



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

Estudo Técnico Preliminar

1. Identificação da Unidade Demandante

Unidade Demandante	Secretaria Municipal de Saúde
Titular da unidade:	Secretária: Ednéa Maria de Ávila Silva
Responsável pela elaboração do ETP	Célia Antônia da Silva Santos

2- Necessidade da Contratação/definição do objeto

2.1 - Futura, eventual e parcelada aquisição de equipamentos e acessórios de Educação física e fisioterapia para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

2.2 - O presente Registro de Preços tem o objetivo de garantir a continuidade e a melhoria na prestação dos serviços públicos de saúde e bem-estar social à população.

2.3 - A aquisição destes itens se faz necessária, pois a Secretaria Municipal de Saúde está realizando melhoria no sistema de atendimento das Unidades Básicas de Saúde, e isto inclui o setor de fisioterapia. Tais melhorias é para que se tenha boa qualidade dos serviços prestados à população e também para disponibilizar aos pacientes assistidos pelo SUS (Sistema Único de Saúde) o bom atendimento e serviço de referência adequado. Portanto daí surge a necessidade de adquirir acessórios e equipamentos e acessórios de fisioterapia para suprir as unidades deste município.

2.4 - O Município de Barroso, ao investir em novos acessórios e equipamentos, terá acesso à tecnologia de ponta, o que permitirá procedimentos mais precisos e de maior qualidade a todos os pacientes. Além disso, os benefícios se estendem além do aprimoramento no diagnóstico. Com a aquisição de novos equipamentos será possível atender um maior número de pacientes em menos tempo, contribuindo para aumentar a capacidade de atendimento e reduzir as listas de espera.

2.5- A aquisição destes novos equipamentos é também para substituir os que estão desgastados pelo tempo de uso, por esse motivo esta aquisição trará benefícios às UAB's, fica evidente que essa contratação é a opção mais eficiente e eficaz para Município de Barroso que tem o compromisso de zelar pelo patrimônio público e garantir o adequado funcionamento das atividades relacionadas.

2.6- A aquisição proposta trata-se de um investimento necessário e alinhado com os princípios da administração pública, especialmente os da legalidade, eficiência e continuidade do serviço público.

2.7 - Vale ressaltar que em anos anteriores esta aquisição era feita em conjunto com os equipamentos de outros setores da secretaria de Saúde, a decisão pela aquisição destes equipamentos e acessórios por setores é justificável pelo fato de que os fiscais do Contrato/Ata são diferentes, não sendo justo indicar alguns para fiscalizar todos estes contratos/atas. Sem contar na agilidade tanto para conseguir cotações quanto para realização do certame.

2. Área Requisitante

3.1- Secretaria Municipal de Saúde - Ednéa Maria de Ávila Silva.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Documentos exigidos do vencedor no ato da entrega

4.1.1 - Certificações e Normas Técnicas

a) **INMETRO:** Para itens que exigem segurança elétrica, por exemplo.

b) **Normas da ABNT:** Como a NBR IEC 60601 para equipamentos eletromédicos.

c) **Boas Práticas de Fabricação (BPF):** Obrigatória para fabricantes nacionais e importadores.

d) Registro na ANVISA

e) Equipamentos laboratoriais precisam estar registrados ou notificados na ANVISA.

f) O fornecedor deve apresentar o número de registro/regularização no processo de aquisição

4.2.2 - Itens que deverão vir junto aos produtos

a) Manual técnico em português.

b) Termo de garantia e assistência técnica.



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

c) Relatórios de manutenção preventiva e calibração, se aplicável.

4.3 - Garantia dos Produtos

4.3.1 - A contratada é obrigada a manter a garantia de todos os produtos ofertados contra defeitos de fabricação por um período mínimo de 180 (cento e oitenta) dias. A contratada é responsável por manter a garantia e atender a eventuais consertos, trocas ou manutenções durante esse período. Cabe à contratada prestar assistência técnica durante o período de garantia, incluindo substituição de peças e mão de obra, sem ônus para a contratante, as substituições necessárias durante o período de garantia deverão ser realizadas no local e data previamente estipulados pela Administração Municipal, bem como a entrega do objeto respeitando o cronograma estipulado pela administração, sendo assim deverá atender todos os requisitos descritos no Termo de Referência.

4.4- Os itens que não atenderem as referências exigidas não serão aceitos, sob pena de rescisão contratual, bem como eventuais penalidades aplicáveis na forma da legislação vigente.

4.5- Exceções da garantia: A garantia não se aplicará em casos de uso indevido, acidente durante o uso ou desgaste natural dos produtos.

4.6- Prazo de entrega: Os materiais devem ser entregues no prazo de 20 (vinte) dias após a notificação do empenho ao fornecedor, no endereço indicado pela Secretaria Municipal de Saúde e conforme as especificações técnicas.

4.7- Prazo para retirada e devolução dos itens: O prazo máximo para a retirada dos itens a serem substituídos será de 10 (dez) dias, contados a partir da notificação da Contratante. A devolução dos itens substituídos deverá ser realizada em até 10 (dez) dias, contados a partir da retirada dos produtos defeituosos.

4.8 - A empresa deverá apresentar a marca e o modelo do produto ofertado, levando em consideração que uma marca produz vários modelos distintos de equipamentos.

5. Levantamento de Mercado/Estimativa de valor

5.1 - Diante da necessidade dos objetos deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a necessidade apontada, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.



5.2 - Vale ressaltar que, como se trata de pesquisa de preços com muitos itens envolvidos, a pesquisa foi realizada com um número grande de empresas/fornecedores, Portal da Transparência CGU, Painel de Preços do Governo Federal, plataformas de pregão eletrônico, outros órgãos públicos e etc, o que não caberia discriminar em uma tabela. Portanto seguiremos usando a tabela somente com a média de preços obtidas, e a pesquisa de preços na íntegra, seguirá nos autos do processo.

5.3 - O quantitativo determinado na relação dos itens, detalhados abaixo, foi obtido através devido ao grande volume de equipamentos e acessórios de fisioterapia e educação física, investimento estratégico que visa garantir a eficiência, a qualidade do serviço prestado, a economia a longo prazo e a capacidade de resposta a diversas necessidades operacionais e de saúde pública. Garante a oferta de tratamentos essenciais, desde a prevenção até procedimentos, que são cruciais para a saúde geral da população, aumentando a capacidade de atendimento, diminuindo o tempo de espera por tratamentos, com respaldo orçamentário e financeiro obtidos em análise das leis orçamentárias municipais, conforme segue:

Item	Quant.	Unid.	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1.	02	Unidade	Plataforma vibratória Indicação: Residencial Motor: 300 w Potência: 300 w Tipo de movimento: Vibratório lateral Velocidade: 1 a 50 rps Frequência: 0 a 12 rps Peso máximo do usuário: 150 kg Altura máxima do usuário: 1,90 m Monitoramento cardíaco: Hand grip Módulo multifuncional: Tempo, velocidade e frequência Dimensões aproximadas:(cxlxa) 70 x 75 x 120 cm	R\$ 2.392,22	R\$ 4.784,44



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Peso do equipamento: 40 kg Garantia mínima 2 anos</p>  <p>Foto meramente ilustrativa</p>		
2.	02	Unidade	<p>Elíptico magnético- 10 níveis de resistência Especificação: Utilização: Uso residencial Passada: 36 cm Roda de inércia: 6 kg Resistência: 10 níveis de resistência magnética Painel: Lcd Infos painel: Tempo, distância, calorias, velocidade e batimentos cardíacos Batimento cardíaco: Hand grip Rodinhas para transporte: Sim Alimentação: Painel - 2 pilhas aa Peso máximo do usuário: 120 kg Altura máxima do usuário: 180 cm Medidas: 129 x 63 x 164,5 cm (cxlxa) Peso do produto: 46,6 kg Medidas da embalagem: 119,5 x 45 x 63 cm (cxlxa) Peso do produto na embalagem: 52 kg Itens inclusos: 1 aparelho elíptico, 1 kit de ferramentas para montagem, 1 manual de instruções. Garantia mínima: 2 anos para estrutura do equipamento; 1 ano demais partes (exceto peças de desgaste natural);</p>  <p>Foto meramente ilustrativa</p>	R\$ 3.455,30	R\$ 6.910,60
3.	4	un	<p>Descrição – bicicleta ergométrica para fisioterapia (até 200 kg) Equipamento ergométrico de uso profissional, indicado para reabilitação fisioterapêutica, condicionamento cardiorrespiratório e fortalecimento</p>	R\$ 2.464,81	R\$ 9.859,24



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>muscular.</p> <p>Possui estrutura reforçada em aço de alta resistência, com capacidade de suporte de até 200 kg, garantindo segurança, durabilidade e estabilidade durante o uso contínuo em ambiente clínico.</p> <p>Conta com sistema de resistência progressiva (magnética ou a ar), permitindo ajuste gradual de carga conforme a evolução do paciente, sendo adequado para diferentes fases do tratamento fisioterapêutico.</p> <p>Apresenta assento com regulagem de altura e distância, além de guidão ergonômico ajustável, possibilitando adaptação individualizada para diferentes biotipos e limitações funcionais.</p> <p>Dispõe de painel digital multifuncional para monitoramento de variáveis como tempo, distância, velocidade e estimativa de gasto calórico, auxiliando no acompanhamento da evolução terapêutica.</p> <p>Possui pedais com cintas de segurança, proporcionando maior estabilidade durante o exercício. O movimento é suave e de baixo impacto articular, sendo indicado para pacientes em pós-operatório, reabilitação ortopédica, neurológica e condicionamento físico geral.</p> <p>Equipamento adequado para uso em clínicas de fisioterapia, centros de reabilitação e ambientes hospitalares.</p> <p>Dimensões do equipamento altura: Aproximadamente 120 a 140 cm comprimento: Aproximadamente 100 a 130 cm largura: Aproximadamente 50 a 70 cm</p>		
4.	15	Unidade	<p>Ultrassom infravermelho tens e fes 3 em 1 fisioterapia 127/220v.</p> <p>Descrição técnica do equipamento Equipamento portátil multifuncional para uso em fisioterapia e estética, composto por três tecnologias integradas: Ultrassom terapêutico, eletroestimulação (tens/fes/ems) e emissão de infravermelho. Indicado para tratamentos não invasivos com finalidade de analgesia, relaxamento muscular, estimulação neuromuscular e melhora da circulação local.</p> <p>O sistema de ultrassom opera com frequência de 1 mhz, promovendo micromassagem celular e auxiliando em processos de recuperação tecidual. A</p>	R\$ 2.061,73	R\$ 30.925,95




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>eletroestimulação oferece múltiplos modos de operação para estimulação sensorial e motora, com intensidades ajustáveis. O recurso de infravermelho proporciona aquecimento superficial, contribuindo para o aumento da circulação sanguínea.</p> <p>Equipamento de operação simples, destinado a uso corporal e facial, com controles de intensidade e modos ajustáveis, adequado para utilização em unidades básicas de saúde, clínicas e centros de reabilitação de baixa complexidade.</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Tipo: Equipamento portátil 3 em 1</p> <p>Funções: Ultrassom terapêutico + tens/fes/ems + infravermelho</p> <p>Frequência do ultrassom: 1 mhz</p> <p>Modos de eletroestimulação: Mínimo de 5 modos programáveis</p> <p>Níveis de intensidade: Ajustáveis (mínimo de 5 níveis)</p> <p>Alimentação: Bivolt automático (100–240v / 127–220v)</p> <p>Saída elétrica: Aproximadamente 15v / 800ma</p> <p>Material: Estrutura em plástico abs de alta resistência</p> <p>Uso: Não invasivo</p> <p>dimensões e peso</p> <p>Comprimento: Aproximadamente 18,5 cm</p> <p>Largura: Aproximadamente 8 cm</p> <p>Altura: Aproximadamente 6 cm</p> <p>Diâmetro do aplicador: Aproximadamente 5,5 cm</p> <p>Peso: Aproximadamente 300 g a 400 g</p> <p>acessórios inclusos</p> <p>01 unidade do equipamento principal</p> <p>02 eletrodos para eletroestimulação</p> <p>01 cabo para conexão dos eletrodos</p> <p>01 fonte/cabo de alimentação elétrica</p> <p>01 manual de instruções.</p>		
5.	50	Unidade	<p>Exercitador e Incentivador Respiratório.</p> <p>Descrição Técnica do Equipamento</p> <p>Equipamento destinado à fisioterapia respiratória, utilizado para treinamento e fortalecimento dos músculos respiratórios, promovendo o aumento da capacidade pulmonar e a melhora da ventilação. Indicado para prevenção e tratamento de complicações respiratórias em pacientes no pós-operatório, acamados, idosos ou com doenças pulmonares.</p> <p>O dispositivo funciona por meio de incentivo inspiratório e/ou expiratório, podendo operar com sistema de fluxo</p>	R\$ 639,36	R\$ 31.968,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>(esferas/indicadores visuais) ou pressão (resistência ajustável), estimulando o paciente a realizar inspirações profundas e controladas.</p> <p>De uso individual, não invasivo, portátil e de fácil higienização, adequado para utilização em hospitais, unidades básicas de saúde e atendimento domiciliar supervisionado.</p> <p>Especificações Técnicas Tipo: Exercitador e incentivador respiratório Função: Treinamento inspiratório e/ou expiratório Sistema de operação: Indicador visual por fluxo (esferas) e/ou Resistência por pressão ajustável Níveis de resistência: Ajustáveis conforme capacidade do paciente Faixa de fluxo: aproximadamente 600 a 1200 ml/s (para modelos de fluxo) Faixa de pressão: até aproximadamente 40 cmH₂O (para modelos de pressão) Material: Plástico atóxico, resistente e transparente Componentes desmontáveis para higienização Uso: Individual e não invasivo Dimensões e Peso (aproximados) Altura: 13 a 15 cm Largura: 10 a 15 cm Profundidade: 5 a 8 cm Comprimento do tubo (traqueia): 20 a 30 cm Peso: 100 g a 300 g Acessórios Inclusos 01 unidade do incentivador respiratório 01 tubo/traqueia flexível 01 bocal anatômico 01 manual de instruções</p> 		
6.	20	UN	<p>Bola de pilates pequena (45 cm) descrição técnica Bola inflável utilizada para exercícios de pilates, fisioterapia e reabilitação, indicada para fortalecimento muscular, alongamento, equilíbrio e melhora da postura. Produto portátil, de uso não invasivo, adequado para atendimentos individuais. Especificações técnicas</p>	R\$ 58,84	R\$ 1.176,80




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Material: Pvc ou similar, resistente e flexível Superfície: Antiderrapante Sistema: Inflável Tecnologia: Antiestouro (anti-burst) Capacidade de carga: Mínimo de 150 kg Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Dimensões Diâmetro: 45 cm (±5%) Itens inclusos 01 bola de pilates 01 bico adaptador ou bomba para enchimento 01 manual de instruções		
7.	20	UN	BOLA DE PILATES MÉDIA (55 cm) Descrição Técnica Bola inflável utilizada para práticas de Pilates, fisioterapia e exercícios funcionais, indicada para melhora da coordenação motora, fortalecimento muscular, alongamento e reabilitação. Especificações Técnicas Material: PVC ou similar, resistente e flexível Superfície: Antiderrapante Sistema: Inflável Tecnologia: Antiestouro (anti-burst) Capacidade de carga: mínimo de 150 kg Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Dimensões Diâmetro: 55 cm (±5%). Itens Incluso 01 bola de Pilates 01 bico adaptador ou bomba para enchimento 01 manual de instruções	R\$ 80,67	R\$ 1.613,40
8.	15	Unid	BOLA MEDICINAL 1 kg Descrição Técnica Bola medicinal utilizada em exercícios de fisioterapia, reabilitação e treinamento funcional, indicada para fortalecimento muscular, coordenação motora, equilíbrio e condicionamento físico. Pode ser utilizada em atividades individuais ou em grupo. Especificações Técnicas Tipo: Bola medicinal (medicine ball) Peso: 1 kg Material: Borracha, PVC ou material similar de alta resistência Superfície: Texturizada e antiderrapante Estrutura: Sólida ou parcialmente preenchida (não inflável) Resistência: Alta durabilidade, resistente a impactos e deformações Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais	R\$ 56,21	R\$ 843,15



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Dimensões Diâmetro aproximado: 18 a 22 cm Itens Inclusos 01 bola medicinal de 1 kg		
9.	15	Unid	BOLA MEDICINAL 2 kg Descrição Técnica Bola medicinal indicada para exercícios de fortalecimento muscular, coordenação motora, equilíbrio e reabilitação física, utilizada em fisioterapia e treinamento funcional. Especificações Técnicas Tipo: Bola medicinal Peso: 2 kg Material: Borracha, PVC ou material similar de alta resistência Superfície: Texturizada e antiderrapante Estrutura: Sólida ou parcialmente preenchida (não inflável) Resistência: Alta durabilidade, resistente a impactos e deformações Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Dimensões Diâmetro aproximado: 20 a 24 cm Itens Inclusos 01 bola medicinal de 2 kg	R\$ 65,68	R\$ 985,20
10.	15	Unid	BOLA MEDICINAL 3 kg Descrição Técnica Bola medicinal destinada a exercícios de maior intensidade, utilizada para fortalecimento muscular, ganho de resistência, coordenação motora e reabilitação física. Especificações Técnicas Tipo: Bola medicinal Peso: 3 kg. Material: Borracha, PVC ou material similar de alta resistência. Superfície: Texturizada e antiderrapante. Estrutura: Sólida ou parcialmente preenchida (não inflável). Resistência: Alta durabilidade, resistente a impactos e deformações. Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais. Dimensões. Diâmetro aproximado: 22 a 26 cm Itens Inclusos 01 bola medicinal de 3 kg	R\$ 103,67	R\$ 1.555,05
11.	20	Unid	Discos instáveis  Esses discos infláveis têm a opção de	R\$ 119,78	R\$ 2.395,60



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			utilizá-los mais cheios ou não. O acessório tem “espinhos” para trabalhar a percepção de braços e pernas, sendo muito útil para quem tem fascite plantar e pós-operatórios. Suporta até: 100kg. Dimensões aproximadas: 33cm x 33cm x 5,5cm.		
12.	15	UN	KETTLEBELL EMBORRACHADO 1 kg Descrição Técnica Equipamento utilizado em exercícios de fisioterapia, reabilitação e treinamento funcional, indicado para fortalecimento muscular, coordenação motora, equilíbrio e condicionamento físico geral. Especificações Técnicas Tipo: Kettlebell para exercícios físicos Peso: 1 kg Material: Ferro fundido ou aço revestido Revestimento: Emborrachado ou vinílico de alta resistência Base: Plana para estabilidade em repouso Empunhadura: Anatômica, ergonômica e antiderrapante Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Itens Inclusos 01 kettlebell de 1 kg	R\$ 41,16	R\$ 617,40
13.	15	UN	KETTLEBELL EMBORRACHADO 2 kg Descrição Técnica Equipamento para exercícios de fortalecimento muscular, resistência, coordenação motora e reabilitação física, adequado para uso clínico e treinamento funcional. Especificações Técnicas Tipo: Kettlebell para exercícios físicos Peso: 2 kg Material: Ferro fundido ou aço revestido Revestimento: Emborrachado ou vinílico de alta resistência Base: Plana para estabilidade em repouso Empunhadura: Anatômica, ergonômica e antiderrapante Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Itens Inclusos 01 kettlebell de 2 kg	R\$ 75,05	R\$ 1.125,75
14.	15	UN	KETTLEBELL EMBORRACHADO 3 kg Descrição Técnica Equipamento indicado para exercícios de	R\$ 96,48	R\$ 1.447,20



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>maior intensidade, utilizado em fortalecimento muscular, ganho de força, resistência e reabilitação funcional.</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>Tipo: Kettlebell para exercícios físicos</p> <p>Peso: 3 kg.</p> <p>Material: Ferro fundido ou aço revestido</p> <p>Revestimento: Emborrachado ou vinílico de alta resistência</p> <p>Base: Plana para estabilidade em repouso</p> <p>Empunhadura: Anatômica, ergonômica e antiderrapante.</p> <p>Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais</p> <p>Itens Inclusos</p> <p>01 kettlebell de 3 kg</p>		
15.	20	KIT	<p>KIT PARA CIRCUITO DE AGILIDADE</p> <p>Descrição Técnica</p> <p>Conjunto de materiais utilizados para montagem de circuitos de treinamento funcional, fisioterapia e atividades físicas, voltados ao desenvolvimento de agilidade, coordenação motora, equilíbrio, velocidade de reação e condicionamento físico.</p> <p>Indicado para uso em ambientes clínicos, escolares, esportivos e de reabilitação.</p> <p>Especificações Técnicas</p> <p>O kit deve conter, no mínimo, os seguintes itens:</p> <p>Cones de sinalização de diferentes cores e alturas</p> <p>Barreiras ajustáveis para salto ou passagem</p> <p>Escada de agilidade (plana, flexível ou modular)</p> <p>Argolas ou discos de demarcação de solo</p> <p>Bastões ou suportes para montagem de circuitos</p> <p>Material leve, resistente e de fácil montagem/desmontagem</p> <p>Características Gerais</p> <p>Material: PVC, polietileno, borracha ou material equivalente de alta resistência</p> <p>Uso: Interno e externo</p> <p>Estrutura: Leve, portátil e empilhável</p> <p>Superfície: Antiderrapante (quando aplicável)</p> <p>Resistência: Adequada para uso contínuo em atividades físicas</p> <p>Segurança: Bordas arredondadas e sem rebarbas cortantes</p> <p>Dimensões (aproximadas, podendo variar conforme fabricante)</p> <p>Cones: 20 a 50 cm de altura</p>	R\$ 232,42	R\$ 4.648,40




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Escada de agilidade: 3 a 6 metros de comprimento Barreiras: reguláveis entre 10 a 60 cm de altura Argolas/discos: 15 a 40 cm de diâmetro Bastões: 80 a 120 cm de comprimento Composição Mínima do Kit: 10 a 20 cones de agilidade 1 escada de agilidade 4 a 10 barreiras ajustáveis 6 a 12 argolas ou discos de demarcação 4 a 6 bastões de suporte		
16.	100	UN	FAIXA ELÁSTICA AMARELA Descrição Técnica Faixa elástica utilizada em exercícios de fisioterapia, reabilitação e treinamento funcional, indicada para fortalecimento muscular leve, alongamentos e exercícios de baixa resistência. Especificações Técnicas Tipo: Faixa elástica terapêutica Cor: Amarela Nível de resistência: Leve. Material: Látex natural ou sintético de alta resistência. Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Elasticidade: Progressiva e uniforme Dimensões: Comprimento: 1,2 a 2,0 metros Largura: 10 a 15 cm Espessura: variável conforme resistência	R\$ 31,72	R\$ 3.172,00
17.	100	UN	FAIXA ELÁSTICA VERDE Descrição Técnica Faixa elástica para exercícios de fortalecimento muscular intermediário, utilizada em fisioterapia, reabilitação e condicionamento físico. Especificações Técnicas Tipo: Faixa elástica terapêutica Cor: Verde Nível de resistência: Moderado Material: Látex natural ou sintético de alta resistência Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais Elasticidade: Progressiva e uniforme Dimensões: Comprimento: 1,2 a 2,0 metros Largura: 10 a 15 cm	R\$ 25,96	R\$ 2.596,00
18.	100	UN	FAIXA ELÁSTICA VERMELHA Descrição Técnica Faixa elástica indicada para exercícios de maior intensidade, utilizada em fortalecimento muscular, reabilitação e treinamento funcional avançado. Especificações Técnicas Tipo: Faixa elástica terapêutica Cor:	R\$ 21,48	R\$ 2.148,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Vermelha.Nível de resistência: Alta Material: Látex natural ou sintético de alta resistência.Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais.Elasticidade: Progressiva e uniforme.Dimensões: Comprimento: 1,2 a 2,0 metros Largura: 10 a 15 cm		
19.	100	UN	FAIXA ELÁSTICA LARANJA Descrição Técnica Faixa elástica utilizada em exercícios de resistência intermediária a alta, indicada para fortalecimento muscular, reabilitação funcional e treinamento físico. Especificações Técnicas Tipo: Faixa elástica terapêutica Cor: Laranja.Nível de resistência: Intermediário/alto Material: Látex natural ou sintético de alta resistência.Uso: Fisioterapia, reabilitação e exercícios funcionais.Elasticidade: Progressiva e uniforme. Dimensões: Comprimento: 1,2 a 2,0 metros.Largura: 10 a 15 cm	R\$ 55,81	R\$ 5.581,00
20.	50	Unid	ANEL MAGICO  um acessório desenvolvido para proporcionar praticidade, conforto e um visual moderno no uso diário. Fabricado com materiais resistentes e acabamento de alta qualidade, possui design compacto, leve e funcional, ideal para diferentes ocasiões e estilos de utilização. Seu formato anatômico garante melhor adaptação, oferecendo eficiência, durabilidade e fácil manuseio. Conta com estrutura reforçada, detalhes cuidadosamente elaborados e excelente desempenho, sendo uma opção versátil para quem busca qualidade e sofisticação em um único produto. Características principais: Design moderno e elegante Material resistente e durável Fácil de usar e transportar Acabamento premium Leve e compacto Ideal para uso diário	R\$ 40,33	R\$ 2.016,50




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Tamanho e Medidas: Diâmetro aproximado: 4 cm a 5 cm Espessura: 0,5 cm a 1 cm Peso leve, fácil de transportar e utilizar Formato compacto e anatômico para melhor adaptação e conforto.		
21.	15	Unid	Manta de LED é um dispositivo de fototerapia desenvolvido para auxiliar nos cuidados com a pele, relaxamento muscular e recuperação corporal por meio da emissão de luzes LED em diferentes intensidades e frequências. Ideal para uso estético e terapêutico, proporciona sessões confortáveis, práticas e não invasivas. Produzida com material flexível e resistente, adapta-se facilmente ao corpo, permitindo aplicação uniforme da luz em diversas regiões. Seu design leve e anatômico oferece praticidade no uso diário, podendo ser utilizada em ambientes domésticos ou profissionais. Características principais: Tecnologia de fototerapia com LED Design flexível e confortável Leve, prática e fácil de usar Auxilia no relaxamento e bem-estar Uso corporal em diferentes áreas Material resistente e durável Aplicação não invasiva Tamanho e medidas: Comprimento aproximado: 80 cm a 180 cm Largura aproximada: 30 cm a 60 cm .	R\$ 1.159,60	R\$ 17.394,00
22.	20	Unid	Meia lua para pilates. Meia Lua para Pilates é um acessório utilizado em exercícios de alongamento, fortalecimento muscular, mobilidade e correção postural. Seu formato anatômico auxilia no alinhamento corporal, proporcionando maior conforto e estabilidade durante a prática de pilates e fisioterapia. Produzida com estrutura resistente e estofamento de alta densidade, oferece durabilidade, segurança e praticidade no uso diário. Pode ser utilizada para apoio da coluna, exercícios abdominais, alongamentos e treinos de flexibilidade, sendo indicada tanto para iniciantes quanto para praticantes avançados. Características principais: Design anatômico e confortável Estrutura resistente e durável Auxilia no alinhamento postural Indicada para pilates e fisioterapia	R\$ 282,35	R\$ 5.647,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Ideal para alongamento e fortalecimento muscular Fácil de higienizar Uso profissional ou residencial Tamanho e medidas: Comprimento aproximado: 55 cm a 67 cm Largura aproximada: 53 cm a 59 cm Altura aproximada: 11 cm a 22 cm Peso aproximado: 5 kg a 6,5 kg</p>		
23.	100	Unid	<p>Overballs</p>  <p>Overball é uma bola inflável utilizada em exercícios de pilates, yoga, fisioterapia, alongamento e fortalecimento muscular. Desenvolvida para auxiliar no equilíbrio, estabilidade e consciência corporal, proporciona maior conforto e eficiência durante os treinos e atividades terapêuticas. Fabricada em material resistente e flexível, possui toque macio e superfície confortável, sendo ideal para exercícios de postura, mobilidade, coordenação motora e tonificação muscular. Pode ser utilizada em diferentes níveis de treinamento, tanto em ambientes residenciais quanto profissionais. Características principais: Material resistente e flexível Leve, prática e fácil de transportar Auxilia no equilíbrio e fortalecimento muscular Ideal para pilates, yoga e fisioterapia Superfície confortável e macia Fácil de inflar e desinflar Uso doméstico e profissional Tamanho e medidas: Diâmetro aproximado: 20 cm a 30 cm Peso leve e fácil de armazenar</p>	R\$ 44,99	R\$ 4.499,00
24.	20	Unid	<p>Step de eva</p> <p>Step de EVA é um acessório utilizado para exercícios físicos, atividades funcionais, pilates, fisioterapia e treinos aeróbicos. Desenvolvido para oferecer estabilidade, conforto e segurança, auxilia na execução de exercícios de fortalecimento muscular, equilíbrio, coordenação motora e condicionamento físico. Fabricado em EVA de alta densidade,</p>	R\$ 159,04	R\$ 3.180,80



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>possui estrutura leve, resistente e antiderrapante, garantindo maior durabilidade e praticidade durante o uso. Seu design compacto facilita o transporte, armazenamento e adaptação em diferentes tipos de treino, tanto em ambientes residenciais quanto profissionais.</p> <p>Características principais:</p> <p>Fabricado em EVA resistente e durável Superfície confortável e antiderrapante Leve e fácil de transportar Ideal para treinos funcionais e aeróbicos Auxilia no fortalecimento muscular e equilíbrio Fácil de higienizar Uso doméstico e profissional Tamanho e medidas: Comprimento aproximado: 60 cm a 90 cm Largura aproximada: 25 cm a 35 cm Altura aproximada: 10 cm a 20 cm</p>		
25.	30	Uni	<p>Exercitador respiratório de PEP vibratória</p> <p>Exercitador respiratório de terapia PEP vibratória, indicado para auxiliar na higiene brônquica, mobilização de secreções pulmonares e melhora da ventilação. Dispositivo portátil, de fácil uso, podendo ser utilizado em ambiente domiciliar ou clínico, sempre com orientação profissional.</p> <p>Tamanho e medidas Comprimento aproximado: 13 cm a 18 cm Largura aproximada: 3 cm a 5 cm Peso leve (portátil e manual)</p>	R\$ 320,00	R\$ 9.600,00
26.	20	UN	<p>TENS FES (110V/220V)</p> <p>Equipamento de eletroestimulação digital portátil destinado à fisioterapia e reabilitação. Atua com correntes TENS e FES, auxiliando no alívio da dor, melhora da circulação sanguínea, relaxamento muscular e fortalecimento neuromuscular. Possui operação bivolt, permitindo uso em diferentes ambientes com praticidade e segurança.</p> <p>Indicado para tratamentos ortopédicos, neurológicos e funcionais, sendo um dispositivo não invasivo e de uso profissional.</p> <p>Tamanho e medidas Comprimento aproximado: 14 cm a 16 cm Largura aproximada: 7 cm a 9 cm</p>	R\$ 1.794,25	R\$ 35.885,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Altura aproximada: 3 cm a 5 cm Peso aproximado: 200 g a 300 g Alimentação: bivolt (110V/220V).		
27.	04	Unid	ESTEIRA ERGOMÉTRICA ELETRÔNICA 200 KG Descrição Esteira ergométrica eletrônica desenvolvida para uso residencial ou profissional, indicada para treinos de caminhada e corrida. Possui estrutura reforçada, sistema de amortecimento e painel digital para controle de velocidade, tempo, distância e calorias. Projetada para alta resistência, suporta usuários de até 200 kg, oferecendo segurança, estabilidade e desempenho durante o exercício. Conta com motor elétrico e ajuste de velocidade, proporcionando treinos leves a intensos conforme a necessidade do usuário. Indicada para condicionamento físico, emagrecimento, reabilitação e treinos cardiovasculares. Tamanho e medidas Comprimento aproximado: 160 cm a 200 cm Largura aproximada: 70 cm a 90 cm Altura aproximada: 120 cm a 150 cm (montada) Área de corrida: varia conforme o modelo Peso do equipamento: 60 kg a 120 kg (aproximado) Capacidade máxima: até 200 kg.	R\$ 3.296,65	R\$ 13.186,60
28.	30	Unid	Exercitador para mãos Descrição Exercitador manual desenvolvido para fortalecimento da musculatura das mãos, dedos, punhos e antebraços. Possui molas de resistência que auxiliam em exercícios de força, coordenação e reabilitação, sendo indicado para uso fisioterapêutico, esportivo e preventivo. Pode ser utilizado em treinos de reabilitação pós-lesão, melhoria de desempenho esportivo e fortalecimento da pegada em atividades diárias. Tamanho e medidas Comprimento aproximado: 8 cm a 10 cm Largura aproximada: 8 cm a 9 cm Altura aproximada: 2 cm a 3 cm Peso leve (aproximadamente 50 g a 100 g).	R\$ 47,19	R\$ 1.415,70
29.	20	Unid	Aparelho de massagem muscular	R\$ 377,57	R\$ 7.551,40



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Descrição</p> <p>Aparelho de massagem muscular elétrico portátil do tipo pistola (gun), indicado para liberação miofascial, relaxamento muscular e redução de dores e tensões. Atua por meio de vibrações de alta frequência e pressão percussiva, auxiliando na melhora da circulação sanguínea e na recuperação muscular após atividades físicas ou tratamentos fisioterapêuticos.</p> <p>Possui diferentes ponteiros intercambiáveis para aplicação em diversas regiões do corpo, sendo leve, ergonômico e fácil de transportar. Indicado para uso pessoal, esportivo e profissional.</p> <p>Tamanho e medidas</p> <p>Comprimento aproximado: 22 cm a 26 cm</p> <p>Altura aproximada: 15 cm a 20 cm</p> <p>Largura aproximada: 5 cm a 8 cm</p> <p>Peso aproximado: 1 kg a 1,5 kg.</p> <p>Bateria recarregável (uso sem fio).</p>		
30.	20	Unid	<p>Massageador muscular liberação miofascial.</p> <p>O massageador muscular de liberação miofascial é um equipamento utilizado para reduzir tensões musculares, aliviar dores, melhorar a circulação sanguínea e acelerar a recuperação muscular. Ele atua estimulando os tecidos profundos, ajudando a relaxar a musculatura e a diminuir pontos de rigidez.</p> <p>Pode ser usado em treinos esportivos, fisioterapia, estética e cuidados pessoais, sendo indicado para relaxamento pós-exercício ou tratamento de desconfortos musculares.</p> <p>Descrição</p> <p>Dispositivo de massagem muscular desenvolvido para liberação miofascial, auxiliando no relaxamento de músculos tensos e na melhora da mobilidade corporal. Pode atuar por vibração, percussão ou pressão mecânica, dependendo do modelo, promovendo alívio de dores e recuperação muscular.</p> <p>Indicado para uso em regiões como costas, pernas, ombros e pescoço, sendo uma ferramenta prática para uso pessoal, esportivo ou terapêutico.</p> <p>Tamanho e medidas</p> <p>Comprimento aproximado: 20 cm a 30 cm (modelos portáteis)</p> <p>Largura aproximada: 5 cm a 12 cm</p>	R\$ 635,00	R\$ 12.700,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Altura aproximada: 5 cm a 15 cm Peso aproximado: 300 g a 1,5 kg (dependendo do tipo) Medidas podem variar conforme o modelo e fabricante</p> <p>Até 20 níveis de intensidade ou mais Cerca de 3.000 a 3.200+ percussões por minuto Amplitude de impacto profunda (até 10–16 mm) Motor de alta potência (uso profissional/esportivo)</p> <p>Exemplo de especificação real de alta intensidade:</p> <p>20 velocidades ajustáveis Massagem profunda para músculos rígidos Uso profissional e fisioterapia avançada Alguns modelos chegam a mais de 3.000 RPM de impacto</p>		
31.	20	Unid	<p>MINI BICICLETA ERGOMÉTRICA Descrição Equipamento portátil de exercício físico tipo mini bicicleta ergométrica, utilizado para simulação de pedalada. Indicado para fortalecimento dos membros inferiores e superiores, melhora do condicionamento físico, ativação da circulação sanguínea e auxílio em processos de reabilitação. Possui regulagem de intensidade, permitindo ajustar a resistência do pedal conforme o nível do usuário. Estrutura leve, compacta e de fácil armazenamento, podendo ser utilizada em diferentes ambientes. Tamanho e medidas Altura aproximada: 30 cm a 41 cm Largura aproximada: 19 cm a 36 cm Comprimento aproximado: 40 cm a 57 cm Peso aproximado: 2 kg a 3 kg Suporta em média até 100 kg a 150 kg (dependendo do modelo).</p>	R\$ 750,00	R\$ 15.000,00
32.	10	Par	<p>Suporte órtese para mini bicicleta fisioterapia Descrição Suporte ortopédico desenvolvido para uso com mini bicicleta ergométrica, auxiliando na estabilização dos pés ou membros durante exercícios de fisioterapia. Proporciona maior</p>	R\$ 265,96	R\$ 2.659,60



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>segurança, conforto e controle dos movimentos, sendo indicado para processos de reabilitação motora e neuromuscular.</p> <p>Compatível com diferentes modelos de mini bike, podendo ser utilizado em ambiente clínico ou domiciliar sob orientação profissional.</p> <p>Tamanho e medidas Comprimento aproximado: 30 cm a 35 cm Largura aproximada: 20 cm a 26 cm Altura aproximada: 10 cm a 15 cm Peso aproximado: 600 g a 900 g (varia conforme modelo).</p>		
33.	20	Unid	<p>Suporte para 6 bolas de fisioterapia</p> <p>Descrição (sem marca)</p> <p>Estrutura organizadora desenvolvida para armazenamento de até 6 bolas de fisioterapia, pilates ou ginástica.</p> <p>Fabricado em material resistente, proporciona estabilidade, segurança e melhor aproveitamento do espaço físico.</p> <p>Indicado para uso em clínicas de fisioterapia, estúdios de pilates, academias e centros de reabilitação, auxiliando na organização de equipamentos terapêuticos e esportivos.</p> <p>Tamanho e medidas Altura aproximada: 1,80 m a 2,00 m Largura aproximada: 35 cm a 70 cm Profundidade aproximada: 35 cm a 60 cm Capacidade: até 6 bolas Material: aço ou estrutura metálica reforçada.</p>	R\$ 736,92	R\$ 14.738,40
34.	10	Unid	<p>Suporte torre para 5 pares de halteres</p> <p>O suporte torre para halteres é um equipamento utilizado para organizar e armazenar halteres de forma segura e prática, mantendo o ambiente de treino mais limpo, organizado e profissional. Ele possui estrutura vertical, permitindo otimização de espaço em academias, estúdios de pilates, clínicas de fisioterapia ou uso residencial.</p> <p>Fabricado em aço resistente com pintura anticorrosiva, oferece alta durabilidade e estabilidade, suportando diferentes pesos de halteres conforme o modelo. Seu design em torre facilita o acesso rápido aos equipamentos durante os treinos.</p> <p>Descrição Estrutura metálica tipo torre</p>	R\$ 545,00	R\$ 5.450,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>desenvolvida para armazenamento de até 5 pares de halteres. Projetada para organização de equipamentos de musculação, proporcionando segurança, praticidade e melhor aproveitamento do espaço físico.</p> <p>Indicado para academias, estúdios de treinamento, clínicas de fisioterapia e uso doméstico.</p> <p>Possui base estável e suportes individuais para acomodação dos halteres.</p> <p>Tamanho e medidas Altura aproximada: 50 cm a 60 cm Largura aproximada: 30 cm a 37 cm Profundidade aproximada: 30 cm a 40 cm Capacidade: até 5 pares de halteres Estrutura em aço carbono ou metal reforçado Peso suportado: varia conforme modelo (aprox. 60 kg a 100 kg ou mais).</p>		
35.	50	Unid.	<p>Band de Resistência para Dedos em Silicone com Regulagem</p> <p>Band de resistência para dedos em silicone</p> <p>É um acessório de treino feito em silicone elástico flexível, usado para fortalecer os músculos dos dedos, mãos e antebraços. O exercício consiste em abrir os dedos contra a resistência do silicone, trabalhando principalmente músculos extensores da mão.</p> <p>É muito usado em:</p> <p>Fisioterapia e reabilitação de mãos Fortalecimento muscular Prevenção de lesões por esforço repetitivo (LER/DORT) Treino de músicos, atletas e escalada</p> <p>Medidas e características mais comuns</p> <p>As dimensões podem variar um pouco entre modelos, mas geralmente seguem este padrão:</p> <p>Material: silicone flexível (média densidade) Espessura: cerca de 2 mm Diâmetro interno (quando fechado): aproximadamente 8 a 10 cm Formato: aro/elástico circular ou oval Peso: leve (geralmente menos de 50 g) Tamanho: único (ajusta-se pela elasticidade do silicone)</p>	R\$ 29,74	R\$ 1.487,00
36.	10	Unid.	<p>Bicicleta Ergométrica Horizontal Magnética</p> <p>Uma bicicleta horizontal projetada para</p>	R\$ 3.752,22	R\$ 37.522,20



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>exercícios cardiovasculares com foco em conforto e segurança, ideal para quem quer treinar em casa sem sobrecarregar a coluna ou os joelhos.</p> <p>Principais características</p> <p>Tipo: Horizontal (reclined) – posição de assento mais reclinada, reduzindo impacto nas articulações</p> <p>Resistência: Magnética com vários níveis ajustáveis, permitindo controlar a intensidade do treino</p> <p>Capacidade de peso: Até 140 kg</p> <p>Pedalagem: Suave e silenciosa, ideal para uso doméstico sem ruídos excessivos</p> <p>Assento: Ergonômico, geralmente acolchoado, ajustável para diferentes alturas</p> <p>Guiador: Fixos ou móveis, garantindo conforto e estabilidade durante o exercício</p> <p>Display / Monitor: Mostra informações como tempo, velocidade, distância, calorias e frequência cardíaca (dependendo do modelo)</p> <p>Rodas de transporte: Algumas unidades possuem rodas para facilitar a movimentação</p> <p>Benefícios</p> <p>Treino cardiovascular eficiente sem impacto elevado</p> <p>Conforto para treinos longos graças ao assento reclinado</p> <p>Fortalecimento de pernas, glúteos e core.</p> <p>Ajuste de resistência permite progressão gradual</p> <p>Observações sobre medidas típicas</p> <p>Comprimento total: ~120–150 cm</p> <p>Largura total: ~50–70 cm</p> <p>Altura do assento: Ajustável, geralmente 40–55 cm do chão.</p> <p>Peso do equipamento: ~25–35 kg.</p>		
37.	50	kit	<p>Kit Mini Bands Elásticos 6 Intensidades Elastos 25cm para o aumento da força muscular e controle de movimento do quadril, joelho e cintura escapular</p> <p>Kit Mini Bands Elásticos – 6 Intensidades</p> <p>Um kit de mini bands projetado para treinamento de força, resistência e reabilitação, ideal para exercícios de membros inferiores, tronco e cintura escapular.</p>	R\$ 129,94	R\$ 6.497,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Principais características Material: Látex ou silicone resistente e elástico Comprimento: Aproximadamente 25 cm (quando não esticadas) Espessura: Variável, oferecendo diferentes níveis de resistência Intensidades: 6 níveis (leve, médio, médio-forte, forte, extra- forte e extremo) Formato: Faixas circulares fechadas, compactas e portáteis Peso do kit: Geralmente leve (cerca de 150–300 g no total)</p>		
38.	50	kit	<p>Kit Faixas Elásticas para Exercícios – Várias Resistências Um kit de faixas elásticas projetado para fortalecimento muscular e exercícios funcionais, ideal para membros superiores (MMSS) e membros inferiores (MMII). Prático, leve e fácil de usar, permite treinos variados em casa, na academia ou em sessões de fisioterapia. Principais características Material: Borracha elástica resistente Formato: Faixa plana (loop) Tamanho: 35 cm x 5 cm Níveis de resistência e cores: Verde: resistência média Azul: resistência média- forte Roxa: resistência forte Prata: resistência superforte Leve e portátil: Fácil de guardar e transportar</p>	R\$ 97,13	R\$ 4.856,50
39.	30	UNID	<p>Caneleira – 0,5 kg Material: revestimento em nylon reforçado ou material equivalente de alta resistência. Enchimento: granalha metálica. Peso: 0,5 kg. Características mínimas: Fechamento ajustável em velcro. Costura reforçada. Formato anatômico. Revestimento resistente ao desgaste. Identificação do peso no produto.</p>	R\$ 27,87	R\$ 836,10
40.	30	UNID	<p>Caneleira – 1 kg Material: revestimento em nylon reforçado ou material equivalente de alta resistência. Enchimento: granalha metálica. Peso: 1 kg. Características mínimas: Fechamento ajustável em velcro. Costura reforçada. Formato anatômico.</p>	R\$ 43,60	R\$ 1.308,00




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Revestimento resistente ao desgaste. Identificação do peso no produto.		
41.	30	UNID	Caneleira – 2 kg Material: revestimento em nylon reforçado ou material equivalente de alta resistência. Enchimento: granalha metálica. Peso: 2 kg. Características mínimas: Fechamento ajustável em velcro. Costura reforçada. Formato anatômico. Revestimento resistente ao desgaste. Identificação do peso no produto.	R\$ 60,42	R\$ 1.812,60
42.	30	UNID	Caneleira – 3 kg Material: revestimento em nylon reforçado ou material equivalente de alta resistência. Enchimento: granalha metálica. Peso: 3 kg. Características mínimas: Fechamento ajustável em velcro. Costura reforçada. Formato anatômico. Revestimento resistente ao desgaste. Identificação do peso no produto.	R\$ 89,98	R\$ 2.699,40
43.	30	UNID	Halter Emborrachado – 1 kg Material: ferro fundido revestido em PVC, borracha ou material equivalente de alta resistência. Peso: 1 kg. Características mínimas: Formato anatômico. Revestimento antiderrapante. Resistência à oxidação e desgaste. Acabamento sem rebarbas. Identificação do peso no produto.	R\$ 38,96	R\$ 1.168,80
44.	30	UNID	Halter Emborrachado – 2 kg Material: ferro fundido revestido em PVC, borracha ou material equivalente de alta resistência. Peso: 2 kg. Características mínimas: Formato anatômico. Revestimento antiderrapante. Resistência à oxidação e desgaste. Acabamento sem rebarbas. Identificação do peso no produto.	R\$ 54,87	R\$ 1.646,10
45.	30	UNID	Halter Emborrachado – 3 kg Material: ferro fundido revestido em PVC, borracha ou material equivalente de alta resistência. Peso: 3 kg. Características mínimas: Formato anatômico.	R\$ 82,06	R\$ 2.461,80




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			Revestimento antiderrapante. Resistência à oxidação e desgaste. Acabamento sem rebarbas. Identificação do peso no produto		
46.	30	Unid	<p>Aparelho de Tração Cervical Finalidade: equipamento destinado à tração cervical para uso em fisioterapia, reabilitação e alívio de compressões na região cervical. Estrutura: conjunto com base de apoio, sistema de tração e elementos de fixação ajustáveis. Material: Estrutura em aço carbono ou alumínio de alta resistência, com pintura eletrostática anticorrosiva. Apoios acolchoados em espuma de alta densidade revestida em courvin, nylon ou material sintético equivalente, lavável e resistente. Dimensões aproximadas do equipamento: Altura: 1,80 m a 2,10 m. Largura da base: 50 cm a 80 cm. Comprimento da base: 60 cm a 100 cm. Sistema de tração: Regulagem de intensidade progressiva. Sistema mecânico com polia e carga ajustável ou equivalente.. Ajuste de altura do ponto de tração. Acessórios mínimos: Suporte cervical anatômico ajustável. Cintas de fixação com sistema de travamento seguro. Sistema de polia e corda ou equivalente funcional. Características gerais: Estabilidade estrutural durante o uso. Acabamento sem rebarbas ou arestas cortantes. Fácil higienização. Uso indicado para ambiente clínico e fisioterapêutico. Capacidade mínima: suportar uso institucional contínuo. Garantia mínima: 90 dias contra defeitos de fabricação.</p> 	R\$ 151,30	R\$ 4.539,00




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

47.	20	Pares	<p>Luva Robótica para Reabilitação – Par (Pequena – P) Finalidade: equipamento destinado à reabilitação funcional de membros superiores, com auxílio na recuperação motora de mãos e dedos em terapias fisioterapêuticas e neurológicas. Composição: par de luvas (mão direita e mão esquerda), com sistema integrado de assistência aos movimentos dos dedos. Material: Tecido técnico respirável, elástico, lavável e de alta resistência. Estrutura interna em polímero e componentes leves e resistentes. Dimensões (tamanho P): Compatível com circunferência de mão entre 17 cm e 19 cm. Comprimento médio da mão: 16 cm a 18 cm. Sistema de funcionamento: Assistência motora para flexão e extensão dos dedos. Níveis de intensidade ajustáveis. Modos de treinamento funcional repetitivo.</p> <p>Características gerais: Ajuste anatômico e ergonômico. Fixação segura ao membro superior. Operação silenciosa. Fácil higienização. Uso terapêutico sob supervisão profissional.</p> <p>Alimentação: bateria recarregável ou fonte bivolt automática. Acessórios mínimos: carregador ou fonte, sistema de controle e manual em português. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> 	R\$ 955,50	R\$ 19.110,00
48.	20	PAR	<p>Luva Robótica para Reabilitação – Par (Média – M)</p>	R\$ 955,50	R\$ 19.110,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Finalidade: equipamento destinado à reabilitação funcional de membros superiores, com auxílio na recuperação motora de mãos e dedos em terapias fisioterapêuticas e neurológicas.</p> <p>Composição: par de luvas (mão direita e mão esquerda), com sistema integrado de assistência aos movimentos dos dedos.</p> <p>Material: Tecido técnico respirável, elástico, lavável e de alta resistência. Estrutura interna em polímero e componentes leves e resistentes.</p> <p>Dimensões (tamanho M): Compatível com circunferência de mão entre 19 cm e 22 cm. Comprimento médio da mão: 18 cm a 20 cm.</p> <p>Sistema de funcionamento: Assistência motora para flexão e extensão dos dedos. Níveis de intensidade ajustáveis. Modos de treinamento funcional repetitivo.</p> <p>Características gerais: Ajuste anatômico e ergonômico. Fixação segura ao membro superior. Operação silenciosa. Fácil higienização. Uso terapêutico sob supervisão profissional.</p> <p>Alimentação: bateria recarregável ou fonte bivolt automática. Acessórios mínimos: carregador ou fonte, sistema de controle e manual em português. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
49.	20	PAR	<p>Luva Robótica para Reabilitação – Par (Grande – G)</p> <p>Finalidade: equipamento destinado à reabilitação funcional de membros superiores, com auxílio na recuperação motora de mãos e dedos em terapias fisioterapêuticas e neurológicas.</p> 	R\$ 955,50	R\$ 19.110,00




MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Composição: par de luvas (mão direita e mão esquerda), com sistema integrado de assistência aos movimentos dos dedos.</p> <p>Material:</p> <p>Tecido técnico respirável, elástico, lavável e de alta resistência.</p> <p>Estrutura interna em polímero e componentes leves e resistentes.</p> <p>Dimensões (tamanho G):</p> <p>Compatível com circunferência de mão entre 22 cm e 25 cm.</p> <p>Comprimento médio da mão: 20 cm a 23 cm.</p> <p>Sistema de funcionamento:</p> <p>Assistência motora para flexão e extensão dos dedos.</p> <p>Níveis de intensidade ajustáveis.</p> <p>Modos de treinamento funcional repetitivo.</p> <p>Características gerais:</p> <p>Ajuste anatômico e ergonômico.</p> <p>Fixação segura ao membro superior.</p> <p>Operação silenciosa.</p> <p>Fácil higienização.</p> <p>Uso terapêutico sob supervisão profissional.</p> <p>Alimentação: bateria recarregável ou fonte bivolt automática.</p> <p>Acessórios mínimos: carregador ou fonte, sistema de controle e manual em português.</p> <p>Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
50.	30	Unid	<p>Aparelho para Fortalecimento dos Dedos e Mãos</p> <p>Finalidade: equipamento destinado ao fortalecimento muscular, reabilitação funcional e melhora da coordenação motora fina dos dedos, mãos e punhos, utilizado em fisioterapia e terapia ocupacional.</p> <p>Estrutura: dispositivo manual de resistência, com formato anatômico adaptado para exercícios de pressão e preensão com os dedos e palma da mão.</p>	R\$ 76,10	R\$ 2.283,00





MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Material: Fabricado em silicone, borracha termoplástica ou material equivalente de alta resistência e flexibilidade. Superfície texturizada com relevos para estímulo sensorial e melhor aderência. Características mínimas: Formato ergonômico para encaixe na palma da mão. Projeções externas (pinos ou hastes flexíveis) para exercícios individuais dos dedos. Resistência progressiva ao apertar e pressionar o equipamento. Material antiderrapante. Lavável e de fácil higienização. Alta durabilidade para uso contínuo. Dimensões aproximadas: Diâmetro: 8 cm a 12 cm (ou equivalente anatômico). Altura/projeções: 2 cm a 5 cm. Uso: indicado para reabilitação neurológica, ortopédica e fortalecimento da musculatura das mãos e dedos. Garantia mínima: 90 dias contra defeitos de fabricação.</p> 		
51.	30	Unid	<p>Mochila Esportiva para Fisioterapia Domiciliar</p> <p>Finalidade: destinada ao transporte organizado de materiais e equipamentos utilizados por profissionais de fisioterapia em atendimentos domiciliares, clínicas externas e deslocamentos profissionais.</p> <p>Material: Confeccionada em tecido poliéster, nylon balístico ou material sintético de alta resistência. Impermeável ou com tratamento resistente à água. Estrutura reforçada para suportar carga contínua. Forro interno de alta durabilidade e fácil higienização. Dimensões aproximadas: Altura: 45 cm a 60 cm.</p>	R\$ 95,26	R\$ 2.857,80



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Largura: 30 cm a 40 cm. Profundidade: 20 cm a 30 cm. Capacidade mínima: 35 a 50 litros. Compartimentos e divisórias: Compartimento principal amplo com abertura total ou parcial em zíper reforçado. Divisórias internas acolchoadas e ajustáveis para organização de equipamentos. Bolsos internos com elásticos, redes ou fechos para pequenos acessórios. Compartimento específico para equipamentos sensíveis ou frágeis. Bolsos externos de fácil acesso para itens de uso rápido. Separação interna que permita organização por tipo de material (eletroterapia, bandagens, instrumentos, entre outros). Características mínimas: Estrutura reforçada para uso profissional intenso. Costuras duplas ou reforçadas. Zíperes resistentes de alta durabilidade. Alças acolchoadas e ajustáveis com reforço lombar. Alça de mão reforçada. Base rígida ou semirrígida para estabilidade. Sistema de ventilação ou material respirável nas áreas de contato com as costas. Uso: Indicado para transporte de materiais de fisioterapia em atendimento domiciliar e externo. Garantia mínima: 90 dias contra defeitos de fabricação.</p>		
52.	50	unid	<p>Colchonete para Pilates Material: espuma de alta densidade revestida em material sintético impermeável. Dimensões mínimas: Comprimento: 180 cm. Largura: 60 cm. Espessura: 4 cm. Características: Antiderrapante. Lavável. Atóxico.</p>	R\$ 125,62	R\$ 6.281,00
53.	10	KIT	<p>Kit Completo de Aparelhos de Pilates Clínico Finalidade: conjunto de equipamentos destinados à prática de Pilates clínico e terapêutico, voltados para reabilitação física, fortalecimento muscular,</p>	R\$ 20.000,00	R\$ 200.000,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

		<p>alongamento, melhora da mobilidade articular, equilíbrio e condicionamento postural em atendimentos fisioterapêuticos.</p> <p>Composição mínima do kit: Aparelho de Pilates tipo Cadillac</p> <p>Estrutura metálica superior com base estofada. Sistema de molas, barras e acessórios para exercícios assistidos e resistidos. Estrutura em aço carbono ou alumínio com pintura anticorrosiva. Base acolchoada com espuma de alta densidade e revestimento lavável. Dimensões aproximadas: 200 cm a 250 cm (C) x 70 cm a 90 cm (L) x 180 cm a 220 cm (A).</p> <p>Aparelho de Pilates tipo Reformer Estrutura com carrinho deslizante sobre trilhos. Sistema de molas com diferentes níveis de resistência. Apoios ajustáveis para pés e membros superiores. Estrutura em madeira tratada, aço ou alumínio de alta resistência. Dimensões aproximadas: 200 cm a 240 cm (C) x 50 cm a 70 cm (L) x 30 cm a 50 cm (A).</p> <p>Aparelho de Pilates tipo Barrel Estrutura curva para exercícios de mobilidade e alongamento da coluna. Base rígida com revestimento em espuma de alta densidade. Material em madeira, aço ou equivalente resistente. Dimensões aproximadas: 80 cm a 120 cm (C) x 40 cm a 60 cm (L) x 80 cm a 100 cm (A).</p> <p>Cadeira de Pilates (Chair) Estrutura compacta com pedais de resistência por molas. Sistema ajustável de carga. Base antiderrapante e estrutura reforçada. Material em aço, madeira ou equivalente de alta resistência. Dimensões aproximadas: 70 cm a 100 cm (C) x 50 cm a 70 cm (L) x 100 cm a 120 cm (A).</p> <p>Características gerais do kit: Equipamentos novos, sem uso anterior.</p>	
--	--	--	--



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Materiais resistentes, laváveis e de uso clínico. Estruturas estáveis e seguras para uso terapêutico. Superfícies antiderrapantes e acabamento sem rebarbas. Compatibilidade entre os equipamentos para uso integrado em sessões de Pilates. Uso destinado a ambiente clínico e fisioterapêutico. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação para todos os equipamentos do kit.</p>		
54.	30	UNID	<p>Aparelho de Eletroestimulação – TENS e FES (Não Portátil) Finalidade: equipamento destinado à eletroterapia para analgesia (TENS – Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea) e reabilitação neuromuscular (FES – Estimulação Elétrica Funcional), utilizado em fisioterapia clínica e ambulatorial. Tipo: equipamento de uso fixo (não portátil), indicado para instalação em clínica, consultório ou centro de reabilitação. Estrutura: Unidade principal de comando com painel de controle integrado. Suporte ou base para bancada ou mesa de atendimento. Material: Gabinete em material termo plástico de alta resistência ou metálico com pintura anticorrosiva. Painel frontal com teclas ou display digital resistente. Características elétricas e funcionais: Equipamento bivolt automático (127V/220V ou equivalente). Canais independentes de saída para aplicação simultânea. Modos de operação para TENS e FES integrados no mesmo equipamento. Ajuste de intensidade de corrente de forma gradual e precisa. Programas pré- configurados e/ou modos manuais ajustáveis. Controle de parâmetros como frequência, largura de pulso e tempo de aplicação. Saídas: Mínimo de 2 canais independentes (ou superior). Compatível com eletrodos superficiais. Características mínimas:</p>	R\$ 1.634,98	R\$ 49.049,40



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Display para visualização de parâmetros. Sistema de segurança com desligamento contra sobrecarga. Alarmes ou indicadores de funcionamento. Fácil operação por profissional de fisioterapia. Uso clínico contínuo. Acessórios mínimos: Cabos de conexão. Eletrodos reutilizáveis ou descartáveis. Manual de instruções em português. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação automático ou proteção contra sobrecarga. Alarmes ou indicadores de funcionamento. Fácil operação por profissional de fisioterapia. Uso clínico contínuo. Acessórios mínimos: Cabos de conexão. Eletrodos reutilizáveis ou descartáveis. Manual de instruções em português. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
55.	30	UNID	<p>Aparelho de Infravermelho para Fisioterapia</p> <p>Finalidade: equipamento destinado à aplicação de calor terapêutico por radiação infravermelha, utilizado em tratamentos fisioterapêuticos para alívio de dor, relaxamento muscular, aumento da circulação sanguínea e preparo de tecidos para terapias manuais. Tipo: equipamento de uso clínico (não portátil), indicado para instalação em consultórios, clínicas e centros de reabilitação. Estrutura: Base ou pedestal com altura regulável. Braço articulado com ajuste de posicionamento do emissor. Suporte estável com rodízios (quando aplicável). Material: Estrutura em aço carbono ou alumínio com pintura eletrostática anticorrosiva. Refletor em material metálico ou alumínio polido de alta eficiência térmica. Lâmpada emissora de infravermelho de alta durabilidade.</p>	R\$ 462,64	R\$ 13.879,20



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

			<p>Características elétricas:</p> <p>Alimentação bivolt automática (127V/220V ou equivalente). Potência compatível com uso terapêutico clínico. Sistema de controle de tempo (timer) ajustável.</p> <p>Características mínimas:</p> <p>Ajuste de altura e direção do foco de emissão. Sistema de segurança contra superaquecimento. Acionamento simples por botão ou controle integrado. Estabilidade durante o uso. Uso contínuo em ambiente clínico. Acessórios mínimos: Lâmpada emissora de infravermelho. Manual de instruções em português. Dimensões: Altura ajustável aproximada entre 100 cm e 160 cm (quando em pedestal). Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
56.	30	unid	<p>Aparelho de Laserterapia Finalidade: equipamento destinado à aplicação de laser de baixa intensidade (laser terapêutico), utilizado em fisioterapia, reabilitação, analgesia, reparo tecidual, redução de processos inflamatórios e aceleração da cicatrização. Tipo: equipamento de uso clínico (não portátil), indicado para instalação em clínicas, consultórios e centros de reabilitação. Estrutura: Unidade principal com painel de controle integrado. Aplicador(es) de laser com caneta(s) emissora(s). Suporte para bancada ou mesa de atendimento. Material: Gabinete em material termoplástico de alta resistência ou metálico com pintura anticorrosiva. Aplicadores em material leve, resistente e de fácil higienização. Características técnicas mínimas: Emissão de laser de baixa intensidade para uso terapêutico.</p>	R\$ 2.445,00	R\$ 73.350,00



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

		<p>Comprimidos de onda adequados para uso clínico (ex.: vermelho e/ou infravermelho, conforme aplicação terapêutica). Ajuste de tempo de aplicação. Ajuste de dosimetria/energia por área tratada. Modos de operação contínuo e/ou pulsado. Programas pré- configurados ou modo manual. Sistema de segurança: Controle de emissão com chave de segurança ou bloqueio de uso. Sinalização luminosa durante emissão do laser. Proteção contra uso indevido. Características gerais: Interface simples para uso profissional. Display digital para visualização de parâmetros. Equipamento bivolt automático (127V/220V ou equivalente). Uso clínico contínuo. Acessórios mínimos: Caneta(s) aplicadora(s) de laser. Cabos de conexão. Manual de instruções em português. Dimensões: compatíveis com uso em bancada clínica. Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>		
TOTAL				R\$ 737.142,08

5.4 - O Valor médio total estimado é de R\$ 737.142,08 (setecentos e trinta e sete mil cento e quarenta e dois reais e oito centavos).

7. Descrição da solução como um todo

7.1 - A melhor solução encontrada é a aquisição que, apesar ter objetivo de substituir alguns equipamentos os quais não compensa mais consertar devido ao tempo de uso, a sua maior parte é para estruturação, modernização e ampliação dos ambientes destinados ao atendimento à população nas Unidades de Saúde, garantindo melhores condições para a oferta de serviços públicos ou acadêmicos, com foco na qualidade, segurança, eficiência e acessibilidade.

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

8.1- O parcelamento da aquisição de equipamentos e acessórios é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, haja vista que evita a concentração de mercado em um único fornecedor, ampliando a competitividade e diversificando as ofertas, permitindo uma aquisição mais vantajosa e adequada às necessidades do município. O julgamento portanto deverá ser pelo menor valor unitário por item.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

9.1 - Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida neste estudo.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

10.1 - Esta contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2026.

11. Resultados Pretendidos



MUNICÍPIO DE BARROSO
Secretaria Municipal de Saúde

11.1 - Os resultados pretendidos com a aquisição de equipamentos e acessórios visa modernizar e equipar adequadamente o setor de fisioterapia, proporcionando um ambiente mais funcional e confortável para usuários e funcionários.

11.2 - A contratação tem por finalidade o perfeito cumprimento de suas funções institucionais, e prover os meios que possibilitem a execução de suas metas, é imprescindível para que os mesmos atendam adequadamente às necessidades do que nos propomos a executar em benefício da coletividade, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da Secretaria Municipal de Saúde.

12. Providências a serem Adotadas

12.1 - Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da administração. A Secretaria de Saúde indicará de forma precisa, individual e nominal, os funcionários responsáveis para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato a quem competirá as responsabilidades.

13. Possíveis Impactos Ambientais

13.1 - Não há impactos ambientais resultantes desta contratação, no entanto a contratada deverá observar para o transporte e distribuição, acondicionar os materiais em embalagens com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

13.2 - O descarte de peças e materiais devem estar em observância à política de responsabilidade sócio ambiental.

14. Da fiscalização

14.1- Ficam nomeadas como gestor do contrato, a senhora Célia Antônia da Silva Santos e como fiscal do contrato Joismara Fátima Rodrigues, aos quais competem acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, e os quais de tudo dará ciência ao contratado.

15. Declaração de Viabilidade

15.1- Os estudos preliminares evidenciaram que a solução aqui apresentada a fim de atender ao município de Barroso, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

Barroso - MG, 11 de Junho de 2026

Ednéa Maria de Ávila Silva
Secretária Municipal de Saúde
CPF: 410.721.706-04

Célia Antônia da Silva Santos
Coordenadora do Setor de Compras
CPF: 624.226.346-72