Avenida Ponta Grossa, 330 – Centro
Guaratuba – Paraná | CEP 83.280-000
Fone (41) 3472 – 8784

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Secretaria Demandante: Secretaria Municipal de Saúde

1.2. Agente Demandante: Fernanda Nunes

1.3. Categoria do ETP: Aquisição de Equipamentos Fisioterapia

1.4. Objeto: Equipamentos Fisioterapia

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

2.1. A aquisição de equipamentos de fisioterapia faz-se necessária para fortalecer e ampliar a capacidade de atendimento dos serviços de reabilitação ofertados pela Secretaria Municipal de Saúde de Guaratuba/PR, visando assegurar assistência adequada, contínua e de qualidade aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

2.2. A demanda decorre da necessidade de disponibilizar recursos terapêuticos modernos e adequados para o tratamento de pacientes com disfunções ortopédicas, neurológicas, traumáticas, reumatólogicas e outras condições que demandam acompanhamento fisioterapêutico. A utilização de equipamentos específicos possibilita maior efetividade dos tratamentos, redução do tempo de recuperação funcional, melhora da qualidade de vida dos pacientes e diminuição das complicações decorrentes da ausência ou insuficiência de terapias de reabilitação.

2.3. Dessa forma, a contratação mostra-se indispensável para assegurar a continuidade, a qualidade e a resolutividade dos atendimentos fisioterapêuticos prestados pela rede municipal de saúde, contribuindo para a promoção, recuperação e manutenção da saúde da população

2.4. A contratação pretendida busca selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, observando os princípios previstos no art. 5º Lei nº4.133/2021, especialmente legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

Rubrica:
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

3.0. DEMONSTRAÇÃO DO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

3.1.1. A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, bem como encontra-se alinhada com o objetivo da garantia da oferta dos recursos indispensáveis ao tratamento fisioterapêuticos dos pacientes.

4.0. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Para a presente contratação não será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a aquisição se refere a equipamentos permanentes destinados à estruturação e modernização dos serviços de fisioterapia da Secretaria Municipal de Saúde. Todos os equipamentos deverão ser novos, sem uso anterior, em linha de fabricação e acondicionados em embalagens que permitam sua adequada proteção durante o transporte e armazenamento.

4.2. A avaliação e análise da documentação técnica apresentada pelas licitantes será realizada por Comissão Técnica especialmente designada para esse fim, conforme Portaria Municipal nº 16.446, de 10 de setembro de 2026.

a) Junto à proposta ajustada, a empresa declarada provisoriamente vencedora deverá apresentar ficha técnica, catálogo ou manual do produto, licença sanitária, Autorização de Funcionamento de Empresa – AFE e registro ou cadastro do produto na ANVISA, quando aplicáveis;

b) As fichas técnicas, manuais ou catálogos deverão fornecer informações suficientes para demonstrar que o equipamento apresentado atende às especificações do edital;

c) A licença sanitária deverá estar vigente. Tal exigência está fundamentada no disposto na Lei Estadual nº 13.331, de 23 de novembro de 2001.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:
JJ

- Nos Estados/Municípios em que não for mais exigido este documento, apresentar cópia autenticada do deferimento publicado em Diário Oficial.

d) Autorização de Funcionamento (AFE) da proponente ou do importador caso se trate de produto importado, emitida pelo Ministério da Saúde ou cópia legível de sua publicação no Diário Oficial da União, caso se enquadre no art. 3º da RDC n. º 16/2014 alterada pela RDC 860/2024. Esta exigência está fundamentada na Lei Federal n. º 6360/1976

e) Certificado de registro do produto na ANVISA. Serão aceitos registros provenientes do sitio eletrônico oficial da ANVISA com data não anterior a 30 (trinta) dias da data de realização da sessão que estão sujeitos a conformação. Este pedido fundamenta-se no disposto na Lei Federal n. º 6.360, de 23 de setembro de 1976

- Estando o registro vencido, a empresa vencedora deverá apresentar cópia autenticada e legível da solicitação de sua revalidação, com data anterior a seis meses do vencimento registro, acompanhada de cópia do registro vencido, ficando a assinatura da ata condicionada a comprovação da revalidação.
- A não apresentação do registro ou do pedido de revalidação do produto (protocolo) implicará a desclassificação do item cotado.
- Em caso de produto isento de registro na Anvisa, a empresa deverá apresentar documento que comprove sua isenção.

4.3. DA GARANTIA E DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

4.3.1. . A garantia para os itens duráveis contra qualquer tipo de defeito de fabricação deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses contados a partir da dará do Termo de recebimento definitivo do objeto. Caso o prazo de garantia indicado pelo fabricante seja superior, prevalece este;

4.3.2. O produto deverá ser entregue acompanhado de manual e/ou catalogo em português

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:

4.3.3. A empresa vencedora deverá substituir todas as peças ou produtos que apresentarem defeitos de fabricação sem qualquer tipo de ônus para o município

4.3.4. Todos os itens que apresentarem defeitos de fabricação e que não puderem ser sanados em 10 (dez) dias deverão ser substituídos pela empresa contratada no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos a contar da data da comunicação do defeito pelo fiscal do contrato;

4.3.5. A CONTRATADA arcará com todas as despesas para entrega do produto, bem como do recolhimento e reposição em caso de defeito ou inconformidade com o descrito no edital.

4.4. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

a. As entregas dos equipamentos deverão ocorrer de maneira parcelada, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Saúde.
b. O prazo para entrega do material será de até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento da Nota de Empenho; O local de entrega será a Base do Samu, localizada na Rua Antônio Rocha nº 595- Guaratuba, Paraná. CEP 83.280-000;
c. Eventualmente, poderá ser necessária a entrega em outro local situado na área urbana do Município, a ser previamente indicado pela Secretaria Municipal de Saúde.
d. No ato da entrega será efetuado o recebimento provisório dos equipamentos mediante assinatura do canhoto na Nota Fiscal.
e. Verificada qualquer inconformidade entre os equipamentos entregues e as especificações constantes do edital, a CONTRATADA deverá promover sua substituição, total ou parcial, mediante justificativa apresentada pela Administração, sem qualquer ônus adicional
f. O recebimento definitivo ocorrerá em até 3 (três) dias úteis após o recebimento provisório e será emitido pelo Fiscal do Contrato observando se as especificações técnicas, marca, modelo, acessórios e demais requisitos previstos no edital e seus anexos.

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

g. A duração inicial da ata será de 1 (um) ano podendo ser prorrogado por igual período conforme art. 84 da Lei n. º 14.133/2021. No ato da prorrogação da vigência da ata poderá haver renovação dos quantitativos até o limite do quantitativo original.
h. Os equipamentos de fisioterapia constituem bens permanentes essenciais para a execução dos serviços de reabilitação física ofertados pela rede municipal de saúde, sendo destinados aos atendimentos realizados nas Unidades de Saúde e demais estabelecimentos vinculados à Secretaria Municipal de Saúde.
i. A disponibilidade desses equipamentos é condição necessária para a realização de procedimentos fisioterapêuticos voltados à prevenção, recuperação e reabilitação funcional dos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS. Eventual indisponibilidade ou insuficiência desses equipamentos poderá comprometer a continuidade dos tratamentos, ocasionando redução da capacidade de atendimento, aumento da demanda reprimida, prejuízo aos tratamentos em andamento e impactos negativos na qualidade da assistência prestada à população.
j. Dessa forma, em razão da necessidade de assegurar a adequada estruturação dos serviços de fisioterapia e possibilitar futuras ampliações ou substituições, os equipamentos caracterizam-se como bens cuja disponibilidade deve ser garantida, a fim de promover maior eficiência, segurança e resolutividade aos atendimentos prestados pela Secretaria Municipal de Saúde.
    a. Sendo assim, atas decorrentes do Registro de Preço terão vigência de 12 (doze) meses, prorrogáveis por igual período, até o limite de 60 (sessenta meses) nos termos dos artigos 106 e 107 da Lei Federal n. º 14.133/2021
    b. Não há necessidade de classificar este processo como sigiloso.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1. Os itens a serem licitados para Secretaria Municipal de Saúde são:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:
JJ

Secretaria Municipal da Saúde

Avenida Ponta Grossa, 330 – Centro
Guaratuba – Paraná | CEP 83.280-000
Fone (41) 3472 – 8784

CATMAT	item	Descritivo	unidade de medida	qtde
635582	1	Aparelho de Laser Terapia-Laser de 1 ponteira - equipamento utilizado para tratamento de lesões cutâneas, polineuropatia e fotobiomodulação. visor de LCD; timer; bivolt; laser terapêutico de baixa frequência; canetas: caneta laser 660nm - ALGAINP - (PO - 30mw); caneta laser 830nm - GAALAS - (PO - 30mw); caneta laser 904nm - GAAS - (PO - 70wpico). Emissão de laser contínuo ou pulsado; opção de 10 frequências de modulação. Tensão de alimentação: 90 – 240 v~ Peso da peça de mão: 0,18 kg; Peso do suporte da peça de mão: 0,12 kg Dimensão da peça de mão: 21cm (a) x 3cm (l) x 5cm (p) Dimensão do suporte da peça de mão: 11cm (a) x 6cm (l) x 19cm (p) Bateria: li-íon Comprimento de onda laser vermelho: 660 nm ± 10 nm Potência útil emissor laser vermelho: 100 mw ± 20 % Comprimento de onda laser infravermelho: 808 nm ± 10 nm un 1 2.557,31 2.557,31 100 mw Potência útil emissor laser infravermelho: 250 mw ± 20 % Itens que acompanham o produto: – 01 peça de mão – 01 suporte da peça de mão – 01 fonte de alimentação – 01 cabo de alimentação – 01 espaçador – 03 óculos de proteção – 01 manual do usuário – 01 termo de garantia – 01 maleta para transporte	Unidade	2

Rubrica:
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

380241	2	BICICLETA ERGOMÉTRICA- Bicicleta ergométrica vertical: Devendo possuir Assento ajustável com cobertura ergonômica e flexível. Protetor de piso antiderrapante Visor marcando Batimento cardíaco, Distância percorrida, Distância total, Tempo de exercício, calorias e outros. Com Roda de Inércia de até 20kg. Guidão Ergonômico com revestimento de Neoprene. Rodinhas de transporte reforçadas. Com regulagem de assento e guidão; suporte de garrafa de água. Deve suportar no mínimo até 150kg. Medidas mínimas APROXIMADAS: 95 x 19 x 76 cm; 38,5 quilogramas.	UNI	2
329055	3	CANELEIRA De 1 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10
329056	4	CANELEIRA De 2 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10
387594	5	CANELEIRA De 3 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10
602138	6	CANELEIRA De 4 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10
405846	7	CANELEIRA DE 5 KG, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	8

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

449708	8	DISPOSITIVO -Bolas para exercícios de preensão palmar e fortalecimento de dedos, trabalha com estimulação muscular. Material de silicone, gel, polímero ou borracha termoplástica (TPE) de alta resistência. Característica: material atóxico, lavável e que não deforma com uso continuo. Composto com três unidades, de intensidade Leve, Média e Forte. Têm dimensões de 6 cm de comprimento por 4,5 cm de largura, em formato oval/ergonômica.	KIT	4
617942	9	DISPOSITIVO -Exercitadores dinâmicos de mãos, dedos e punhos. Resistência ajustável de 5 a 60kg. Material do punho em plástico ABS e aço inoxidável, pegada emborrachada e ergonômica para conforto	KIT	2
617955	10	DISPOSITIVO- Extensores de dedos das mãos. Material elástico e ajustável que não precisa ser trocado.	UNI	2
631192	11	DISPOSITIVO-Disco proprioceptivo inflável, utilizado para exercitar o equilíbrio e propriocepção corporal. Composição: PVC flexível e resistente. Diversos nível de inflagem. A superfície são duas faces: uma lisa, e outra com pontos de massagem (superfície rugosa/Disco proprioceptivo inflável, utilizado para exercitar o equilíbrio e propriocepção corporal. Composição: PVC flexível e resistente. Diversos nível de inflagem. A superfície são duas faces: uma lisa, e outra com pontos de massagem (superfície rugosa/cravos), suporta um peso máximo de 150kg. Tamanho Aproximado com 35cm de diâmetro. Pino de regulagem do ar.	UNI	3

Rubrica:
JJ
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Avenida Ponta Grossa, 330 – Centro
Guaratuba – Paraná | CEP 83.280-000
Fone (41) 3472 – 8784

626342	12	DISPOSITIVO Meia bola inflável para treinamento funcional e equilíbrio. Equipamento composto por meia esfera inflável, confeccionada em PVC antiderrapante com sistema anti-estouro (burst-resistant) e, acoplada a base rígida em polipropileno de alta resistência, com pés antiderrapantes para maior estabilidade durante o uso. Possui extensores laterais para exercícios complementares. Acompanha bomba de inflar para ajuste da pressão interna. Material: PVC; Espessura: 3,00mm, Peso máximo suportável aproximado: 300kg; Dimensões aproximadas: 58cm – altura: 25cm.	UNI	3
415961	13	EQUIPAMENTO DE ESTIMULAÇÃO ELETRICA TRANSCUTANEA (TENS/FES) PARA ALIVIO DE DOR. PORTATIL. Aparelho de Eletroestimulação Tens, Fes Burst - 02 Canais. Equipado com as correntes TENS e FES, possui 2 canais com ajuste de intensidade independentes, promovendo estimulação muscular e analgesia. Oferecendo intensidade de até 120mA e frequência de até 250Hz. Conta com 25 protocolos pré-programados e 10 particulares, facilitando a rotina de atendimentos.Amplamente utilizado m Fisioterapia ortopédica, traumatológica, reumatológica, neurológica e desportiva, permite tratamentos para dor e fortalecimento muscular. Possui tecla exclusiva MS para estímulo manual. Com registro na Anvisa. Garantia mínima de 12 meses. Itens inclusos: 01 Fonte de alimentação; 01 Manual de instrução; 01 cabo de eletroestimulação PRETO/LARANJA 2 vias cada) – injetado;	UNI	5

Rubrica:
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Avenida Ponta Grossa, 330 – Centro
Guaratuba – Paraná | CEP 83.280-000
Fone (41) 3472 – 8784

348097	14	EQUIPAMENTO DE ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR MULTICORRENTES Equipamento microcontrolado de eletroestimulação neuromuscular para uso ambulatorial/clínica. Equipado com, no mínimo, 04 (quatro) canais de saída independentes com controles de intensidade isolados. Deve conter as correntes de baixa e média frequência: TENS (Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea), FES (Estimulação Elétrica Funcional), Corrente Russa e Corrente Interferencial (bipolar e tetrapolar). Ajuste de frequência de pulso, largura de pulso (Symmetric/Asymmetric) e tempos de rampa (Rise, On, Decay, Off) totalmente programáveis. Painel de controle digital com tela de visualização (LCD ou superior) e protocolos de tratamento pré-programados na memória. Deve acompanhar cabos de conexão para os canais, conjunto de eletrodos de borracha condutiva (silicone-carbono) de tamanhos variados e faixas elásticas de fixação. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V). APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	UNI	4

Rubrica:
JJ
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a64171-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

453533	15	EQUIPAMENTOS POR ONDAS DE CHOQUE EXTRACORPOREA (ESWT)- Equipamento microcontrolado de terapia por ondas de choque extracorpórea (ESWT) por ação mecânica/acústica radial. Gerador de energia por sistema eletromagnético ou pneumático. Frequência de emissão de disparo ajustável na faixa de, no mínimo 1 a 15Hz. Ajuste de intensidade/energia variando na faixa de, no mínimo, 60 a 250mJ (ou regulagem de pressão equivalente de 1 a 5 bar). Modos de emissão de pulso continuo (sequencial) e modo único. Contador de disparos digital integrado a tela no equipamento. Aplicador ergonômico acompanhado de kit de ponteiras intercambiáveis metálicas e/ou poliacetal de diferentes diâmetros (ex: variando entre 6mm e 34mm) para aplicações focadas, profundas ou superficiais. Tela com interface digital (display touch screen ou similar) contendo protocolos pré-programados para reabilitação física e possibilidade de salvar protocolos personalizados. Acompanha pedal de acionamento (quando aplicável) e cabos de conexão. Alimentação bivolt automática (100-240V, 50/60Hz). Apresentar registro na ANVISA.		
635488	16	EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA POR LASER E LED COM APLICADOR CLUSTER-Equipamento microcontrolado de fototerapia (Laserterapia e LED) de mesa para uso clínico e ambulatorial, destinado à fotobiomodulação, analgesia e ação anti-inflamatória. Unidade geradora com painel digital (LCD ou superior) para programação e protocolos pré-programados na memória. Deve acompanhar 01 (um) aplicador do tipo cluster (arranjo de diodos de alta potência) que combine tecnologias de Laser e LED para estimulação de tecidos superficiais e profundos, contendo obrigatoriamente: Diodo Laser na faixa do	UNI	1

Rubrica:
JJ
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		Infravermelho Longo/Superpulsado (comprimento de onda na faixa de 904 a 905 nm); Diodos emissores de luz (LED) na faixa do Vermelho (comprimento de onda na faixa de 650 a 665 nm); e Diodos emissores de luz (LED) na faixa do Infravermelho (comprimento de onda na faixa de 850 a 860 nm). O aplicador deverá apresentar as tecnologias emissores de forma combinada em um único manípulo ou através de aplicadores intercambiáveis que somem as faixas solicitadas. Acompanha suporte para o aplicador, cabo de alimentação bivolt automático (100-240V), no mínimo 02 (dois) óculos de proteção certificados para os comprimentos de onda descritos (adequados para operador e paciente) e manual de instruções em língua portuguesa. Registro ativo na ANVISA		
446965	17	EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO PASSIVA CONTINUA - CPM (CONTINUOUS PASSIVE MOTION) DE JOELHOS E QUAADRIL Equipamento Microcontrolado motorizado	UNI	2

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:

		para terapia de movimentação passiva contínua (CPM) das articulações de joelho e quadril. Estrutura mecânica ergonômica ajustável para adaptar-se a diferentes comprimentos de membros inferiores (adulto e pediátrico/juvenil). Amplitude de movimento ajustável para articulação do joelho variando de, no mínimo, -10° (hiperextensão) a 120° de flexão; e para o quadril variando de, no mínimo, 10° a 115° de flexão. Controle remoto de mão com tela digital (LCD ou similar) para programação e fácil acesso o terapeuta ou paciente. Funções programáveis ajustáveis contendo: velocidade de movimentação (com múltiplos níveis), tempo de tratamento, pausa em flexão e extensão, e força/limite de carga de segurança para inversão automática do movimento em caso de resistência do paciente. Acompanha kit de almofadas protetoras/suportes acolchoados laváveis ou descartáveis para o posicionamento confortável da perna e pé. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V) REGISTRO NA ANVISA		

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a64171-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:
JJ

Avenida Ponta Grossa, 330 – Centro
Guaratuba – Paraná | CEP 83.280-000
Fone (41) 3472 – 8784

351918	18	EQUIPAMENTO DE ELETROESTIMULAÇÃO E BIOFEEDBACK PERINEAL MANOMÉTRICO quipamento microcontrolado portátil ou de mesa para reabilitação uroginecológica, coloproctológica e uropediátrica. Deve integrar no mesmo gabinete as funções de eletroestimulação neuromuscular e Biofeedback manométrico (por pressão). Disponibilizar correntes de média e baixa frequência, incluindo obrigatoriamente: Corrente Aussie, TENS (Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea) e FES (Estimulação Elétrica Funcional). Sistema de Biofeedback manométrico perineal com sensores de pressão atmosférica para registro visual e em tempo real da contração muscular. Painel com tela digital para visualização dos gráficos de Biofeedback e ajustes de parâmetros. Acessórios Inclusos: Módulo aplicador/conector para sondas: no mínimo 02 eletrodos de borracha condutiva de aproximadamente 5x5cm; 01 cabo duplo para eletroestimulação; sondas infláveis para Biofeedback (sendo no mínimo 01 vaginal e 01 anal); sondas para eletroestimulação com eletrodos metálicos/teflon (sendo no mínimo 01 vaginal e 01 anal); sondas para eletroestimulação com eletrodos metálicos/teflon (sendo no mínimo 01 de tamanho vaginal e 01 anal); adaptadores e conexões universais para sondas de pressão; estojo para transporte e manual de instruções. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V). Registro na ANVISA	UNI	1

Rubrica:
JJ
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

425235	19	EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM TERAPEUTICO -Equipamento microcontrolado de ultrassom terapêutico com frequências de emissão de 1,0 MHz e 3,0 MHz no mesmo transdutor (cabeçote). Modo de emissão de onda contínuo e pulsado com diferentes frequências de pulsação (ex: 16 Hz, 48 Hz ou 100 Hz) e ciclos de trabalho ajustáveis (ex: 10%, 20%, 50%). Potência máxima de saída de, no mínimo, 3W por cm² no modo pulsado e 2W por cm² no modo contínuo. Cabeçote aplicador ergonômico com Era (Área de Radiação Efetiva) de, no mínimo, 5 cm², blindado e protegido contra a entrada de água (impermeável), com sensor térmico de segurança que interrompe a emissão em caso de superaquecimento. Painel de controle digital com tela de LCD ou touch screen, contendo protocolos de tratamento pré-programados para diversas patologias e memória para salvar programas personalizados. Acompanha cabo de alimentação e suporte para o aplicador. Alimentação bivolt automática (100-240V, 50/60 Hz). APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	UNI	1
299875	20	EQUIPAMENTO- oxímetro de pulso - equipamento utilizado para avaliar o nível de oxigênio no sangue. modelo compacto e portátil;Deve possuir visor com led; informar o nível de bateria; painel informa spo2, fc e barra de intensidade do pulso.	UNI	4
602147	21	EQUIPAMENTO Frequencímetro cardíaco - equipamento para monitorar o treino que registra a frequência cardíaca e outros dados, para acompanhar os batimentos cardíacos durante as atividades físicas.	UNI	02

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:

436498	22	ESFIGMOMANÔMETRO ANEROIDE ADULTO (OU PEDIATRICO) COM ESTETOSCÓPIO- Conjunto para aferição de pressão arterial composto por esfigmomanômetro aneroide e estetoscópio manual. Esfigmomanômetro com manômetro mecânico de alta precisão, escala de 0 a 300 mmHg, com selo de verificação inicial do INMETRO. Braçadeira confeccionada em tecido de nylon ou algodão de alta de alta resistência, antialérgico, com fechamento em velcro de contato seguro, tamanho adulto padrão. Pera insufladora em látex ou borracha vulcanizada com válvula de deflação em metal cromado de alta precisão. Estetoscópio do tipo simples ou duplo, com auscultador de alta sensibilidade acústica, tubo em "Y" moldado em PVC flexível, par de olivas macias e anatômicas com isolamento acústico.Devendo Acompanhar bolsa/estojo em material resistente para transporte e proteção do conjunto. APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	Uni	2
627093	23	HALTER 1kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação.	par	8
627092	24	HALTER 2kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação.	par	10
627091	25	HALTER 3kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação	par	10
394144	26	HALTER 5kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificaçã	par	10

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

302990	27	JOGO-De bastão, com no mínimo 05 unidades. Confeccionado em material madeira, envernizado, acabamento sem rebarbas ou defeitos, acessórios com suporte de parede, mínimo 1m de comprimento	KIT	2
630475	28	JOGO -Faixas elásticas circulares (tipo loop band), ideal para treinos funcionais, fortalecendo pernas, quadril, glúteos e MMSS. Composto por três faixas de diferentes resistências. Confeccionado em tecido de alta resistência – mistura de poliéster, algodão e látex/elastano, com costura reforçada. Diferencial: deve possuir camada antiderrapante (fios de borracha) na parte interna para evitar que escorregue ou enrole durante o exercício. Dimensões: 28x8cm – LEVE; 31x8cm -MÉDIO; 34x8cm – FORTE.	KIT	10
482194	29	JOGO -Faixas elásticas circulares de baixa amplitude (mini band). Possibilita grandes variações de exercícios para alongamento, e auxilio de flexibilidade de todos os grupos musculares. Composição em látex natural. Com 5 níveis de intensidade. Intensidade: EXTRA LEVE: 0,35mm; LEVE: 0,5mm; MEDIA: 0,7mm; FORTE: 0,9mm; EXTRA-FORTE: 1,10mm	KIT	5

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Rubrica:

622638	30	JOGO -De material esportivo e circuito, composto por no mínimo 62 peças, composto por: 8 bases para arco em formato T; 4 bases para bastão em formato X; 8 bastões em madeira de 90cm; 6 arcos coloridos; 2 semi aro colorido; 4 bases para semi aros em madeira; 2 pranchas de equilíbrio em madeira; 2 bases para prancha de equilíbrio de madeira; 1 base de madeira em formato X para jogos de argola; 5 picos coloridos em madeira para jogos em argola; 4 argolas em PVC; 8 bases em madeira formato T para suporte de barras; 8 suporte em 4 alturas diferentes	KIT	1
618166	31	JOGO -Faixas elástica utilizadas para fortalecimento muscular de MMSS e Faixas elástica utilizadas para fortalecimento muscular de MMSS e MMII, aumento de flexibilidade, melhora no condicionamento físico. Material – látex de alta resistência e elasticidade. Três intensidades: FÁCIL, MÉDIA E DIFICIL. Dimensões: comprimento mínimo 120Cm e largura mínima de 14cm. Superfície lisa, espessura progressiva de acordo com a resistência.	KIT	5
605496	32	KETTLEBELL -10 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	uni	4
444307	33	KETTLEBELL -8 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	uni	4
444306	34	KETTLEBELL-4 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	uni	4

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

363442	35	PRANCHA DE EQUILIBRIO-Circular, possui base de apoio única, permitindo inclinação Circular, possui base de apoio única, permitindo inclinação multidirecional (360º). Confeccionada em madeira de alta resistência com superfície antiderrapante. Altura de 1,5cm, pesa 0,7g. Em formato de disco, suporta até 100kg.	UNI	2
471239	36	PRANCHA DE EQUILIBRIO-Com rolo de apoio independente, confeccionado em madeira, suporta até 120kg. Com altura de 30cm, e diâmetro de 68cm.	UNI	2

5.2. As quantidades dos equipamentos de fisioterapia foram definidas com base nas necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde, considerando a ampliação e o fortalecimento dos serviços de reabilitação ofertados à população. A estimativa também leva em conta o aumento da demanda por atendimentos fisioterapêuticos decorrente do crescimento da população residente e da população flutuante, característica do Município de Guaratuba, especialmente nos períodos de férias escolares e feriados prolongados, garantindo condições adequadas para a continuidade, eficiência e qualidade da assistência prestada aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

5.3. O estudo quantitativo está apresentado no documento “suporte a estimativa de quantidades” anexo a este processo

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a aquisição de equipamentos de fisioterapia foi realizado com o objetivo de identificar fornecedores disponíveis no

Rubrica:
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

mercado, verificar a ampla oferta dos produtos pretendidos e aferir os preços praticados pela Administração Pública, em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021.

Para a realização do presente levantamento, foram consultadas bases oficiais de preços públicas, visando assegurar maior confiabilidade e aderência aos valores praticados no mercado.

Inicialmente, foi realizada pesquisa junto ao sistema Compras.gov.br, (**https://www.gov.br/compras/pt-br**) utilizando-se o módulo de pesquisa de preços, no qual foram identificadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, possibilitando a análise de valores praticados para itens compatíveis com os equipamentos pretendidos.

Adicionalmente, foram analisadas contratações realizadas por outros municípios que efetuaram aquisições de objetos similares, com o objetivo de ampliar a base comparativa de preços, assegurar maior fidedignidade à estimativa realizada e conferir maior segurança técnica à formação do valor estimado da contratação

Destaca-se, ainda, que a última licitação realizada pelo Município para aquisição de equipamentos de fisioterapia ocorreu no exercício de 2023, cujos dados foram considerados como referência complementar para avaliação do comportamento dos preços e verificação da necessidade de atualização dos valores estimados, considerando as variações econômicas ocorridas no período.

As consultas realizadas evidenciam que os equipamentos de fisioterapia pretendidos, tais como aparelhos de ondas de choque, ultrassom terapêutico, laser terapêutico, eletroestimuladores, bicicletas ergométricas e demais equipamentos destinados à reabilitação física, são amplamente comercializados no mercado nacional, existindo diversos fabricantes, distribuidores e fornecedores aptos ao fornecimento dos bens, o que demonstra a viabilidade da realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão, por se tratarem de bens comuns, cujos padrões de desempenho, qualidade e especificações técnicas podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência..

Dessa forma, conclui-se que há oferta suficiente no mercado para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo condições adequadas de competitividade, isonomia e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, além de assegurar a modernização e o fortalecimento dos serviços de fisioterapia e

Rubrica:
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

reabilitação disponibilizados aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Trata-se da aquisição de equipamentos de fisioterapia indispensáveis para a estruturação, modernização e ampliação dos serviços de reabilitação física prestados à população usuária do Sistema Único de Saúde (SUS) no âmbito do Município. Os equipamentos serão destinados à Atenção Primária à Saúde e demais estabelecimentos vinculados à Secretaria Municipal de Saúde que realizam atendimentos fisioterapêuticos.

7.2. As aquisições poderão ser realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração e a disponibilidade orçamentária, sendo os equipamentos entregues no Almoxarifado Central da Secretaria Municipal de Saúde. Caberá ao Almoxarifado a conferência, armazenamento e posterior distribuição dos equipamentos às unidades integrantes da rede municipal de saúde, de acordo com a demanda e o planejamento estabelecido pela Secretaria Municipal de Saúde.

7.3. A presente contratação constitui solução essencial para suprir as necessidades assistenciais da rede municipal de saúde, garantindo melhores condições para a realização dos atendimentos fisioterapêuticos e a continuidade dos tratamentos de reabilitação em curso. A disponibilização de equipamentos adequados contribuirá para a promoção, prevenção, recuperação e manutenção da capacidade funcional dos pacientes, ampliando a resolutividade dos serviços, reduzindo o tempo de tratamento e proporcionando maior qualidade de vida aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Estima-se que o valor total desta contratação será de 117.909,18 (Cento e dezessete mil, novecentos e nove reais e dezoito centavos)

8.2. Para a estimativa de preços considerou-se o ultimo preço praticado pelo Município em atas de registro de preços oriundas dos pregões 05/2023 atualizado pelo INPC (IBGE) até o mês de junho de 2026 e valores praticados por outros órgãos da administração pública nos anos de 2025 e 2026

8.3. A pesquisa de preços de aquisições similares foi realizada por meio do Portal de

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

Compras do Governo Federal, disponível em https://www.gov.br/compras/pt-br/sistemas/conheca-o-compras, utilizando como critérios de consulta os códigos CATMAT dos itens e as contratações realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública nos exercícios de 2025 e 2026. Para a definição dos preços de referência, foi considerada a mediana dos valores obtidos nas consultas realizadas, complementada pela análise de, no mínimo, três contratações similares para cada item, de forma a assegurar maior confiabilidade, representatividade e aderência aos preços praticados no mercado e pela Administração Pública.

8.4. Para a formação do preço considerou-se então o ultimo preço praticado pela Administração, a mediana do Compras Gov., e no mínimo outras 03 (três) contratações, estabelecendo-se a média entre estes valores.

8.5. Os documentos referentes a esta análise de preços foram anexados ao processo em documento intitulado Cotação Compras.Gov.

8.6. O preço máximo a ser pago em cada item está apresentado a seguir:

item	CATMAT	Produto - descrição Equipamentos para Fisioterapia	Unidade - descrição	Quantidade	Valor unitário	VALOR TOTAL
1	635582	"Aparelho de Laser Terapia-Laser de 1 ponteira - equipamento utilizado para tratamento de lesões cutâneas, polineuropatia e fotobiomodulação. visor de LCD; timer; bivolt; laser terapêutico de baixa frequência; canetas: caneta laser 660nm - ALGAINP - (PO - 30mw); caneta laser 830nm - GAALAS - (PO - 30mw); caneta laser 904nm - GAAS - (PO - 70wpico). Emissão de laser contínuo ou pulsado; opção de 10 frequências de modulação. Tensão de alimentação: 90 – 240 v~ Peso da peça de mão: 0,18 kg; Peso do suporte da peça de mão: 0,12 kg Dimensão da peça de mão: 21cm (a) x 3cm (l) x 5cm (p) Dimensão do suporte da peça de mão: 11cm (a) x 6cm (l) x 19cm (p) Bateria: li-íon Comprimento de onda laser vermelho: 660 nm ± 10 nm Potência útil emissor laser vermelho: 100 mw ± 20 % Comprimento de onda laser	uni	2	R$ 4.936,88	R$9.873,76

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		infravermelho: 808 nm ± 10 nm un 1 2.557,31 2.557,31 100 mw Potência útil emissor laser infravermelho: 250 mw ± 20 % Itens que devem acompanhar o produto: – 01 peça de mão – 01 suporte da peça de mão – 01 fonte de alimentação – 01 cabo de alimentação – 01 espaçador – 03 óculos de proteção – 01 manual do usuário – 01 termo de garantia – 01 maleta para transporte "				
2	380241	BICICLETA ERGOMÉTRICA- Bicicleta ergométrica vertical: Devendo possuir Assento ajustável com cobertura ergonômica e flexível. Protetor de piso antiderrapante Visor marcando Batimento cardíaco, Distância percorrida, Distância total, Tempo de exercício, calorias e outros. Com Roda de Inércia de até 20kg. Guidão Ergonômico com revestimento de Neoprene. Rodinhas de transporte reforçadas. Com regulagem de assento e guidão; suporte de garrafa de água. Deve suportar no mínimo até 150kg. Medidas mínimas APROXIMADAS: 95 x 19 x 76 cm; 38,5 quilogramas.	UNI	2	R$ 5.440,30	R$ 10.880,60
3	329055	CANELEIRA De 1 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10	R$ 50,25	R$ 502,50
4	329056	CANELEIRA De 2 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10	R$ 41,18	R$ 411,80
5	387594	CANELEIRA De 3 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10	R$ 57,75	R$ 577,50
6	602138	CANELEIRA De 4 Kg, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.	PAR	10	R$ 49,74	R$ 497,40
7	405846	CANELEIRA DE 5 KG, produzida em tecido emborrachado de alta resistência, enchimento em grão de	PAR	8	R$ 55,61	R$ 444,88

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		ferro, costuras reforçadas, regulagem e fechamento em velcro.				
8	449708	DISPOSITIVO -Bolas para exercícios de preensão palmar e fortalecimento de dedos, trabalha com estimulação muscular. Material de silicone, gel, polímero ou borracha termoplástica (TPE) de alta resistência. Característica: material atóxico, lavável e que não deforma com uso continuo. Composto com três unidades, de intensidade Leve, Média e Forte. Têm dimensões de 6 cm de comprimento por 4,5 cm de largura, em formato oval/ergonômica.	KIT	4	R$ 52,83	R$ 211,32
9	617942	DISPOSITIVO -Exercitadores dinâmicos de mãos, dedos e punhos. Resistência ajustável de 5 a 60kg. Material do punho em plástico ABS e aço inoxidável, pegada emborrachada e ergonômica para conforto	KIT	2	R$ 54,82	R$ 109,64
10	617955	DISPOSITIVO- Extensores de dedos das mãos. Material elástico e ajustável que não precisa ser trocado.	UNI	2	R$ 64,24	R$ 128,48
11	631192	DISPOSITIVO-Disco proprioceptivo inflável, utilizado para exercitar o equilíbrio e propriocepção corporal. Composição: PVC flexível e resistente. Diversos nível de inflagem. A superfície são duas faces: uma lisa, e outra com pontos de massagem (superfície rugosa/Disco proprioceptivo inflável, utilizado para exercitar o equilíbrio e propriocepção corporal. Composição: PVC flexível e resistente. Diversos nível de inflagem. A superfície são duas faces: uma lisa, e outra com pontos de massagem (superfície rugosa/cravos), suporta um peso máximo de 150kg. Tamanho Aproximado com 35cm de diâmetro. Pino de regulagem do ar.	UNI	3	R$ 57,62	R$ 172,86
12	626342	DISPOSITIVO Meia bola inflável para treinamento funcional e equilíbrio. Equipamento composto por meia esfera inflável, confeccionada em PVC antiderrapante com sistema anti-estouro (burst-resistant) e, acoplada a base rígida em polipropileno de alta resistência, com pés antiderrapantes para maior estabilidade durante o uso. Possui extensores laterais para exercícios complementares. Acompanha bomba de inflar para ajuste da pressão interna. Material:	UNI	3	R$ 323,06	R$ 969,18

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		PVC; Espessura: 3,00mm, Peso máximo suportável aproximado: 300kg; Dimensões aproximadas: 58cm – altura: 25cm.				
13	415961	EQUIPAMENTO DE ESTIMULAÇÃO ELETRICA TRANSCUTANEA (TENS/FES) PARA ALIVIO DE DOR. PORTATIL. Aparelho de Eletroestimulação Tens, Fes Burst - 02 Canais. Dever ser equipado com as correntes TENS e FES, possui 2 canais com ajuste de intensidade independentes, promovendo estimulação muscular e analgesia. Oferecendo intensidade de até 120mA e frequência de até 250Hz. Conta com 25 protocolos pré-programados e 10 particulares, facilitando a rotina de atendimentos.Amplamente utilizado m Fisioterapia ortopédica, traumatológica, reumatológica, neurológica e desportiva, permite tratamentos para dor e fortalecimento muscular. Possui tecla exclusiva MS para estímulo manual. Com registro na Anvisa. Garantia mínima de 12 meses. Itens inclusos: 01 Fonte de alimentação; 01 Manual de instrução; 01 cabo de eletroestimulação PRETO/LARANJA 2 vias cada) – injetado;	uni	5	R$ 1.405,01	R$ 7.025,05

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

14	348097	EQUIPAMENTO DE ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR MULTICORRENTES Equipamento microcontrolado de eletroestimulação neuromuscular para uso ambulatorial/clínica. Equipado com, no mínimo, 04 (quatro) canais de saída independentes com controles de intensidade isolados. Deve conter as correntes de baixa e média frequência: TENS (Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea), FES (Estimulação Elétrica Funcional), Corrente Russa e Corrente Interferencial (bipolar e tetrapolar). Ajuste de frequência de pulso, largura de pulso (Symmetric/Asymmetric) e tempos de rampa (Rise, On, Decay, Off) totalmente programáveis. Painel de controle digital com tela de visualização (LCD ou superior) e protocolos de tratamento pré-programados na memória. Deve acompanhar cabos de conexão para os canais, conjunto de eletrodos de borracha condutiva (silicone-carbono) de tamanhos variados e faixas elásticas de fixação. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V). APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	UNI	4	R$ 2.380,57	R$ 9.522,28
15	453533	EQUIPAMENTOS POR ONDAS DE CHOQUE EXTRACORPOREA (ESWT)- Equipamento microcontrolado de terapia por ondas de choque extracorpórea (ESWT) por ação mecânica/acústica radial. Gerador de energia por sistema eletromagnético ou pneumático. Frequência de emissão de disparo ajustável na faixa de, no mínimo 1 a 15Hz. Ajuste de intensidade/energia variando na faixa de, no mínimo, 60 a 250mJ (ou regulagem de pressão equivalente de 1 a 5 bar). Modos de emissão de pulso continuo (sequencial) e modo único. Contador de disparos digital integrado a tela no equipamento. Aplicador ergonômico acompanhado de kit de ponteiras intercambiáveis metálicas e/ou poliacetal de diferentes diâmetros (ex: variando entre 6mm e 34mm) para aplicações focadas, profundas ou superficiais. Tela com interface digital (display touch screen ou similar) contendo protocolos pré-programados para reabilitação física e possibilidade de salvar protocolos personalizados. Acompanha pedal de	uni	2	R$ 12.198,61	R$ 24.397,22

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		acionamento (quando aplicável) e cabos de conexão. Alimentação bivolt automática (100-240V, 50/60Hz). Apresentar registro na ANVISA.				
16	635488	EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA POR LASER E LED COM APLICADOR CLUSTER-Equipamento microcontrolado de fototerapia (Laserterapia e LED) de mesa para uso clínico e ambulatorial, destinado à fotobiomodulação, analgesia e ação anti-inflamatória. Unidade geradora com painel digital (LCD ou superior) para programação e protocolos pré-programados na memória. Deve acompanhar 01 (um) aplicador do tipo cluster (arranjo de diodos de alta potência) que combine tecnologias de Laser e LED para estimulação de tecidos superficiais e profundos, contendo obrigatoriamente: Diodo Laser na faixa do Infravermelho Longo/Superpulsado (comprimento de onda na faixa de 904 a 905 nm); Diodos emissores de luz (LED) na faixa do Vermelho (comprimento de onda na faixa de 650 a 665 nm); e Diodos emissores de luz (LED) na faixa do Infravermelho (comprimento de onda na faixa de 850 a 860 nm). O aplicador deverá apresentar as tecnologias emissores de forma combinada em um único manípulo ou através de aplicadores intercambiáveis que somem as faixas solicitadas. Acompanha suporte para o aplicador, cabo de alimentação bivolt automático (100-240V), no mínimo 02 (dois) óculos de proteção certificados para os comprimentos de onda descritos (adequados para operador e paciente) e manual de instruções em língua portuguesa. Registro ativo na ANVISA	UNI	1	R$ 2.778,37	R$ 2.778,37
17	446965	EQUIPAMENTO PARA MOVIMENTAÇÃO PASSIVA CONTINUA - CPM (CONTINUOUS PASSIVE MOTION) DE JOELHOS E QUAADRIL Equipamento Microcontrolado motorizado para terapia de movimentação passiva contínua (CPM) das articulações de joelho e quadril. Estrutura mecânica ergonômica ajustável para adaptar-se a diferentes comprimentos de membros inferiores (adulto e	UNI	2	10.160,98	R$ 20.321,96

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		pediátrico/juvenil). Amplitude de movimento ajustável para articulação do joelho variando de, no mínimo, -10° (hiperextensão) a 120° de flexão; e para o quadril variando de, no mínimo, 10° a 115° de flexão. Controle remoto de mão com tela digital (LCD ou similar) para programação e fácil acesso o terapeuta ou paciente. Funções programáveis ajustáveis contendo: velocidade de movimentação (com múltiplos níveis), tempo de tratamento, pausa em flexão e extensão, e força/limite de carga de segurança para inversão automática do movimento em caso de resistência do paciente. Acompanha kit de almofadas protetoras/suportes acolchoados laváveis ou descartáveis para o posicionamento confortável da perna e pé. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V) REGISTRO NA ANVISA				
18	351918	EQUIPAMENTO DE ELETROESTIMULAÇÃO E BIOFEEDBACK PERINEAL MANOMÉTRICO quipamento microcontrolado portátil ou de mesa para reabilitação uroginecológica, coloproctológica e uropediátrica. Deve integrar no mesmo gabinete as funções de eletroestimulação neuromuscular e Biofeedback manométrico (por pressão). Disponibilizar correntes de média e baixa frequência, incluindo obrigatoriamente: Corrente Aussie, TENS (Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea) e FES (Estimulação Elétrica Funcional). Sistema de Biofeedback manométrico perineal com sensores de pressão atmosférica para registro visual e em tempo real da contração muscular. Painel com tela digital para visualização dos gráficos de Biofeedback e ajustes de parâmetros. Acessórios Inclusos: Módulo aplicador/conector para sondas: no mínimo 02 eletrodos de borracha condutiva de aproximadamente 5x5cm; 01 cabo duplo para eletroestimulação; sondas infláveis para Biofeedback (sendo no mínimo 01 vaginal e 01 anal); sondas para	UNI	1	R$ 4.048,42	R$ 4.048,42

Rubrica:
JJ
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

		eletroestimulação com eletrodos metálicos/teflon (sendo no mínimo 01 vaginal e 01 anal); sondas para eletroestimulação com eletrodos metálicos/teflon (sendo no mínimo 01 de tamanho vaginal e 01 anal); adaptadores e conexões universais para sondas de pressão; estojo para transporte e manual de instruções. Alimentação elétrica bivolt automática (100-240V). Registro na ANVISA				
19	425235	EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM TERAPEUTICO -Equipamento microcontrolado de ultrassom terapêutico com frequências de emissão de 1,0 MHz e 3,0 MHz no mesmo transdutor (cabeçote). Modo de emissão de onda contínuo e pulsado com diferentes frequências de pulsação (ex: 16 Hz, 48 Hz ou 100 Hz) e ciclos de trabalho ajustáveis (ex: 10%, 20%, 50%). Potência máxima de saída de, no mínimo, 3W por cm² no modo pulsado e 2W por cm² no modo contínuo. Cabeçote aplicador ergonômico com Era (Área de Radiação Efetiva) de, no mínimo, 5 cm², blindado e protegido contra a entrada de água (impermeável), com sensor térmico de segurança que interrompe a emissão em caso de superaquecimento. Painel de controle digital com tela de LCD ou touch screen, contendo protocolos de tratamento pré-programados para diversas patologias e memória para salvar programas personalizados. Acompanha cabo de alimentação e suporte para o aplicador. Alimentação bivolt automática (100-240V, 50/60 Hz). APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	UNI	1	R$ 2.645,37	R$ 2.645,37
20	299875	EQUIPAMENTO- oxímetro de pulso - equipamento utilizado para avaliar o nível de oxigênio no sangue. modelo compacto e portátil;Deve possuir visor com led; informar o nível de bateria; painel informa spo2, fc e barra de intensidade do pulso.	UNI	4	R$ 2.977,44	R$ 11.909,76
21	602147	EQUIPAMENTO Frequencímetro cardíaco - equipamento para monitorar o treino que registra a frequência cardíaca e outros dados, para acompanhar os batimentos cardíacos durante as atividades físicas.	UNI	2	R$ 835,41	R$ 1.670,82

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

22	436498	ESFIGMOMANÔMETRO ANEROIDE ADULTO (OU PEDIATRICO) COM ESTETOSCÓPIO- Conjunto para aferição de pressão arterial composto por esfigmomanômetro aneroide e estetoscópio manual. Esfigmomanômetro com manômetro mecânico de alta precisão, escala de 0 a 300 mmHg, com selo de verificação inicial do INMETRO. Braçadeira confeccionada em tecido de nylon ou algodão de alta de alta resistência, antialérgico, com fechamento em velcro de contato seguro, tamanho adulto padrão. Pera insufladora em látex ou borracha vulcanizada com válvula de deflação em metal cromado de alta precisão. Estetoscópio do tipo simples ou duplo, com auscultador de alta sensibilidade acústica, tubo em "Y" moldado em PVC flexível, par de olivas macias e anatômicas com isolamento acústico.Devendo Acompanhar bolsa/estojo em material resistente para transporte e proteção do conjunto. APRESENTAR REGISTRO NA ANVISA.	UNI	2	R$ 148,82	R$ 297,64
23	627093	HALTER 1kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação.	PAR	8	R$ 46,17	R$ 369,36
24	627092	HALTER 2kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação.	PAR	10	R$ 63,69	R$ 636,90
25	627091	HALTER 3kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação	PAR	10	R$ 85,97	R$ 859,70
26	394144	HALTER 5kg, confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica. Numeração do peso gravado no corpo do equipamento para fácil identificação	par	10	R$ 123,45	R$ 1.234,50
27	302990	JOGO-De bastão, com no mínimo 05 unidades. Confeccionado em material madeira, envernizado, acabamento sem rebarbas ou defeitos, acessórios com suporte de parede, mínimo 1m de comprimento	KIT	2	R$ 90,27	R$ 180,54

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

28	630475	JOGO -Faixas elásticas circulares (tipo loop band), ideal para treinos funcionais, fortalecendo pernas, quadril, glúteos e MMSS. Composto por três faixas de diferentes resistências. Confeccionado em tecido de alta resistência – mistura de poliéster, algodão e látex/elastano, com costura reforçada. Diferencial: deve possuir camada antiderrapante (fios de borracha) na parte interna para evitar que escorregue ou enrole durante o exercício. Dimensões: 28x8cm – LEVE; 31x8cm -MÉDIO; 34x8cm – FORTE.	KIT	10	R$ 139,45	R$ 1.394,50
29	482194	JOGO -Faixas elásticas circulares de baixa amplitude (mini band). Possibilita grandes variações de exercícios para alongamento, e auxilio de flexibilidade de todos os grupos musculares. Composição em látex natural. Com 5 níveis de intensidade. Intensidade: EXTRA LEVE: 0,35mm; LEVE: 0,5mm; MEDIA: 0,7mm; FORTE: 0,9mm; EXTRA-FORTE: 1,10mm	KIT	5	R$ 74,52	R$ 372,60
30	622638	JOGO -De material esportivo e circuito, composto por no mínimo 62 peças, composto por: 8 bases para arco em formato T; 4 bases para bastão em formato X; 8 bastões em madeira de 90cm; 6 arcos coloridos; 2 semi aro colorido; 4 bases para semi aros em madeira; 2 pranchas de equilíbrio em madeira; 2 bases para prancha de equilíbrio de madeira; 1 base de madeira em formato X para jogos de argola; 5 picos coloridos em madeira para jogos em argola; 4 argolas em PVC; 8 bases em madeira formato T para suporte de barras; 8 suporte em 4 alturas diferentes	KIT	1	R$ 270,72	R$ 270,72
31	618166	JOGO -Faixas elástica utilizadas para fortalecimento muscular de MMSS e Faixas elástica utilizadas para fortalecimento muscular de MMSS e MMII, aumento de flexibilidade, melhora no condicionamento físico. Material – látex de alta resistência e elasticidade. Três intensidades: FÁCIL, MÉDIA E DIFICIL. Dimensões: comprimento mínimo 120Cm e largura mínima de 14cm. Superfície lisa, espessura progressiva de acordo com a resistência	KIT	5	R$ 37,71	R$ 188,55
32	605496	KETTLEBELL -10 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	UNI	4	R$ 276,21	R$ 1.104,84

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

33	444307	KETTLEBELL -8 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	UNI	4	R$ 126,81	507,24
34	444306	KETTLEBELL-4 kg confeccionado em ferro fundido, com revestimento emborrachado, pegada anatômica.	UNI	4	R$ 95,12	R$ 380,48
35	363442	PRANCHA DE EQUILIBRIO-Circular, possui base de apoio única, permitindo inclinação Circular, possui base de apoio única, permitindo inclinação multidirecional (360º). Confeccionada em madeira de alta resistência com superfície antiderrapante. Altura de 1,5cm, pesa 0,7g. Em formato de disco, suporta até 100kg.	UNI	2	R$ 216,40	R $ 432,8
36	471239	PRANCHA DE EQUILIBRIO-Com rolo de apoio independente, confeccionado em madeira, suporta até 120kg. Com altura de 30cm, e diâmetro de 68cm.	UNI	2	R$ 290,12	580,24
					Total:	R$ 117.909,18

9.0. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação será dividida em itens unitários com o objetivo de
Possibilitar a seleção das propostas de menor valor para cada item, conforme preconiza o princípio da economicidade.
Dessa forma, busca-se a obtenção da proposta mais vantajosa para o município

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução, não há contratações que guardam relação, afinidade ou dependência com a aquisição pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual do município.

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se adquirir equipamentos de fisioterapia nas quantidades descritas no item 5.1 deste ETP com o melhor preço, com qualidade que atenda as especificações e, consequentemente, a necessidade dos pacientes atendidos pela Rede Municipal de Saúde.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

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

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos de fisioterapia, por se tratar de bens permanentes destinados à prestação de serviços de saúde, apresenta impactos ambientais considerados baixos quando comparados a outras atividades de maior potencial poluidor. Ainda assim, algumas situações devem ser observadas ao longo do ciclo de vida dos equipamentos.

Durante a fase de fabricação e transporte, podem ocorrer impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais, emissão de gases de efeito estufa e geração de resíduos industriais, inerentes à cadeia produtiva de equipamentos eletromédicos e de reabilitação.

Na fase de utilização, os principais impactos estão relacionados ao consumo de energia elétrica pelos equipamentos, especialmente aqueles de uso eletroterapêutico e mecanoterapêutico, como esteiras ergométricas, bicicletas e aparelhos eletromédicos. Tais impactos são considerados moderados e podem ser mitigados mediante o uso racional dos equipamentos e, quando aplicável, pela adoção de modelos com melhor eficiência energética.

Outro aspecto relevante refere-se ao descarte ao final da vida útil dos equipamentos, que pode envolver componentes eletrônicos, plásticos e metais, devendo ser observadas as normas ambientais vigentes e a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010), especialmente quanto à logística reversa, quando aplicável.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se que:

Rubrica:

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

a) os equipamentos adquiridos possuam certificações de eficiência energética, quando aplicável;

b) seja priorizada a aquisição de equipamentos com maior durabilidade e possibilidade de manutenção e reposição de peças;

c) O descarte de equipamentos inservíveis seja realizado por meio de processos adequados de desfazimento de bens públicos, com destinação ambientalmente correta;

d) seja observada, sempre que possível, a logística reversa junto aos fornecedores, especialmente para componentes eletrônicos.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são reduzidos e controláveis, podendo ser adequadamente mitigados mediante boas práticas de gestão e observância da legislação ambiental aplicável.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de subsidiar a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de equipamentos de fisioterapia destinados às unidades da rede municipal de saúde de Guaratuba/PR, com foco na estruturação, modernização e ampliação dos serviços de reabilitação física ofertados à população.

O direito à saúde constitui direito fundamental e social assegurado pela Constituição Federal, sendo dever do Estado garantir o acesso universal e igualitário às ações e serviços de saúde. Nesse contexto, a presente aquisição de equipamentos de fisioterapia visa assegurar a adequada prestação dos serviços de reabilitação, ampliando a capacidade de atendimento da rede municipal e contribuindo para a recuperação funcional, prevenção de agravos e promoção da saúde dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

A disponibilização de equipamentos adequados e modernos permitirá o incremento da resolutividade dos atendimentos fisioterapêuticos, a redução do tempo de tratamento e a melhoria da qualidade da assistência prestada, atendendo às necessidades dos pacientes com eficiência, eficácia e efetividade. Além disso, busca-se garantir

Rubrica:
JJ

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b

melhores condições de trabalho aos profissionais da área, assegurando a execução adequada das terapias e procedimentos de reabilitação.

Dessa forma, a contratação pretendida revela-se imprescindível para o fortalecimento da política municipal de saúde, assegurando a continuidade e a ampliação dos serviços fisioterapêuticos ofertados à população, em conformidade com os princípios do Sistema Único de Saúde – SUS e com os objetivos de promoção, proteção e recuperação da saúde coletiva...

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declara se viável a pressente contratação, considerando a necessidade administrativa devidamente justificada, a existência de solução adequada e a compatibilidade com o planejamento da Administração Pública

Assinado por:
Fernanda Nunes
..369-50 29/10/2026 - 15:47
Y0N4P34TSRAKYWVCDCIBSW

Fernanda Nunes
Agente Demandante

Assinado por:
Jota
..689-64
29/10/2026 - 15:51
YXT62MGUQ3OD4VEMXHDSVW

José Carlos Cordeiro dos Santos

Diretor Geral

Secretário Municipal da Saúde Interino
Portaria 16.528 de 19/10/2026

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://guaratuba.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=c2a6417f-72b3-4cdf-9961-3daf5fdc126b