



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

Estruturar o Centro Municipal de Fisioterapia para que possa prover tratamentos mais adequados, diversificados e aprimorados para os pacientes, abrangendo uma maior gama de tratamentos, diminuindo assim, os gastos do município com terceiros.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?

A quantidade foi estimada em reunião com a fisioterapeuta responsável pela unidade, e em acordo com o Memorando 07/2025, emitido pelo Centro Municipal de Fisioterapia.

DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO

Os itens 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13 e 14 estão como unidade, o item 2 está como par e o item 11 esta como kit cotendo 8 unidades

ESPECIFICAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Estimado anual
1.	Espelho grande (tipo corpo inteiro) com rodízios Espelho específico para fisioterapia com espessura: 4mm a 6mm, material: vidro+prata, com película de segurança, dimensões: 180 x 80 cm (A x L); Moldura: Estrutura em alumínio ou aço carbono, pintura: epóxi, cor: preto, prata ou branco; base sólida e estável com dimensões que garantam estabilidade; Rodízios: mínimo 4 (quatro), material: poliuretano, com trava de fixação.	Unid.	1
2.	Par de alça para pedal de bicicleta ergométrica horizontal Compatível com pedal e rosca de eixo da bicicleta da marca Kikos Kr 3.8, material: borracha.	Par	2
3.	Piso para barra paralela 2,5m Apropriado para barras nas medidas: 251,2 x 127 x 104cm, material: madeira compensada de virola com selador protetor, piso antiderrapante, extremidades rebaixadas para entrada de cadeiras de rodas e pacientes com limitações articulares, acabamento impermeável, capacidade máxima: 140kg, peso aproximado: 22kg; material: emborrachado ou borracha sintética com densidade mínima de 700 kg/m ³ ;	Unid.	1
4.	Escada de canto com rampa, 3 degraus e corrimão Rampa emborrachada, formato em L; 3 degraus com fita antiderrapante; medidas aproximadas: 243 x 74 x 139 (C x L x A); material: madeira maciça natural de eucalipto; peso máximo suportado: 140 kg; corrimão com altura ajustável: mínimo: ~90cm e máximo: ~139cm; deve possuir adaptação de ângulo (90° ou 180°); dimensões aproximadas do degrau superior: 77x76x15.	Unid.	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Cândido Francisco Soares, n. 67 Centro Cep – 37220-000 – Bom Sucesso – Minas Gerais
Telefone: (35) 3841-1209 Email: pmboc@yahoo.com.br



5.	Mini bike Bicicleta ergométrica portátil com visor LCD; material: poliuretano; peso máximo suportado: 100kg; visor digital LCD com ajuste de intensidade e deve possuir pelo menos as funcionalidades: tempo total pedalado, distância total pedalada, tempos totais de movimento durante a sessão de treino, total de calorias queimadas; o equipamento deve possuir regulagem de força.	Unid.	1
6.	Esteira ergométrica Tipo de Esteira: Ergométrica elétrica, motorizada; Peso Máximo do Usuário: até 150 kg; Potência do Motor: Mínimo de 3.0 HP (ou HPM) AC (Corrente Alternada) para uso profissional, ou mínimo de 3.5 HP DC (Corrente Contínua); Velocidade Máxima: Mínimo de 16 km/h; Sistema de Inclinação: Eletrônico, com mínimo de 12 a 15 níveis de inclinação, ajustável pelo painel; Superfície/Lona de Corrida: Manta antiderrapante com dimensões mínimas de 135 cm (comprimento) x 50 cm (largura), idealmente 140 cm x 56 cm ou superior; Amortecimento: Sistema de amortecimento eficiente (ex: por molas, elastômeros ou coxins) para absorção de impacto, visando a proteção das articulações do usuário; Funções do Painel (Monitor): Display em LCD, que exiba no mínimo: tempo, velocidade, distância percorrida, calorias gastas, e pulsação (frequência cardíaca); Medição Cardíaca: Através de Hand Grip (sensores de toque nas barras laterais) ou compatibilidade com cinta cardíaca (opcional); Estrutura e Material: Chassi em aço carbono reforçado, com pintura eletrostática; Tensão (Voltagem): bivolt; Segurança: Dispositivo de segurança obrigatório (chave de segurança) que interrompa o funcionamento da esteira em caso de emergência.	Unid.	1
7.	Anéis tonificadores Produzido em fibras de vidro, com pegadas macias revestidas em EVA; medidas: 35-40 cm de diâmetro; uso adulto;	Unid.	4
8.	Bolas suíça 25cm Material: pvc reforçado; sistema antiexplosão; diâmetro: 25cm; inflador incluso; cores variadas; peso suportado: mínimo 150kg;	Unid.	6
9.	Kit de cone furado com barreira de agilidade Kit contém: 8 cones demarcatórios furados em 5 níveis e 4 barreiras; Cones: medidas aproximadas: 12,5 x 23 cm (L x A); material: polipropileno (PP) ou polietileno (PE); tipo de base: estável; com furos/ranhuras para encaixe das barreiras; Barreiras: medidas: 90 cm com dois pontos de encaixe, um a cada 30 cm, material: PP;	Kit	2
10.	Cones chapéu chinês Peso aproximado: 0,3kg; dimensões aproximadas: 20 x 15 cm (C x A); material: polietileno ou PP;	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Cândido Francisco Soares, n. 67 Centro Cep – 37220-000 – Bom Sucesso – Minas Gerais
Telefone: (35) 3841-1209 Email: pmboc@yahoo.com.br



	11. Bastão de PVC com carga de 1kg Material do Tubo: PVC (Policloreto de Vinila); Material do Revestimento: Revestido em PVC, ou material sintético de alta resistência e impermeável ao suor; Material do Enchimento (Carga): Grãos de ferro fundido, areia ou material similar que garanta o peso especificado e a homogeneidade da carga; Peso Total (Carga Fixa): 1,0 kg (um quilograma); Comprimento Aproximado: 1,00 m (um metro) a 1,20 m (um metro e vinte centímetros); Diâmetro Externo Aproximado: 2,5 cm a 3,2 cm (25mm a 32mm); Ponteiras/Acabamento: Extremidades (ponteiras) vedadas com tampões de borracha ou plástico resistente; Cor: Preto;	Unid.	6
	12. Suporte torre para halteres (10 pares) Tipo de Suporte: Torre vertical de chão; Capacidade de Armazenamento: Acomodação para 10 (dez) pares de halteres, totalizando 20 (vinte) unidades; Material da Estrutura: Confeccionado em aço carbono reforçado ou metalon (mínimo de 4 polegadas); Acabamento: Pintura eletrostática a pó de alta resistência, com tratamento antiferrugem e anticorrosão, cor: preta; Compatibilidade de Halteres: Projetado para suportar halteres do tipo sextavado (hexagonais) ou tipo bola, com pesos variando usualmente de 1 kg a 10 kg; Design dos Ganchos/Apoios: Ganchos ou apoios anatômicos com recuo; Base e Estabilidade: Base em formato de cruzeta ou similar, larga e estável, equipada com sapatas emborrachadas ou ponteiras antiderrapantes; Dimensões Aproximadas: Altura máxima de aproximadamente 130 cm a 140 cm, com base compacta (aprox. 35 cm x 30 cm).	Unid	2

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	Pesquisas em sítios especializados.				
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
	1.	Espelho grande (tipo corpo inteiro) com rodízios Espelho específico para fisioterapia com espessura: 4mm a 6mm, material: vidro+prata, com película de segurança, dimensões: 180 x 80 cm (A x L); Moldura: Estrutura em alumínio ou aço carbono, pintura: epóxi, cor: preto, prata ou branco; base sólida e estável com dimensões que garantam estabilidade; Rodízios: mínimo 4 (quatro), material: poliuretano, com trava de fixação.	1	R\$ 1.672,67	R\$ 1.672,67
	2.	Par de alça para pedal de bicicleta ergométrica horizontal Compatível com pedal e rosca de eixo da bicicleta da marca Kikos Kr 3.8, material: borracha.	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Cândido Francisco Soares, n. 67 Centro Cep – 37220-000 – Bom Sucesso – Minas Gerais
Telefone: (35) 3841-1209 Email: pmboc@yahoo.com.br



3.	Piso para barra paralela 2,5m Apropriado para barras nas medidas: 251,2 x 127 x 104cm, material: madeira compensada de virola com selador protetor, piso antiderrapante, extremidades rebaixadas para entrada de cadeiras de rodas e pacientes com limitações articulares, acabamento impermeável, capacidade máxima: 140kg, peso aproximado: 22kg; material: emborrachado ou borracha sintética com densidade mínima de 700 kg/m³;	1	R\$ 1.205,00	R\$ 1.205,00
4.	Escada de canto com rampa, 3 degraus e corrimão Rampa emborrachada, formato em L; 3 degraus com fita antiderrapante; medidas aproximadas: 243 x 74 x 139 (C x L x A); material: madeira maciça natural de eucalipto; peso máximo suportado: 140 kg; corrimão com altura ajustável: mínimo: ~90cm e máximo: ~139cm; deve possuir adaptação de ângulo (90° ou 180°); dimensões aproximadas do degrau superior: 77x76x15.	1	R\$ 4.547,34	R\$ 4.547,34
5.	Mini bike Bicicleta ergométrica portátil com visor LCD; material: poliuretano; peso máximo suportado: 100kg; visor digital LCD com ajuste de intensidade e deve possuir pelo menos as funcionalidades: tempo total pedalado, distância total pedalada, tempos totais de movimento durante a sessão de treino, total de calorias queimadas; o equipamento deve possuir regulagem de força.	1	R\$ 273,97	R\$ 273,97
6.	Esteira ergométrica Tipo de Esteira: Ergométrica elétrica, motorizada; Peso Máximo do Usuário: até 150 kg; Potência do Motor: Mínimo de 3.0 HP (ou HPM) AC (Corrente Alternada) para uso profissional, ou mínimo de 3.5 HP DC (Corrente Contínua); Velocidade Máxima: Mínimo de 16 km/h; Sistema de Inclinação: Eletrônico, com mínimo de 12 a 15 níveis de inclinação, ajustável pelo painel; Superfície/Lona de Corrida: Manta antiderrapante com dimensões mínimas de 135 cm (comprimento) x 50 cm (largura), idealmente 140 cm x 56 cm ou superior; Amortecimento: Sistema de amortecimento eficiente (ex: por molas, elastômeros ou coxins) para absorção de impacto, visando a proteção das articulações do usuário; Funções do Painel (Monitor): Display em LCD, que exiba no mínimo: tempo, velocidade, distância percorrida, calorias gastas, e pulsação (frequência cardíaca); Medição Cardíaca: Através de Hand Grip (sensores de toque nas barras laterais) ou compatibilidade com cinta	1	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Cândido Francisco Soares, n. 67 Centro Cep – 37220-000 – Bom Sucesso – Minas Gerais
Telefone: (35) 3841-1209 Email: pmboc@yahoo.com.br



		cardíaca (opcional); Estrutura e Material: Chassi em aço carbono reforçado, com pintura eletrostática; Tensão (Voltagem): bivolt; Segurança: Dispositivo de segurança obrigatório (chave de segurança) que interrompa o funcionamento da esteira em caso de emergência.			
	7.	Anéis tonificadores Produzido em fibras de vidro, com pegadas macias revestidas em EVA; medidas: 35-40 cm de diâmetro; uso adulto;	4	R\$ 72,81	R\$ 291,24
	8.	Bolas suíça 25cm Material: pvc reforçado; sistema antiexplosão; diâmetro: 25cm; inflador incluso; cores variadas; peso suportado: mínimo 150kg;	6	R\$ 54,33	R\$ 325,98
	9.	Kit de cone furado com barreira de agilidade Kit contém: 8 cones demarcatórios furados em 5 níveis e 4 barreiras; Cones: medidas aproximadas: 12,5 x 23 cm (L x A); material: polipropileno (PP) ou polietileno (PE); tipo de base: estável; com furos/ranhuras para encaixe das barreiras; Barreiras: medidas: 90 cm com dois pontos de encaixe, um a cada 30 cm, material: PP;	2	R\$ 209,75	R\$ 419,50
	10.	Cones chapéu chinês Peso aproximado: 0,3kg; dimensões aproximadas: 20 x 15 cm (C x A); material: polietileno ou PP;	10	R\$ 4,97	R\$ 49,70
	11.	Bastão de PVC com carga de 1kg Material do Tubo: PVC (Policloreto de Vinila); Material do Revestimento: Revestido em PVC, ou material sintético de alta resistência e impermeável ao suor; Material do Enchimento (Carga): Grãos de ferro fundido, areia ou material similar que garanta o peso especificado e a homogeneidade da carga; Peso Total (Carga Fixa): 1,0 kg (um quilograma); Comprimento Aproximado: 1,00 m (um metro) a 1,20 m (um metro e vinte centímetros); Diâmetro Externo Aproximado: 2,5 cm a 3,2 cm (25mm a 32mm); Ponteiras/Acabamento: Extremidades (ponteiras) vedadas com tampões de borracha ou plástico resistente; Cor: Preto;	6	R\$ 75,62	R\$ 453,72
	12.	Suporte torre para halteres (10 pares) Tipo de Suporte: Torre vertical de chão; Capacidade de Armazenamento: Acomodação para 10 (dez) pares de halteres, totalizando 20 (vinte) unidades; Material da Estrutura: Confeccionado em aço carbono reforçado ou metalon (mínimo de 4 polegadas); Acabamento: Pintura eletrostática a pó de alta resistência, com tratamento antiferrugem e	2	R\$ 688,91	R\$ 1.377,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Rua Cândido Francisco Soares, n. 67 Centro Cep – 37220-000 – Bom Sucesso – Minas Gerais
Telefone: (35) 3841-1209 Email: pmboc@yahoo.com.br



anticorrosão, cor: preta;
Compatibilidade de Halteres: Projetado para suportar halteres do tipo sextavado (hexagonais) ou tipo bola, com pesos variando usualmente de 1 kg a 10 kg;
Design dos Ganchos/Apoios: Ganchos ou apoios anatômicos com recuo;
Base e Estabilidade: Base em formato de cruzeta ou similar, larga e estável, equipada com sapatas emborrachadas ou ponteiros antiderrapantes;
Dimensões Aproximadas: Altura máxima de aproximadamente 130 cm a 140 cm, com base compacta (aprox. 35 cm x 30 cm).

TOTAL: R\$ 15.706,94

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

**A SOLUÇÃO SERÁ
DIVIDIDA EM
ITENS?**

Sim.

CONCLUSÃO

Diante da fundamentação exposta neste documento, declara-se viável esta contratação.

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação destes produtos e serviços descritos neste procedimento poderão proporcionar melhores condições para realização do evento.

Os produtos/serviços a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes.

Bom Sucesso, 10 de dezembro

Integrante Requisitante

POLIANA SILVEIRA
Secretária Municipal de Saúde e
Gestora Municipal do SUS