendida no órgão.

A quantidade foi estipulada de acordo com a Memória de Cálculo e Consumo de Contratos anteriores.

Outros: _____

7. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO - inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21

Item	Descrição	Quantidade	Valor de	Valor
------	-----------	------------	----------	-------



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



			Referência	Total
1	<p>Bicicleta ergométrica horizontal destinada à realização de exercícios aeróbicos e treinamento cardiorrespiratório, indicada para reabilitação fisioterapêutica, condicionamento físico e promoção da saúde. Possui sistema de resistência mecânica por disco de inércia de no mínimo 5 kg, com pelo menos 8 níveis de intensidade para progressão do esforço. Conta com painel multifuncional que exibe calorias, velocidade, tempo, distância, frequência cardíaca e odômetro. Apresenta estrutura com regulagem de assento e guidão para adequação ergonômica, pedais com alças ajustáveis e guidão com pegadores anatômicos, garantindo conforto e segurança. Suporta usuários de até 120 kg, com dimensões aproximadas de 100 x 64,5 x 130 cm e peso de cerca de 31 kg. Indicado para uso residencial, clínico e comercial leve. Modelo de referência: RB 902 – Evolution.</p>	2	3.948,12	7.896,24
2	<p>Aparelho de terapia combinada com ultrassom e eletroestimulação, indicado para aplicações em reabilitação e estética, incluindo tratamento de dores musculoesqueléticas, inflamações, lesões e disfunções estéticas como celulite, gordura localizada e flacidez. Possui ultrassom nas frequências de 1, 3 e 5 MHz, com potência de até 24 W, modos contínuo e pulsado, e aplicadores com ERA de 8 cm² e 3 cm², além de densidade de potência de até 3 W/cm². Conta com 2 canais de saída independentes, permitindo uso isolado ou combinado de ultrassom e correntes. Dispõe de correntes TENS, FES, Russa, interferencial, microcorrente, iontoforese e outras variações para analgesia, estimulação muscular e melhora da circulação. Equipamento bivolt, com parâmetros ajustáveis de frequência, intensidade e tempo, acompanhado de</p>	2	3.578,64	7.157,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	aplicadores, cabos, eletrodos e cintas para uso terapêutico. Modelo de referência: equipamento de ultrassom e multicorrentes 2 canais.			
3	Maca divã tablado. Produzido em madeira natural de eucalipto e revestido com película seladora. Com estrutura baixa e extremamente estável, proporciona mais conforto ao paciente e mais segurança ao profissional, sendo ideal para atendimentos pediátricos, pacientes idosos, neurológicos ou com mobilidade reduzida. Suas dimensões amplas — 180 cm x 130 cm x 52 cm . Estrutura: Madeira natural de Eucalipto Espuma pré-cortada com 5cm de espessura e densidade 33; Revestimento courvin sintético preto Dimensões: 180x130x52 cm (CxLxA) Peso 38Kg Peso máximo suportado: 140kg	2	1.480,38	2.960,76
4	Maca Fixa Medidas da Maca montada (CxLxA): Com Apoio de Face 205x65cm e sem Apoio de Face 180x65cm. Medidas da Regulagem de Altura: Mínima de 65 cm e Máxima de 90 cm Suporte de Peso: Até 400Kg suportados.	4	1.426,30	5.705,20
5	Carrinho Auxiliar Z com 3 prateleiras – Dimensões da área de apoio: Largura Prateleiras grandes: 54 cm Profundidade Prateleiras grandes: 40 cm Largura prateleira pequena: 50 Profundidade prateleira pequena: 36cm Altura: 78cm Peso:9Kg Distância entre as prateleiras: 46cm Material: Prateleiras: Madeira MDF Estrutura: Aço Rodas: Plástico	4	344,73	1.378,92
6	Aparelho de eletroestimulação uroginecológica e biofeedback, indicado para tratamentos por via transcutânea, transanal e transvaginal, destinado ao fortalecimento do assoalho pélvico e ao tratamento de disfunções como incontinência urinária e fecal, bexiga hiperativa e alterações musculares pélvicas. Possui 01 canal e opera com correntes Aussie, TENS, FES/EMS e biofeedback perineal, permitindo ajuste de intensidade de até	1	4.611,64	4.611,64



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	160 mA, frequência de 1 a 150 Hz e tempo de tratamento de 1 a 60 minutos, com modos contínuo e síncrono. Equipamento bivolt, de dimensões aproximadas de 36,5 x 31,5 x 12,5 cm e peso aproximado de 2,8 kg, acompanhado de eletrodos, cabos e sondas anal e vaginal para aplicação dos tratamentos. Modelo de referência: Neurodyn Evolution – Ibramed.			
7	ELETRODO DE CARBONO PARA ELETROTHERAPIA 100 x 5 cm – Alta Condutibilidade em Carbono Aquisição de eletrodos de carbono condutivo reutilizáveis para utilização em procedimentos de eletroterapia (TENS, FES, corrente interferencial, corrente russa, microcorrentes e demais correntes excitomotoras), destinados ao atendimento ambulatorial fisioterapêutico. 2. DESCRIÇÃO TÉCNICA MÍNIMA EXIGIDA O produto deverá atender obrigatoriamente às seguintes características: Confeccionado em silicone condutivo com carbono incorporado Material flexível, maleável e resistente Uso reutilizável Superfície condutiva uniforme Compatível com uso de esponja umedecida ou gel condutor Espessura aproximada entre 3 mm e 5 mm Bordas arredondadas Não estéril Livre de látex Fácil higienização Alta durabilidade Baixa impedância elétrica Conexão universal tipo pino 2 mm ou compatível com cabos padrão fisioterapia.	10	176,20	1.762,00
8	EQUIPAMENTO MULTICORRENTES Corrente TENS: Intensidade: até 100 mA; Frequência: 1 a 99 Hz; Duração de pulso: 40 a 640 µs. Corrente Russa: Intensidade: até 120 mA; Ciclo de trabalho: 20%, 33% e 50%; Tempo de pulso: 0,5 a 50 segundos; Tempo de repouso: 1,0 a 50 segundos; Frequência portadora: 2,5 kHz; Frequência modulada: 10 a 100 Hz. Corrente Interferencial: Intensidade: até 120 mA; Frequência portadora: 2,0 kHz, 4	2	2.409,73	4.819,46



	<p>KHz e 6 kHz; Frequência modulada: 10 a 70 Hz; Tempo de pulso: 0,5 a 10 segundos; Tempo de repouso: 1 a 50 segundos. Correntes por Impulsos: Intensidade: até 70 mA; Frequência portadora: 2,5 kHz; Duração de pulso: 1 a 1000 ms. Referência Aparelho de Correntes 9 em 1 - 06 Canais REFERÊNCIA: COMB 8 MAX CECBRA</p>			
9	<p>Equipamento portátil de eletroterapia destinado à reabilitação funcional, analgesia e estimulação neuromuscular, indicado para uso em fisioterapia neurológica, ortopédica e esportiva. Possui no mínimo 2 canais independentes com ajuste individual de intensidade, display digital e interface de fácil operação. Opera com correntes TENS (convencional, burst e acupuntura), FES/NMES e, opcionalmente, corrente russa, permitindo controle de parâmetros como frequência (mínimo de 1 a 150 Hz), largura de pulso (mínimo de 50 a 500 µs), tempo de contração e repouso, rampas e temporizador programável. Equipamento leve, portátil, com alimentação por bateria recarregável e/ou rede elétrica bivolt, dotado de sistemas de segurança, desligamento automático e conformidade com normas técnicas vigentes. Acompanha cabos, eletrodos, fonte de alimentação e estojo para transporte. Modelo de referência: linha Neurodyn.</p>	2	326,90	653,80
10	<p>Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: QUADRADO Dimensão aproximada: 5x5 cm Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos</p>	13	26,68	346,84
11	<p>Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: RETANGULAR Dimensão</p>	13	34,89	453,57



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	aproximada: 5x10 cm (ou equivalente) Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos			
12	Eletrodos autoadesivos reutilizáveis, compatíveis com equipamentos de eletroterapia: REDONDO Diâmetro aproximado: 3 a 5 cm Eletrodos autoadesivos reutilizáveis Material condutor com gel adesivo de alta condutividade Base flexível (tecido, silicone ou material similar) Conector padrão universal (pino tipo banana 2 mm ou similar) Hipoalergênicos e atóxicos	20	21,53	279,89
13	FAIXA ELÁSTICA LEVE (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência leve, indicada para exercícios de baixa intensidade, reabilitação inicial e pacientes com grande fraqueza muscular ou limitações funcionais. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com alta elasticidade, resistência à tração e fácil higienização. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico, hipoalergênico e de uso fisioterapêutico.	20	46,40	928,00
14	FAIXA ELÁSTICA MÉDIA (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência média, indicada para fortalecimento muscular intermediário e reabilitação funcional progressiva. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com resistência uniforme, alta durabilidade e fácil higienização. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico e hipoalergênico. Hipoalergênicos e atóxicos	20	46,00	920,00
15	FAIXA ELÁSTICA FORTE (TIPO THERABAND) Descrição: Faixa elástica terapêutica de resistência forte, indicada para	2	49,04	980,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	fortalecimento muscular avançado e treino funcional de maior exigência. Fabricada em látex natural ou material sintético equivalente, com alta resistência à tração, elasticidade controlada e durabilidade para uso clínico contínuo. Dimensões aproximadas de 1,5 a 2 metros de comprimento e largura entre 10 e 15 cm. Produto não tóxico e hipoalergênico.			
16	Plataforma de equilíbrio tipo BOSU ou equivalente, composta por base rígida em plástico resistente e cúpula inflável em material flexível, destinada a exercícios de reabilitação, equilíbrio e fortalecimento muscular em fisioterapia. Possui uso bilateral (lado convexo e base plana), superfície antiderrapante, alta resistência ao peso corporal e fácil higienização. Apresenta dimensões aproximadas de 55 a 65 cm de diâmetro e 20 a 30 cm de altura, com capacidade de carga mínima de 120 a 150 kg, garantindo estabilidade, boa resposta elástica e segurança durante o uso. Acompanha bomba de ar para inflagem e manual de instruções. Modelo de referência: BOSU Balance Trainer ou equivalente.	2	389,16	778,32
17	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 0,5 KG (EXTRA LEVE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 0,5 kg (par), destinada ao uso em reabilitação fisioterapêutica. Especificações Técnicas Peso: 0,5 kg por unidade (1 kg o par) Revestimento em nylon, neoprene ou material similar Enchimento com granalha metálica ou areia Sistema de fixação em velcro ajustável Formato anatômico para tornozelo Produto lavável e resistente	2	18,10	36,20
18	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 1 KG (LEVE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 1 kg (par) para fortalecimento progressivo em fisioterapia. Especificações Técnicas Peso: 1 kg por unidade (2 kg o par) Material resistente (nylon/neoprene)	2	23,70	47,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



	Fechamento em velcro reforçado Ajuste anatômico Alta durabilidade			
19	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 2 KG (MÉDIA) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 2 kg (par) destinada ao fortalecimento muscular intermediário. Especificações Técnicas Peso: 2 kg por unidade (4 kg o par) Material reforçado Velcro de alta fixação Costura resistente Distribuição uniforme do peso	1	31,32	62,64
20	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 3 KG (FORTE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 3 kg (par) para treinamento de maior intensidade. Especificações Técnicas Peso: 3 kg por unidade (6 kg o par) Material de alta resistência Sistema de fixação seguro Enchimento com granalha metálica	1	40,25	80,50
21	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 4 KG (EXTRA FORTE) Descrição do Objeto Aquisição de caneleira de peso 4 kg (par) para treinamento de alta carga. Especificações Técnicas Peso: 4 kg por unidade (8 kg o par) Material reforçado Alta durabilidade Fixação segura	1	54,45	54,45
22	Cadeira de massagem portátil tipo quick massage, destinada à realização de terapias manuais em atendimentos fisioterapêuticos, proporcionando melhor ergonomia ao profissional e conforto ao paciente. Possui estrutura resistente em aço, alumínio ou material equivalente, com sistema dobrável, portátil e de travamento seguro. Conta com estofamento em material sintético impermeável, com espuma de alta densidade e fácil higienização. Apresenta ajustes ergonômicos com apoio de rosto, braços, tórax e joelhos reguláveis, além de regulagem de altura, permitindo adaptação a diferentes usuários. Suporta carga mínima de 120 a 150 kg. Modelo de referência: cadeira quick massage portátil.	1	826,39	826,39
23	BOLA MEDICINAL 1 KG Bola medicinal de 1 kg, confeccionada em material	2	75,85	151,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	resistente, com superfície antiderrapante, destinada a exercícios de baixa intensidade e reabilitação inicial.			
24	BOLA MEDICINAL 2 KG Bola medicinal de 2 kg, confeccionada em material resistente, com superfície antiderrapante, destinada a fortalecimento leve e progressão funcional.	2	95,05	190,10
25	BOLA MEDICINAL 3 KG Bola medicinal de 3 kg, confeccionada em material resistente, com superfície antiderrapante, indicada para fortalecimento muscular intermediário e treino funcional.	2	104,99	209,98
26	Mini bola de Pilates inflável, destinada ao uso em reabilitação fisioterapêutica, reeducação postural, fortalecimento muscular e exercícios de estabilização. Fabricada em PVC ou material sintético resistente, com superfície macia, antiderrapante, atóxica e de fácil higienização. Possui diâmetro aproximado de 20 a 30 cm, com boa elasticidade, resistência à deformação, ajuste de pressão por válvula segura e retorno elástico eficiente. Indicado para exercícios de baixo impacto, ativação muscular e uso em diferentes níveis funcionais. Modelo de referência: mini bola de Pilates overball.	20	16,82	336,40
27	Kit de treinamento funcional -. Contém: - 10 Cones Demarcatórios Furados 5 Níveis Coloridos - 5 Barreiras Desmontáveis - 5 Mini Bandeiras de Sinalização - 10 Pratos Demarcatórios Coloridos - 12 Argolas de Agilidade - 1 Escada de Agilidade Rígida	5	157,56	787,80
28	Step confeccionado em EVA (etileno vinil acetato) ou material equivalente, destinado à realização de exercícios terapêuticos e reabilitação fisioterapêutica. Possui estrutura firme, resistente à compressão, com superfície e base antiderrapantes, bordas seguras e fácil higienização, sendo leve e de fácil manuseio. Apresenta dimensões	3	149,38	448,14



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	aproximadas de 60 a 90 cm de comprimento, 25 a 40 cm de largura e 10 a 20 cm de altura, garantindo estabilidade, boa absorção de impacto e resistência ao peso corporal. Suporta carga mínima de 100 a 150 kg.			
29	Step confeccionado em EVA (etileno vinil acetato) ou material equivalente, destinado à realização de exercícios terapêuticos e reabilitação fisioterapêutica. Possui estrutura firme, resistente à compressão, com superfície e base antiderrapantes, bordas seguras e fácil higienização, sendo leve e de fácil manuseio. Apresenta dimensões aproximadas de 60 a 90 cm de comprimento, 25 a 40 cm de largura e 10 a 20 cm de altura, garantindo estabilidade, boa absorção de impacto e resistência ao peso corporal. Suporta carga mínima de 100 a 150 kg.	10	79,61	796,10
30	Rolo fisioterapêutico em formato cilíndrico, confeccionado em espuma de alta densidade (D28 ou superior), com revestimento em material sintético impermeável, atóxico e de fácil higienização, destinado ao uso em reabilitação fisioterapêutica. Possui superfície resistente e confortável, adequada para apoio e exercícios terapêuticos. Apresenta dimensões aproximadas de 40 a 60 cm de comprimento e 15 a 25 cm de diâmetro. Modelo de referência: rolo fisioterapêutico em espuma de alta densidade.	5	249,38	1.246,90
31	Escadinha auxiliar para maca, com dois degraus, destinada a facilitar o acesso de pacientes em atendimentos fisioterapêuticos. Possui estrutura em material metálico resistente, com pintura eletrostática, garantindo durabilidade e estabilidade. Conta com dois degraus com superfície antiderrapante e base com ponteiros que evitam deslizamento, proporcionando segurança durante o uso. Apresenta dimensões aproximadas	2	188,14	376,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



	de 20 a 40 cm de altura, 30 a 40 cm de largura e 30 a 40 cm de profundidade, suportando carga mínima de 120 a 150 kg.			
32	Aparelho de radiofrequência monopolar destinado à aplicação terapêutica em tecidos superficiais e profundos, indicado para reabilitação fisioterapêutica, alívio da dor, relaxamento muscular e estímulo à regeneração tecidual. Opera com frequência aproximada de 500 kHz e potência mínima de 110 W, com modos contínuo e pulsado, permitindo aquecimento controlado e aplicação localizada. Possui aplicador ergonômico monopolar, controle de intensidade ajustável, interface de fácil operação e sistema de segurança térmica para uso contínuo em ambiente clínico. Acompanha múltiplos eletrodos (mínimo de 8), incluindo capacitivos e resistivos, em diferentes tamanhos para adaptação às regiões anatômicas. Modelo de referência: Tecatherm PRO – Cecbra.	1	2.306,00	2.306,00

7.1 Com base no quadro anterior e considerando os valores estimados obtidos, o total estimado para esta contratação será de **R\$49.589,70** (quarenta e nove mil, quinhentos e oitenta e nove reais e setenta centavos).

7.2 Fontes de Pesquisa, Observações e Justificativas constantes no **anexo II – Mapa Comparativo, deste Estudo Preliminar.**

7.2.2 Com base no quadro anterior, solicitamos ao departamento de licitações e contratações que ao elaborar o Termo de Referência:

- Realize análise crítica das especificações dos itens.
- Realize análise crítica da estimativa de valor para compor a pesquisa de preços e o valor de referência.
- Realize estimativa de preço para os itens no qual não foi encontrado.
- Realize pesquisa de preço para os itens cujo o preço foi estimado por menos de 3 (três) preços válidos para a pesquisa.

7.3 Em atendimento ao devido andamento processual e ao art. 23, da Lei nº 14.133/2021 para que seja estabelecido à **estimativa de valor de mercado** para compor a análise de cotação, fazemos juntada de:

- Mapa de Apuração de Preços com Relatório de Pesquisas Unificadas.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



- Histórico de contratações do Órgão.
- Contratações Similares de Outros Órgãos.
- Orçamentos realizados com empresas do ramo pertinente ao objeto, de acordo com o que preceitua o Art. 23 § 1º, Inciso V.

II- Método Utilizado:

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO PARA CONTRATAR - inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

8.1 A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos destinados à estruturação do setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR, visando garantir a plena execução dos atendimentos e a ampliação da capacidade de reabilitação ofertada à população.

A escolha pela aquisição dos itens se justifica por se tratar da alternativa mais adequada para atender a necessidade identificada de forma contínua, garantindo autonomia ao Município na realização dos atendimentos fisioterapêuticos, sem dependência de terceiros para disponibilização de equipamentos ou prestação de serviços correlatos.

A solução contempla a composição completa do ambiente de fisioterapia, incluindo equipamentos de eletroterapia, materiais para exercícios terapêuticos e reabilitação funcional, mobiliários específicos para atendimento clínico e insumos de uso contínuo, possibilitando a execução de diferentes modalidades de tratamento dentro da rede municipal de saúde.

Em relação à manutenção, os equipamentos deverão possuir garantia do fabricante ou fornecedor, sendo que eventuais manutenções corretivas ou assistência técnica deverão ser prestadas conforme condições estabelecidas no processo de aquisição, garantindo a continuidade do uso dos equipamentos e a segurança dos atendimentos.

Dessa forma, a solução adotada atende de maneira integral a necessidade apresentada, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais e maior qualidade no atendimento aos pacientes, com eficiência e economicidade para a Administração Pública.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO - inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

9.1 O objeto da presente contratação refere-se à aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos destinados à estruturação e ao aprimoramento dos atendimentos do setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR.

Em razão da natureza divisível dos bens, a contratação será realizada de forma parcelada, por itens, uma vez que os produtos apresentam especificações técnicas e finalidades distintas, não havendo necessidade de fornecimento conjunto por um único fornecedor. O parcelamento favorece a ampla participação de empresas, especialmente aquelas especializadas em segmentos específicos, como equipamentos fisioterapêuticos, mobiliário clínico e insumo, promovendo maior competitividade no certame.

Destaca-se que a divisão do objeto não compromete a padronização ou a funcionalidade dos itens, tampouco acarreta prejuízo à economia de escala, sendo plenamente possível a aquisição individualizada sem impacto negativo ao interesse público.

Assim, o parcelamento por itens mostra-se adequado e vantajoso, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, competitividade e isonomia.

10. DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO - inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

10.1 A presente Contratação tem como objetivo promover a adequada estruturação do setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR, por meio da aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos necessários à melhoria da qualidade dos atendimentos prestados à população.

Com a implementação da solução, espera-se a ampliação da capacidade de atendimento, a redução do tempo de espera dos usuários e o aprimoramento das condições de trabalho dos profissionais, proporcionando maior eficiência na execução dos serviços.

Do ponto de vista da economicidade, a aquisição permitirá a utilização mais eficiente dos recursos públicos, evitando gastos futuros com manutenções frequentes de equipamentos obsoletos ou inadequados, bem como reduzindo a necessidade de encaminhamentos para atendimentos externos.

Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, a disponibilização de equipamentos adequados possibilitará melhor desempenho das



atividades pelos profissionais da área, com maior precisão, segurança e produtividade nos atendimentos realizados.

Em relação aos recursos materiais e financeiros, a solução contribui para a otimização do uso dos bens públicos, garantindo maior durabilidade, funcionalidade e adequação dos itens às demandas do setor.

Dessa forma, a contratação visa assegurar maior eficiência, qualidade e economicidade na prestação dos serviços de fisioterapia, atendendo ao interesse público e às necessidades da população

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS - inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

11.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes, sendo desnecessária a subcontratação para a execução do objeto.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS ANTES DA CONTRATAÇÃO - inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

12.1 Previamente à celebração do contrato, a Administração adotará as providências administrativas necessárias à regular instrução do processo licitatório e à adequada execução do objeto.

Dentre as medidas a serem adotadas, destaca-se a elaboração e aprovação dos documentos que compõem a fase preparatória, tais como o Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e demais peças necessárias, bem como a verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação.

Será realizada, ainda, a designação formal de servidor(es) responsável(is) pela gestão e fiscalização do contrato, nos termos da legislação vigente, garantindo o acompanhamento adequado da execução contratual.

No que se refere à capacitação, não se verifica a necessidade de treinamento específico, tendo em vista que os servidores envolvidos já possuem conhecimento técnico e experiência suficientes para o desempenho das atribuições relacionadas à gestão e fiscalização do contrato.

Adicionalmente, a Administração providenciará a organização do espaço físico destinado à instalação e utilização dos equipamentos, quando necessário, de modo a assegurar o pleno funcionamento dos itens a serem adquiridos.

Dessa forma, as providências adotadas visam garantir a regularidade do processo, a eficiência na execução contratual e o atendimento adequado das necessidades do setor de fisioterapia.

13. IMPACTO AMBIENTAL - inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

13.1 A aquisição de equipamentos, mobiliários e insumos para o setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR poderá gerar impactos



ambientais relacionados, principalmente, ao consumo de energia elétrica, ao uso de materiais e ao descarte de resíduos ao final da vida útil dos bens.

Como medida mitigadora, a Administração priorizará a aquisição de equipamentos que apresentem maior eficiência energética, com menor consumo de recursos naturais, bem como produtos que atendam às normas ambientais vigentes.

Sempre que possível, serão observados critérios de sustentabilidade, como durabilidade dos materiais, possibilidade de manutenção e redução da geração de resíduos.

Quanto ao descarte, deverá ser observada a correta destinação final dos equipamentos e materiais inservíveis, podendo ser adotados mecanismos de logística reversa, quando aplicável, ou o encaminhamento para reciclagem por meio de empresas ou programas devidamente licenciados.

Dessa forma, busca-se minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação, em conformidade com a legislação vigente e os princípios da sustentabilidade.

14. INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

I- Natureza da Contratação:

<input checked="" type="checkbox"/> Aquisição de Bens	<input type="checkbox"/> Serviços Comuns	<input type="checkbox"/> Serviços Especiais
---	--	---

II- Critério de Julgamento a ser adotado:

<input checked="" type="checkbox"/> Menor Preço	<input type="checkbox"/> Maior Desconto	<input type="checkbox"/> Maior Lance	<input type="checkbox"/> Demais Casos
---	---	--------------------------------------	---------------------------------------

III- Forma Prevista de Apuração:

<input checked="" type="checkbox"/> Por Item	<input type="checkbox"/> Global
--	---------------------------------

VI- Indicação de modalidade mais adequada ao objeto:

<input type="checkbox"/> Contratação Direta	<input type="checkbox"/> Dispensa de Licitação
	<input type="checkbox"/> Inexigibilidade
<input checked="" type="checkbox"/> Licitação	<input checked="" type="checkbox"/> Pregão
	<input type="checkbox"/> Concorrência
	<input type="checkbox"/> Diálogo Competitivo

VII – Utilização de Procedimentos Auxiliares:

<input checked="" type="checkbox"/> SRP – Sistema de Registro de Preços	<input type="checkbox"/> Credenciamento/Chamamento Público
---	--

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO AS SOLUÇÃO – CONCLUSÃO - inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21

14.1 Com base nas análises realizadas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de equipamentos,



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA

Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 ☎ (44) 3460-1170

CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ

76.978.519/0001-00



mobiliários e insumos para o setor de fisioterapia do Município de Tamboara-PR mostra-se viável técnica e economicamente, sendo a solução mais adequada para o atendimento da necessidade identificada.

A alternativa proposta atende de forma eficiente às demandas do setor, proporcionando melhoria na qualidade dos atendimentos, ampliação da capacidade operacional e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Ademais, a solução apresenta conformidade com a legislação vigente, viabilidade de execução, ausência de impedimentos relevantes e adequação aos princípios da Administração Pública, especialmente quanto à eficiência, economicidade e interesse público.

Dessa forma, declara-se viável a contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para a efetiva aquisição dos itens necessários.

I- Responsáveis:	
Tamboara-PR, 13 de abril de 2026.	
<hr/> Fernanda Paula Gil Secretário Municipal de Saúde	<hr/> Daniela Ramos Da Silva Brogiato Responsável pela elaboração deste ETP – Estudo Técnico Preliminar



ANEXO I

MAPA DE RISCOS - MR - LEI 14.133/2021

O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

Os riscos analisados foram organizados em duas categorias. O Mapa de Gerenciamento de Riscos deve conter a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação.

Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

FASE DE ANÁLISE

Planejamento da Contratação Seleção do Fornecedor Gestão do Contrato

Risco 1 - Não realizar ampla estimativa de mercado durante estudo técnico preliminar.

Probabilidade: Baixa Média Alta

Impacto: Baixa Média Alta

Dano:

- Falta de referência; produto/serviço não atender aos resultados pretendidos; contratar com preços divergentes do praticado no mercado.

Ações Preventivas:

- Capacitar os servidores responsáveis por realizar ampla pesquisa de mercado.
- Realizar levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos.
- Realizar levantamento em diversas fontes.
- Realizar estudo comparativo entre várias possibilidades identificadas.
- Elaborar Estudo Técnico Preliminar robusto, que apresente estudo comparativo realizado.

Responsável

Equipe de Planejamento/
Gestão.

Ação de Contingência:

- Avaliar preço obtido na licitação em relação ao mercado. Caso não esteja no parâmetro de mercado, revogar processo e iniciar outro.

Responsável

Departamento de Licitação/
Agente de Contratação

Risco 2 - Falhas ou erros na especificação técnica.

Probabilidade: Baixa Média Alta

Impacto: Baixa Média Alta



Dano:			
- Comprometimento parcial ou total da finalidade da contratação; aquisição de bens/serviços que não atendem a necessidade.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Designar pessoas específicas em cada secretaria para desenvolver esse trabalho. - Capacitar os servidores designados para essa função. - Consultar contratações similares para elaborar o Estudo Técnico Preliminar. - Realizar revisão crítica do Estudo Técnico Preliminar.		Equipe de Planejamento/ Demandante.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Corrigir a especificação técnica - Cancelar ou revogar a licitação e republicar edital		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
Risco 3 - Estabelecimento de requisitos não alinhados à real necessidade da contratação.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Contratação não atender as necessidades da Secretaria; questionamento por parte dos licitantes; atraso na contratação.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Envolver as Secretarias requisitantes em todas as etapas da contratação - Justificar os requisitos definidos no Estudo Técnico Preliminar, tendo com base o princípio da motivação. - Definir todos os requisitos relevantes para o atendimento à necessidade da contratação, de forma que seja possível aferir, com a maior exatidão possível, os preços e os prazos inerentes à contratação. - Exigir os requisitos indispensáveis para o alcance dos benefícios pretendidos, a fim de maximizar a competitividade - Solicitar requisitos que estejam efetivamente de acordo com as áreas finalísticas.		Equipe de Planejamento/ Demandante.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Caso os requisitos não atendam as necessidades revogar o processo.		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
Risco 4 - Dimensionamento de produtos e serviços aquém ou além do necessário.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta



Dano:			
- Desperdício de recursos financeiros			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Fundamentar, no Estudo Técnico Preliminar, a origem que embasa os quantitativos solicitados (memorial de cálculo).		Equipe de Planejamento	
Ação de Contingência:		Responsável	
-Diagnosticar a falha no planejamento -Redimensionar a necessidade de contratação -Realizar nova contratação para os bens e serviços		Administração	
Risco 5 - Estabelecimento de prazo inexecuível			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Redução da competitividade, redução da chance de contratar com preços melhores.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Estabelecer prazos de entrega razoável no termo de referência - TR - Aprimorar a gestão de estoque de modo a realizar pedidos de forma planejada e com prazos adequados.		Departamento de Licitação / Departamento de Compras.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Verificar se houve sobrepreço - Cancelar o processo e elaborar novo estipulando prazos razoáveis e exequíveis - Realizar contratação direta por meio de dispensa eletrônica para suprimento momentâneo da necessidade caso seja necessário.		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação	
FASE DE ANÁLISE			
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação	<input checked="" type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor	<input type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
Risco 6 - Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Atraso na contratação e retrabalho.			
Ação Preventiva:		Responsável	
-Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos. -Elaborar Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência robusto que apresentem estudo comparativo realizado -Definição de Critério de seleção de fornecedores com respaldo na		Equipe de Planejamento/ Demandante.	



-Jurisprudência dos órgãos de controle -Verificação do teor de impugnações e recursos em contratações similares -Observar as recomendações da área jurídica -Revisar os documentos que compõem o instrumento convocatório.		
Ação de Contingência:		Responsável
-Alocação integral dos participantes na resposta e identificação das causas que originaram a impugnação que resultou suspensão do processo licitatório -Acatar impugnação, ajustar o Edital e republicá-lo. -Indeferir a impugnação, apresentar os motivos e dar sequência no Processo licitatório.		Agente de Contratação/ Equipe de apoio
Risco 7 - Licitação deserta ou fracassada.		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Dano:		
- Impossibilidade de contratação; retrabalho em função da necessidade de reavaliação dos critérios de contratação; falta do bem ou serviço no momento necessário à prestação dos serviços públicos.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Divulgar amplamente a licitação - Proceder à ampla pesquisa de mercado para referenciar o preço - Convalidar a especificação técnica junto ao mercado		Departamento de Licitação/ Agente de Contratação
Ação de Contingência:		Responsável
- Revisar a pesquisa de preço - Republicar o Edital - Realizar contratação direta.		Departamento de Compras/ Agente de Contratação
Risco 8 - Recusa da vencedora em assinar o contrato.		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Dano:		
- Impossibilidade de contratação do bem ou serviço; atraso na contratação.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Exigir garantia para participação da licitante - Prever no Edital a aplicação de sanções em caso de não assinatura do contrato.		Demandante/ Equipe de Planejamento
Ação de Contingência:		Responsável
- Seguir os trâmites de convocação de remanescentes. - Aplicar sanções previstas no edital		Agente de Contratação/ Gestor e Fiscal



Risco 9 - Proposta do Pregão com valor superior ao estimado.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Licitação fracassada.			
Ação Preventiva:			Responsável
- Aprimorar a pesquisa de preço para buscar a formação de parâmetro, condizente com os praticados no mercado, por meio de ampla pesquisa de mercado.			Departamento de Compras
Ação de Contingência:			Responsável
- Desclassificar empresa em caso de proposta acima do valor - Negociar valor com as licitantes - Analisar a participação e disputa de lances do pregão e avaliar a viabilidade do melhor valor obtido em relação ao máximo valor aceitado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Risco 10 - Proposta do Pregão com valor muito inferior ao do mercado.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Licitação fracassada.			
Ação Preventiva:			Responsável
- Acompanhamento das apresentações de propostas. - Avaliação da proposta vencedora em relação aos preços praticados no mercado para o produto ofertado, caso esteja inexecutável, desclassificar e adjudicar ao próximo classificado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Ação de Contingência:			Responsável
- Desclassificar a empresa, com base em inexecutabilidade comprovada no mercado.			Agente de Contratação/ Pregoeiro.
Risco 11 - Apresentação do Recurso.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Atraso na contratação			
Ação Preventiva:			Responsável
-Avaliar processos anteriores para o mesmo objeto, para se precaver em situações ocorridas -Elaborar adequada instrução processual e orientar o pessoal envolvido em sua implantação.			Agente de Contratação/ Departamento de Licitação/ Gestão.



-Capacitar servidores para realizar boa condução do certame. -Realizar boa condução do certame.		
Ação de Contingência:		Responsável
- Reabrir o certame, com aproveitamento de todos os atos não comprometidos.		Agente de Contratação.
FASE DE ANÁLISE		
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor Contrato		<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do
Risco 12 - Atraso no início do contrato		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Dano:		
- Atraso no fornecimento/disponibilização do bem ou serviço.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Designar e capacitar fiscais e gestores de contratos em cada secretaria, para exercício dessas atribuições. - Comunicar e Encaminhar cópia do contrato/ata de registro de preços ao fiscal e o gestor do contrato, a partir da assinatura do pacto. - Acompanhar e cobrar da empresa o cumprimento integral do contrato. - Executar a aplicação das penalidades cabíveis por inexecução parcial ou total do contrato.		Gestão/ Administração.
Ação de Contingência:		Responsável
- Executar as penalidades definidas no Edital e Contrato/Ata de Registro de preços. - Persistindo a situação, abrir processo contra o contratado e seguir os tramites de convocação de remanescentes.		Gestor e Fiscal
Risco 13 - Falta de Pessoal para a fiscalização e Gestão do contrato		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Dano:		
- Atraso nas entregas; entrega de produtos divergentes do previsto em contrato; entrega de quantidades inferiores a solicitada.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Selecionar servidores efetivos já pertencentes ao quadro para realizar essa atribuição. - Gratificar servidores para exercício dessa atividade - Manter substitutos, recrutar e capacitar novos integrantes		Gestão/ Administração.
Ação de Contingência:		Responsável



- Redistribuição de atividades entre servidores e priorização de demanda.		Gestão/ Administração.	
Risco 14 - Qualificação insuficiente dos fiscais do contrato			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Recebimento de produtos divergentes do contratado; recebimento de produtos em desacordo com o prazo contratado; desconhecimento das atribuições; desconhecimento das medidas de fiscalização e sanção; reiterada inadimplência de contratados.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Selecionar servidores que possuam habilidades para essa tarefa. - Promover treinamento aos servidores que serão designados e de alguns Suplentes.		Gestão/ Administração.	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Promover treinamento dos servidores que já estão designados.		Gestão/ Administração.	
Risco 15 - Descumprimento de cláusulas contratuais por parte da contratada.			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano:			
- Transtornos na entrega de bens ou serviços; prejuízo na prestação dos serviços públicos.			
Ação Preventiva:		Responsável	
- Prever penalidades no Termo de Referência, por descumprimento de cláusulas contratuais. - Realizar reunião inicial com os contratados para alinhar as obrigações das partes - Aplicar Sanções previstas em contrato		Gestão/ Departamento de Licitação	
Ação de Contingência:		Responsável	
- Definir claramente as obrigações e responsabilidades da contratada, incluindo prazos, padrões de qualidade e critérios de desempenho. - Implementar um sistema de acompanhamento e fiscalização para garantir que a contratada cumpra com suas obrigações. Designar um responsável pela fiscalização contratual. - Incluir no contrato cláusulas de penalidades e multas para o caso de descumprimento das obrigações. Estabelecer acordos de performance que especifiquem as consequências para não atendimento aos padrões acordados.		Administração/ Gestor e Fiscal	



- Desenvolver um plano de ação corretiva para lidar com o descumprimento. Este plano deve incluir medidas a serem tomadas para resolver o problema e evitar sua reincidência. - Exigir garantias ou seguros que possam cobrir perdas ou danos resultantes do descumprimento das cláusulas contratuais.		
Risco 16 - Inadimplência fiscal e tributária pela contratada.		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Dano:		
- Irregularidade da contratada; Potencial criação de passivo trabalhista		
Ação Preventiva:		Responsável
- Definir no Termo de Referência o momento de apresentação de documentação de regularidade. - Fiscalizar a regularidade da contratada durante a execução do contrato, por meio de atualização periódica de cadastro.		Departamento de Licitação/ Gestor e Fiscal
Ação de Contingência:		Responsável
- Suspensão do pagamento até a regularização fiscal - Retenção de valores devidos à contratada e pagamento direto – para cumprimento de eventuais obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias não satisfeitas - Abertura de Processo sancionatório		Departamento Financeiro/ Jurídico
Risco 17 - Baixa qualificação técnica dos profissionais da empresa para execução do contrato, ou baixa qualidade dos itens fornecidos.		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
Dano:		
- Não atendimento dos bens ou serviços de acordo com as necessidades.		
Ação Preventiva:		Responsável
- Exigir experiência profissional, ou qualidade mínima de referência.		Demandante
Ação de Contingência:		Responsável
- Solicitação de substituição dos profissionais ou dos itens. - Aplicação das penalidades previstas no Termo de Referência		Gestor e Fiscal

I- Responsáveis:	
Tamboara-PR, 13 de abril de 2026	
_____ Fernanda Paula Gil Secretário Municipal de Saúde	_____ Daniela Ramos Da Silva Brogiato Responsável Técnico pela elaboração deste Mapa de Riscos



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



ANEXO II																					
ESTIMATIVA DE PREÇOS COM MAPA COMPARATIVO																					
SECRETARIA DEMANDANTE:																					
FONTES:																					
Lote	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Histórico de Preços (Últimas Contratações)	Contratações Similares (Outros Órgãos)	Bancos de Preços							Fornecedores			Fórmula Adotada	Valor Total			
							Painel de Preços	Licitanet	Portal de Compras Públicas	BLL	PNCP	TCE - PR	Portal da Transparência - CGU	Licitar Digital	Portal de Compras do Governo Federal	Bolsa Nacional de Compras	F. Dessen Comércio De Produtos Para Saude Ltda		CASA MEDICA COMERCIO DE PRODUTOS	Fornecedor C (Nome e CNPJ)	Média Aritmética
																	Valor (Unitário)				
1	1	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL	UND	2	////	3.550,00	////	////	////	////	4.065,87	////	4.000,00	////	////	////	4.176,62	////	////	3.948,12	7.896,24
2	1	APARELHO DE TERAPIA COMBINADA COM ULTRASSOM E ELETROESTIMULAÇÃO	UND	2	////	3.249,98	////	////	////	3.512,55	3.688,84	////	////	////	////	////	3.863,20	////	////	3.578,64	7.157,28
3	1	MACA DIVÃ TABLADO	UND	2	////	////	////	////	////	1.300,00	1.261,92	////	////	////	////	1.300,00	1.760,00	1.780,00	////	1.480,38	2.960,76



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



4	1	MACA FIXA	UND	4	////	////	////	////	////	////	1.310,02	////	////	////	1.300,00	1.575,20	1.520,00	////	1.426,30	5.705,20
5	1	CARRINHO AUXILIAR Z COM 3 PRATELEIRAS	UND	4	////	324,99	////	////	////	////	348,00	////	////	////	390,00	315,92	758,00	////	344,73	1.378,92
6	1	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO UROGINECOLÓGICA E BIOFEEDBACK	UND	1	////	4.200,00	////	////	////	5.150,00	4.500,00	////	////	////	////	4.743,20	4.465,00	////	4.611,64	4.611,64
7	1	ELETRODO DE CARBONO PARA ELETROTHERAPIA 100 X 5	UND	10	////	////	////	////	////	////	198,40	////	////	////	175,00	155,19	2,46	////	176,20	1.762,00
8	1	EQUIPAMENTO MULTICORRENTES CORRENTE TENS	UND	2	////	2.094,99	////	////	////	////	2.415,00	////	////	////	////	2.719,20	////	////	2.409,73	4.819,46
9	1	EQUIPAMENTO PORTÁTIL DE ELETROTHERAPIA DESTINADO À REABILITAÇÃO FUNCIONAL, ANALGESIA E ESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR	UND	2	////	318,60	////	////	////	////	300,00	////	////	////	304,00	////	////	////	326,90	653,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



10	1	ELETRODOS AUTOADESIVOS REUTILIZÁVEIS, COMPATÍVEIS COM EQUIPAMENTOS DE ELETROTERAPIA: QUADRADO DIMENSÃO APROXIMADA: 5X5 CM	UND	13	////	////	////	////	////	////	30,00	25,00	////	////	////	////	25,43	26,30	////	26,68	346,84
11	1	ELETRODOS AUTOADESIVOS REUTILIZÁVEIS, COMPATÍVEIS COM EQUIPAMENTOS DE ELETROTERAPIA: RETANGULAR DIMENSÃO APROXIMADA: 5X10 CM (OU EQUIVALENTE) ELETRODOS	UND	13	////	////	////	////	////	////	33,35	////	////	////	34,46	////	37,75	34,00	////	34,89	453,57
12	1	ELETRODOS AUTOADESIVOS REUTILIZÁVEIS, COMPATÍVEIS COM EQUIPAMENTOS DE ELETROTERAPIA: REDONDO DIÂMETRO APROXIMADO: 3 A 5 CM	UND	20	////	18,76	////	////	////	////	23,90	////	////	////	////	21,56	21,91	50,80	////	21,53	279,89
13	1	FAIXA ELÁSTICA LEVE (TIPO THERABAND)	UND	20	////	48,00	////	////	////	////	49,00	40,30	////	////	////	////	48,31	////	////	46,40	928,00
14	1	FAIXA ELÁSTICA MÉDIA (TIPO THERABAND)	UND	20	////	48,00	////	////	////	////	44,00	////	47,20	////	////	////	44,79	23,00	////	46,00	920,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



15	1	FAIXA ELÁSTICA FORTE (TIPO THERABAND)	UND	2	////	51,90	////	////	////	42,85	48,64	////	////	////	52,79	////	////	49,04	980,80
16	1	PLATAFORMA DE EQUILÍBRIO TIPO BOSU	UND	2	////	390,70	////	////	////	////	396,00	360,00	////	////	403,19	395,91	////	389,16	778,32
17	1	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 0,5 KG (EXTRA LEVE)	UND	2	////	////	////	////	////	////	20,00	16,80	////	////	////	17,51	////	18,10	36,20
18	1	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 1 KG (LEVE)	UND	2	////	21,00	////	////	////	////	28,89	22,99	21,08	////	////	24,55	////	23,70	47,40
19	1	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 2 KG (MÉDIA)	UND	1	////	34,00	////	////	////	////	35,00	29,90	////	////	27,00	30,71	////	31,32	62,64
20	1	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 3 KG (FORTE)	UND	1	////	39,86	////	////	////	////	44,00	////	42,00	////	35,00	40,39	////	40,25	80,50
21	1	CANELEIRA/TORNOZELEIRA 4 KG (EXTRA FORTE)	UND	1	////	51,32	////	////	////	////	55,77	58,00	////	////	////	52,71	////	54,45	54,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



22	1	CADEIRA DE MASSAGEM PORTÁTIL TIPO QUICK MASSAGE, DESTINADA À REALIZAÇÃO DE TERAPIAS MANUAIS EM ATENDIMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS	UND	1	////	////	////	////	756,36	899,90	770,18	////	////	////	////	879,12	////	////	826,39	826,39	
23	1	BOLA MEDICINAL 1 KG BOLA MEDICINAL DE 1 KG, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, DESTINADA A EXERCÍCIOS DE BAIXA INTENSIDADE E REABILITAÇÃO INICIAL.	UND	2	////	////	////	////	////	////	78,99	71,73	////	////	70,00	////	82,68	48,00	////	75,85	151,70
24	1	BOLA MEDICINAL 2 KG BOLA MEDICINAL DE 2 KG, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, DESTINADA A FORTALECIMENTO LEVE E PROGRESSÃO FUNCIONAL.	UND	2	////	////	////	////	////	////	99,72	90,99	90,00	////	////	////	98,52	96,00	////	95,05	190,10
25	1	BOLA MEDICINAL 3 KG BOLA MEDICINAL DE 3 KG	UND	2	////	////	////	////	////	89,85	115,86	101,50	////	////	////	////	100,72	117,00	////	104,99	209,98



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



26	1	MINI BOLA DE PILATES INFLÁVEL	UND	20	////	17,90	////	////	////	////	16,35	////	////	////	15,50	17,51	////	////	16,82	336,40
27	1	KIT DE TREINAMENTO FUNCIONAL	UND	5	////	143,00	////	////	////	180,17	149,50	////	////	////	////	////	////	////	157,56	787,80
28	1	STEP CONFECCIONADO EM EVA (ETILENO VINIL ACETATO)	UND	3	////	152,00	////	////	////	////	140,00	156,00	////	////	////	149,51	////	////	149,38	448,14
29	1	STEP CONFECCIONADO EM EVA (ETILENO VINIL ACETATO)	UND	10	////	74,90	////	////	////	////	83,94	////	////	////	80,50	79,11	46,00	////	79,61	796,10
30	1	ROLO FISIOTERAPÊUTICO EM FORMATO CILÍNDRICO, CONFECCIONADO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE (D28 OU SUPERIOR) EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE	UND	5	////	260,00	////	////	////	////	238,60	252,59	////	////	////	246,31	////	////	249,38	1.246,90
31	1	ESCADINHA AUXILIAR PARA MACA	UND	2	////	170,00	////	////	////	////	232,63	////	////	////	174,82	175,12	////	////	188,14	376,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA
Praça Isabel Marcos Beltrame, n.º 2000 - ☎ (44) 3460-1170
CEP 87760-000 - TAMBOARA - PARANÁ
76.978.519/0001-00



32	1	APARELHO DE RADIOFREQUÊNCIA MONOPOLAR DESTINADO À APLICAÇÃO TERAPÊUTICA EM TECIDOS SUPERFICIAIS E PROFUNDOS	UND	1	////	////	////	////	////	////	2.240,00	////	////	////	////	4.632,50	2.372,00	////	2.306,00	2.306,00
----	---	---	-----	---	------	------	------	------	------	------	----------	------	------	------	------	----------	----------	------	----------	----------

Análise de Cálculo:	Sim	Não	Fornecedor A: F DESSEN COM PROD PARA SAUDE LTDA – 23.029.591/0001-25 Fornecedor B: CASA MÉDICA COM PROD HOSPITALARES LTDA – 72.315.153/0001-39 Fornecedor C:
Todos os valores foram considerados para o cálculo da estimativa final?	X		Justificativa: Determinados valores obtidos na pesquisa de preços não foram considerados para fins de composição do valor estimado, tendo em vista que se apresentaram significativamente superior aos demais, caracterizando-se como discrepantes em relação à média de mercado. A desconsideração desses valores visa evitar distorções no resultado final, assegurando maior fidedignidade e representatividade aos preços apurados.
Houve exclusão dos valores excessivamente elevados e/ou inexequíveis?		X	

*Valores tachados foram desconsiderados da apuração.

Tamboara-PR, 13 de abril de 2026.

<p>_____ Fernanda Paula Gil Secretário Municipal de Saúde</p>	<p>_____ Daniela Ramos Da Silva Brogiato Responsável pela elaboração do ETP – Estudo Técnico Preliminar</p>
--	--