ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender as necessidades da Secretaria de Saúde em melhorias e reestruturação da sala de fisioterapia.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de reestruturação, modernização e melhoria das salas de fisioterapia da sede do Município e do Distrito do Cavaco, visando proporcionar melhores condições para a prestação dos serviços de reabilitação física à população.

Os equipamentos atualmente disponíveis apresentam desgaste decorrente do uso contínuo e intenso, bem como defasagem em relação às necessidades atuais dos atendimentos, o que pode comprometer a eficiência, a qualidade e a continuidade dos procedimentos fisioterapêuticos realizados. Dessa forma, a substituição e/ou renovação dos equipamentos mostra-se necessária para assegurar condições adequadas de trabalho aos profissionais e melhores recursos para o atendimento dos pacientes.

A modernização da estrutura permitirá a continuidade e o aprimoramento dos tratamentos preventivos e terapêuticos destinados a pacientes com disfunções motoras, neurológicas e condições pós-traumáticas, contribuindo para uma assistência mais adequada, segura e eficiente. A disponibilização de equipamentos em melhores condições também possibilitará a otimização dos procedimentos fisioterapêuticos e poderá favorecer a evolução e a recuperação dos pacientes, de acordo com as necessidades individuais de cada tratamento.

A aquisição também visa proporcionar maior segurança, conforto e acessibilidade aos usuários, bem como melhores condições de trabalho aos profissionais responsáveis pelos atendimentos, atendendo aos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e interesse coletivo.

A aquisição dos equipamentos será custeada com recursos provenientes das Emendas Parlamentares nº 06/2025 – Trajano Ribeiro Bandeira e nº 07/2025 – Reginaldo Rodrigues Calixtro, destinados ao fortalecimento da estrutura e dos serviços de saúde do Município.

Assim, a aquisição mostra-se necessária para qualificar a estrutura física e operacional dos serviços de fisioterapia, garantindo melhores condições para a execução dos atendimentos e contribuindo para a manutenção da oferta de serviços de reabilitação à população da sede municipal e do Distrito do Cavaco.

II. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação está prevista no plano de contratação anual.

III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deve cumprir os requisitos de habilitação exigidos na Lei nº 14.133/2021; poderão participar todos os interessados que estejam regularmente constituídos como pessoas física ou jurídicas, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido. O fornecedor deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local.

Os itens fornecidos deverão ser novos, sem uso, em linha de fabricação, obedecendo às especificações técnicas mínimas constantes no Termo de Referência, bem como atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente às regulamentações da ABNT, INMETRO, ANVISA e demais órgãos competentes, quando cabíveis.

Os equipamentos deverão possuir garantia mínima do fabricante, assistência técnica e manual de instruções em língua portuguesa, assegurando suporte adequado para utilização

pelos profissionais da unidade de saúde.
A contratada deverá responsabilizar-se pelo fornecimento, transporte, entrega e, quando necessário a montagem e instalação dos equipamentos no local indicado pela Administração, sem custos adicionais. Os produtos deverão ser entregues devidamente acondicionados, em perfeitas condições de uso e funcionamento.
Devem possuir registro ou certificação, quando exigido por legislação específica.
A fixação do prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses com possibilidade de prorrogação se houver acordo entre as partes, visando maior vantagem econômica ao município
O fornecedor terá 10 (dez) dias úteis para realizar a entrega.

IV. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar os valores máximos estabelecidos em editais para a aquisições, vale ressaltar que os itens podem variar de acordo com a necessidade de cada município.
Considerando as contratações que estão em anexo, não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da aquisição. Logo, podemos afirmar que o objeto deste estudo, pode ser gerenciado de maneira própria, em regime de autogestão, por meio de registro de preços.

V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na implantação de um espaço estruturado para os atendimentos e tratamentos preventivos e terapêuticos dos pacientes, mediante a aquisição de equipamentos de fisioterapia adequados, seguros e de fácil utilização, observando as especificidades de cada equipamento. A proposta abrange a instalação dos equipamentos no local a ser utilizado (se necessário), apropriado, com condições adequadas de acessibilidade, ventilação e segurança, possibilitando o desenvolvimento de atividades regulares de promoção da saúde, prevenção de doenças e melhoria da qualidade de vida.

VI. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa da contratação corresponde ao total dos itens, de maneira parcelada ao decorrer do contrato.

VII. ESTIMATIVA DE PREÇO

A estimativa dos valores máximos a ser pago, foi baseado na MÉDIA dos preços obtidos de contatações de outros entes e de sites especializados, estando o valor compatível com os valores praticados no mercado.

ITEM	PRODUTOS	UNI	QUANTI.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Aparelho de Ultrassom Terapêutico Equipamento para fisioterapia com frequências de 1 MHz e 3 MHz, modos de emissão contínuo e pulsado, transdutor ergonômico, visor digital e cabos de conexão.	UN	1	R$ 1.935,43	R$ 1.935,43

2	Aparelho Infravermelho Lâmpada emissora de radiação infravermelha para termoterapia com pedestal articulável e regulável em altura, suporte estável com rodízios e refletor de alumínio.	UN	1	R$ 442,04	R$ 442,04
3	Balancim Prancha de equilíbrio (balancim) de madeira com base semiesférica central ou lateral para treino de propriocepção e equilíbrio, com superfície superior antiderrapante.	UN	2	R$ 229,19	R$ 458,38
4	Banquetas com rodinhas Mocho/banqueta clínica com assento estofado revestido em Courvim, regulagem de altura a gás e base com rodízios duplos giratórios.	UN	4	R$ 556,97	R$ 2.227,88
5	Bicicleta ergométrica vertical para reabilitação com regulagem de carga e assento ajustável. Guidão Revestimento em espuma e monitoramento de pulso com assento macio. Funcionamento do painel alimentado por 2 pilhas AA; Selim comum Pedal em plástico; Tamanho Montado 80 x 53,5 x 125 cm. Peso mínimo suportado de 140 kg.	UN	2	R$ 1.507,76	R$ 3.015,52
6	Bicicletas Ergométricas horizontal para ginástica. Estrutura em aço com assento ajustável que permite adaptar a distância conforme a altura do usuário durante o treino. Resistência magnética de 8 níveis sem atrito que possibilita variar a intensidade do exercício de forma silenciosa. Computador com display LCD e 7 funções que exibe tempo, calorias, distância, odômetro, pulso, scan e velocidade. Pedais com correias ajustáveis que mantêm os pés fixos e estáveis durante a execução, Peso mínimo suportado 120 kg.	UN	2	R$ 2.037,35	R$ 4.074,70
7	Bola no formato 'feijão' para fisioterapia neurológica e motora, em material emborrachado resistente com sistema antiestouro.	UN	2	R$ 109,42	R$ 218,84
8	Bola Suíça 55 cm Bola inflável de pilates/cinesioterapia com 55 cm de diâmetro, confeccionada em PVC emborrachado com sistema anti estouro (anti-burst).	UN	1	R$ 74,18	R$ 74,18
9	Bolas plásticas de vinil de iniciação leves para atividades de coordenação motora, estimulação sensorial e ludicidade.	UN	5	R$ 10,41	R$ 52,05

10	Cadeiras com Almofada (Assento e Encosto) Cadeiras fixas para recepção/espera ou atendimento, estrutura metálica ou de madeira resistente, com assento e encosto estofados e revestidos em material sintético impermeável.	UN	2	R$ 352,15	R$ 704,30
11	Caneleiras 1 kg confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 43,82	R$ 438,20
12	Caneleiras 1,5 kg (1 1/2 kg) confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 55,33	R$ 553,30
13	Caneleiras 1/2 kg (0,5 kg) confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 37,36	R$ 373,60
14	Caneleiras 2 kg confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 57,09	R$ 570,90
15	Caneleiras 3 kg confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 51,90	R$ 519,00
16	Caneleiras 4kg confeccionadas em lona ou nylon impermeável com fechamento em velcro reforçado e costuras duplas.	PAR	10	R$ 85,01	R$ 850,10
17	Ciclo ergômetro (Mini Bike Portátil) Ciclo ergômetro portátil (mini bike) para exercitar membros superiores e inferiores com regulagem de resistência. Peso mínimo suportado de 120 kg.	UN	2	R$ 227,48	R$ 454,96
18	Cunha Grande, (tamanho 50x50x20cm) Cunha de posicionamento pós-operatório ou postural, confeccionada em espuma de alta densidade revestida em Courvim impermeável com zíper, com inclinação de 31°	UN	1	R$ 276,32	R$ 276,32
19	Digiflex - Médio - Exercitador individual para dedos e mão tipo Digiflex, com botões acionados pormolas independentes,	UN	4	R$ 35,29	R$ 141,16
20	Digiflex Forte - Exercitador individual para dedos e mão tipo Digiflex, com botões acionados pormolas independentes,	UN	4	R$ 66,33	R$ 265,32

21	Divisórias para Atendimento Individualizado (Biombo sanfonado 0,80 m com rodinhas Painéis/divisórias modulares para delimitação de ambientes e privacidade de atendimento, de fácil limpeza e higienização.	UN	4	R$ 543,58	R$ 2.174,32
22	Elásticos de Resistência tipo thera band(forte) medidas: largura:15cm x 152cm de comprimento, com espessura de 1mm.Faixas elásticos em látex de alta elasticidade para fortalecimento muscular.	UN	20	R$ 53,88	R$ 1.077,60
23	Elásticos de Resistência tipo thera band(média) medidas: 15cm x152cm de comprimento, com espessura de 0,50mm. Faixas elásticos em látex de alta elasticidade para fortalecimento muscular,	UN	20	R$ 52,20	R$ 1.044,00
24	Eletrodo Adesivo 5x10 cm. Kit com 4 unidades.	KIT	60	R$ 37,85	R$ 2.271,00
25	Eletrodos Emborrachados (5x10 cm) Eletrodos de silicone condutivo emborrachado para eletroterapia, medindo aproximadamente 5 x 10 cm, para uso reutilizável com gel condutor.	KIT	4	R$ 49,93	R$ 199,72
26	Escada auxiliar de 2 degraus para acesso à maca, estrutura em aço carbono com pintura eletrostática, degraus em madeira ou chapa com revestimento antiderrapante e pés de borracha.	UN	2	R$ 185,76	R$ 371,52
27	Escada de Canto Escada para treino de marcha e reabilitação funcional, fabricada em madeira envernizada de alta resistência, composta por degraus anatômicos com piso antiderrapante e corrimão lateral ajustável. Altura mínima do corrimão: 90 cm; Altura máxima do corrimão: 139 cm; Pode ser montada no formato de canto (ou "L") ou reta; Dimensões e peso montada no formato de "L" ou "Canto": Largura: 1,29 m; Comprimento: 1,89 m; Dimensões e peso montada no formato de "Reta" Largura: 74 cm; Comprimento: 2,44 m; Dimensões do degrau superior: 77,5x76,5x15 cm; Altura dos degraus: 100mm.	UN	2	R$ 3.261,37	R$ 6.522,74

28	Espaldar (barra de ling.) em madeira maciça envernizada, fixado na parede, com travessas ovais reforçadas para exercícios de cinesioterapia e alongamento. Quantidade de barras horizontais: 11 barras. Distância entre parede e Espaldar. 13,5 cm. * Distância entre os bastões: 19 cm. * Espessura das barras: 3,2 cm. * Dimensões: 238x93x48 cm (AxLxC).	UN	2	R$ 868,29	R$ 1.736,58
29	Extensor de Dedos Acessório elástico para exercícios de extensão e fortalecimento da musculatura extrínseca da mão e dedos.	UN	5	R$ 19,50	R$ 97,50
30	Extensores Elásticos Extensores tubulares de borracha/látex com puxadores/manoplas anatômicas nas extremidades para treino de força funcional.	UN	5	R$ 20,35	R$ 101,75
31	Halteres de 1 kg Par de halteres sextavados ou, laváveis e antiderrapantes.	PAR	8	R$ 29,16	R$ 233,28
32	Halteres de 2 kg Par de halteres sextavados ou, laváveis e antiderrapantes	PAR	8	R$ 44,73	R$ 357,84
33	Halteres de 3 kg Par de halteres sextavados ou, laváveis e antiderrapantes	PAR	8	R$ 68,12	R$ 544,96
34	kit brinquedo para reabilitação neurofuncional (peças para montar) com diferentes formas e tamanhos contendo no mínimo 50 peças de material plástico resistente, com cores variadas.	KIT	2	R$ 66,99	R$ 133,98
35	Kit Brinquedo Terapêutico Instrucional Conjunto de jogos/brinquedos educativos instrucionais direcionados para treino de coordenação motora fina, de mãos e dedos, raciocínio e reabilitação cognitiva. material plástico rígido, no mínimo com 10 peças variadas.	KIT	2	R$ 68,51	R$ 137,02
36	Kit Brinquedos Pedagógicos (Quebra-Cabeça) Kit pedagógico contendo quebra-cabeças em madeira para estimulação cognitiva e sensorial, com material de boa qualidade contendo no mínimo 50 peças, cores variadas.	KIT	2	R$ 61,89	R$ 123,78
37	Kit Brinquedos Terapêuticos Capacitador de Funções Fisiológicas Conjunto de dispositivos e brinquedos terapêuticos desenvolvidos para estimulação sensorial, e treino de funções de vida diária (AVDs). Com diferentes texturas, tamanhos variados, com mínimo 10 peças variadas.	KIT	2	R$ 112,05	R$ 224,10

39	Kit 3 Faixa Elástica Miniband Kit com mini faixas elásticas circulares (minibands) de diferentes resistências para fortalecimento de glúteos e membros inferiores/superiores.	KIT	12	R$ 37,15	R$ 445,80
40	Kit Funcional (Escada de Agilidade, Cones, Pratos, Argolas) Kit completo para treino funcional contendo 1 escada de agilidade, cones furados/demarcatórios, pratos chapéu chinês e argolas de agilidade. Composto por 10 cones demarcatórios furados de 23 cm em 5 níveis coloridos, 5 barreiras desmontáveis (15 peças de 30 cm) e 5 minis bandeiras, 10 pratos demarcatórios coloridos, 1 escada de agilidade de 5 metros. 12 argolas.	KIT	3	R$ 188,40	R$ 565,20
41	Laser Recover ou ILIB Aparelho de laserterapia de baixa intensidade (LLLT) com emissão contínua epulsada, para aplicação localizada e técnica ILIB transcutânea, acompanhado de óculos de proteção.	UN	2	R$ 4.782,18	R$ 9.564,36
42	Maca Divã Tablado em Madeira Maca fixa para exames e terapias manuais, estrutura em madeira em Courvim de fácil higienização. Revestimento em material sintético; * Espuma pré-cortada com 5 cm de espessura e densidade 33; * Dimensões: 180x130x51 cm (CxLxA);	UN	3	R$ 1.313,60	R$ 3.940,80
43	Mala de bordo 10kg pequena Estrutura rígida em ABS que protege itens frágeis contra impactos durante o transporte, Cintas elásticas e divisória em zíper internas que mantêm os objetos fixos e organizados durante todo o deslocamento, cor preta.	UN	2	R$ 246,57	R$ 493,14
44	Mesas Auxiliares com Rodinhas Mesa de apoio clínico fabricada em estrutura tubular de aço inoxidável ou pintado, com 3 prateleiras/tampos e rodízios para deslocamento.	UN	4	R$ 542,78	R$ 2.171,12
45	Prancha / Tábua de Propriocepção Tábua de equilíbrio retangular em madeira com revestimento superior antiderrapante para reabilitação proprioceptiva de tornozelos e joelhos. Capacidade máxima suportada: 140 Kg; Dimensões: 60x39x10 cm (CxLxA).	UN	2	R$ 237,58	R$ 475,16
46	Roda Exercitador Abdominal Roda abdominal com empunhadura emborrada e eixo central de aço, suporte de até 100 kg.	UN	3	R$ 77,74	R$ 233,22

47	Rolo de Posicionamento Grande Rolo cilíndrico de posicionamento e cinesioterapia em espuma de alta densidade com capa em Courvim impermeável e zíper. Medida 60 cm de comprimento por 23 cm de diâmetro/altura (60 x 23 x 23 cm)	UN	2	R$ 238,64	R$ 477,28
48	Rolo / Exercitador de punho - Rolo em madeira, com 03 diâmetros - pode ser fixado em mesa ou na parede. Medidas: 57 x 10 x 13 (Compr. x Larg. x Alt.) Medidas Diâmetro do Rolo -Aprox. 57 mm x 52 mm x 40 mm	UN	1	R$ 260,48	R$ 260,48
49	Travesseiros (Courvim) Travesseiros anatômicos com preenchimento macio e revestimento em capa de Courvim impermeável e higienizável.	UN	8	R$ 60,01	R$ 480,08

Diante de levantamento de mercado definiu-se o preço máximo para a referida contratação, como sendo o valor de **R$ 54.104,51** (cinquenta e quatro mil cento e quatro reais e cinquenta e um centavos).

VIII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A licitação deverá será dividida em itens, estando todos os itens abaixo de R$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será de participação exclusiva para ME/EPP E EQUIPARADAS;

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se proporcionar a adequada estruturação da sala de fisioterapia da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo melhores condições para realização dos atendimentos fisioterapêuticos ofertados à população do Município. Busca-se assegurar maior eficiência, qualidade e segurança na execução dos procedimentos terapêuticos, permitindo aos profissionais da área a utilização de equipamentos e materiais apropriados para desenvolvimento das atividades de reabilitação física, fortalecimento muscular, fisioterapia respiratória e demais tratamentos realizados pela unidade de saúde.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A contratante, antes da formalização da futura contratação, definirá gestores e fiscais da contratação, orientando-os com base na legislação vigente sobre acompanhamento contratual da administração pública.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS

A presente contratação possui baixo potencial de impacto ambiental, uma vez que envolve principalmente o fornecimento de equipamentos e materiais para fisioterapia.
Dessa forma, recomenda-se que a empresa contratada adote práticas ambientalmente

adequadas para o gerenciamento desses resíduos, realizando sua destinação correta conforme as normas ambientais vigentes.
Além disso, sempre que possível, deverão ser priorizados equipamentos e materiais que atendam às normas técnicas aplicáveis e apresentem maior durabilidade, contribuindo para a redução da necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, para a diminuição da geração de resíduos.
A adoção dessas medidas contribui para que a contratação seja realizada de forma ambientalmente responsável, alinhada aos princípios da sustentabilidade e da eficiência na gestão dos recursos públicos.

XIII. ANÁLISE DE RISCOS

Falta de recursos orçamentários para contratação do objeto:
Probabilidade: BAIXA
DANOS: Falta de Recursos Orçamentários
IMPACTOS: A não reestruturação da sala de fisioterapia e consequentemente afetando os atendimentos aos pacientes.
MEDIDAS DE MITIGAÇÃO: cientificar que há recursos orçamentários suficientes para a contratação.
RESPONSAVEL: Departamento de Contabilidade

Ausência de fornecedores habilitados para o fornecimento do objeto:
Probabilidade: MÉDIA
DANOS: Atraso na aquisição dos equipamentos e na reestruturação das salas de fisioterapia.
IMPACTOS: Necessidade de Refazer o processo licitatório, causando assim atraso na entrega dos itens e cumprimentos de prazos.
MEDIDAS DE MITIGAÇÃO: cientificar que o preço proposto pela contratação é atrativo e suficiente ao atendimento das condições de habilitação.
RESPONSAVEL: Equipe de Planejamento

Descumprimento Contratual ou inexecução do processo licitatório:
Probabilidade: MÉDIA
DANOS: falha na contratação e na aquisição dos equipamentos.
IMPACTOS: atraso no processo de contratação e consequentemente atraso no início das aquisições dos itens.
MEDIDAS DE MITIGAÇÃO: rescindir a contratação, proceder a abertura de processo administrativo para apuração das responsabilidades.
RESPONSAVEL: Fiscal e Gestor de Contrato

Pedido de reequilíbrio financeiro logo no início da contratação.
Probabilidade: BAIXA
DANOS: atraso no processo de contratação e consequentemente atraso no início das aquisições dos itens.
IMPACTOS: atrasos na conclusão.
MEDIDAS DE MITIGAÇÃO: analisar com eficiência os pedidos, respondendo-os no menor tempo possível e proferindo a decisão.
RESPONSAVEL: Fiscal e Gestor do Contrato

XIV. DISIGNAÇÃO DE FISCAL E GESTOR

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput). Neste caso a fiscalização ficará sob responsabilidade do senhor **Fernanda Silva da Luz matricula 3652-1.**

O gestor do contrato será o secretário da pasta interessada requisitante do objeto, que terá a função de administrar o contrato, desde sua concepção até a finalização, com observância ao Art. 6º do Decreto Municipal nº 214/2023. Neste caso o gestor será o Senhor **Isaac de Abreu.**

XV. ANÁLISE DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES

Identificação e reparo dos problemas do certame/contrato anterior:
Não houve.

XVI. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contração da solução descrita, mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária.

Diante do exposto, **DECLARAMOS SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Cantagalo, 25 de agosto de 2026.

Isaac de Abreu
Secretário de Saúde