



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



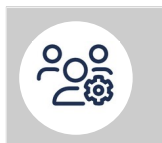
Unidade Requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, 11.168.783/0001-33



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Juliana Carla Serafim da Silva, Joabe da Silva, Ana Cláudia Pantoja Brito



Problema Resumido

Há insuficiência de materiais e equipamentos adequados para fisioterapia na Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos para fisioterapia, materiais de apoio à reabilitação, itens para atividades físicas terapêuticas e equipamentos acessórios necessários ao adequado funcionamento das ações desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Saúde do Cabo de Santo Agostinho.

A necessidade da contratação decorre da importância de garantir estrutura material adequada para o desenvolvimento das atividades de promoção, prevenção, recuperação e reabilitação da saúde, especialmente no âmbito dos atendimentos fisioterapêuticos e das práticas corporais orientadas. A disponibilização de equipamentos apropriados é indispensável para assegurar melhores condições de atendimento aos usuários do sistema municipal de saúde, permitindo a execução de procedimentos terapêuticos com maior segurança, eficiência e qualidade.

Os itens previstos nesta contratação destinam-se ao suporte das rotinas assistenciais e terapêuticas, abrangendo desde materiais utilizados em exercícios funcionais, fortalecimento muscular, equilíbrio, coordenação motora e mobilidade, até equipamentos específicos empregados em procedimentos fisioterapêuticos e de reabilitação. A aquisição também contempla itens de apoio indispensáveis ao





funcionamento das atividades em grupo, das práticas supervisionadas e da organização dos ambientes de atendimento, observadas as necessidades da rede municipal de saúde.

A contratação mostra-se necessária, ainda, para aparelhar, complementar, renovar e padronizar os recursos materiais utilizados nos serviços vinculados à fisioterapia e às práticas terapêuticas, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais e maior efetividade na assistência prestada à população. A insuficiência ou inadequação desses equipamentos compromete a qualidade do atendimento, limita a execução de condutas terapêuticas adequadas e pode reduzir a capacidade de resposta do serviço público diante da demanda existente.

Além disso, a adoção do sistema de registro de preços, com fornecimento parcelado, revela-se medida adequada sob os aspectos técnico e administrativo, por permitir que a Administração realize as aquisições conforme a necessidade efetiva, de maneira planejada, eficiente e compatível com a disponibilidade orçamentária, evitando aquisições excessivas ou desnecessárias.

Dessa forma, a presente contratação atende ao interesse público ao viabilizar melhores condições estruturais para a execução das ações de saúde, contribuindo para a ampliação da qualidade do atendimento, para o fortalecimento das atividades de reabilitação e para a promoção do bem-estar da população usuária dos serviços municipais de saúde. Mais detalhes quanto à fundamentação da presente contratação encontram-se pormenorizados em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração dos requisitos para a solução a ser contratada visa atender à necessidade identificada da população do Cabo de Santo Agostinho, que enfrenta dificuldades na acessibilidade a serviços de fisioterapia e espaços adequados para a prática de atividades físicas. Os requisitos a seguir estão estruturados para assegurar a seleção de propostas que garantam um atendimento eficiente às necessidades da comunidade, promovendo saúde pública e bem-estar.

Requisitos da solução contratada:

- Os equipamentos a serem adquiridos deverão ser novos, sem uso anterior, e atender às especificações técnicas descritas no Termo de Referência.
- Os equipamentos deverão ser fabricados com materiais resistentes, adequados ao uso contínuo em atividades de fisioterapia, reabilitação e práticas de atividades físicas.
- Quando aplicável, os equipamentos deverão possuir certificação ou registro junto ao INMETRO ou a outros órgãos competentes de controle de qualidade e segurança.
- Os equipamentos deverão ser fornecidos acompanhados de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento.
- Deverá ser fornecido manual de instruções em língua portuguesa contendo orientações de uso, manutenção e conservação dos equipamentos.





- f) Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- g) Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados e protegidos contra danos durante o transporte.
- h) O fornecedor deverá assegurar assistência técnica ou suporte técnico durante o período de garantia, quando aplicável.
- i) O prazo de entrega deverá ser definido no Termo de Referência, considerando a necessidade de disponibilização dos equipamentos nas unidades da rede municipal de saúde.
- j) Os equipamentos deverão atender às normas técnicas e sanitárias aplicáveis aos produtos destinados às atividades de fisioterapia, saúde e práticas esportivas.

Esses requisitos visam garantir que a solução contratada atenda plenamente às necessidades da população, assegurando um serviço de qualidade e acessível.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para suprir a necessidade de equipamentos destinados às atividades de fisioterapia, reabilitação e práticas de atividades físicas:

1. Aquisição de equipamentos de fisioterapia e ginástica

- Vantagens:

- a. Propriedade: A aquisição permite que o município tenha controle total sobre os equipamentos.
- b. Variedade: É possível escolher equipamentos específicos que atendam melhor à demanda local.
- c. Longo prazo: Equipamentos adquiridos podem ter uma vida útil prolongada, resultando em economia a longo prazo.

- Desvantagens:

- a. Alto custo inicial: A aquisição exige um investimento significativo no início.
- b. Manutenção: O município será responsável pela manutenção e reparo contínuo dos equipamentos.
- c. Obsolescência: Risco de os equipamentos ficarem obsoletos com o tempo, exigindo novos investimentos.

2. Locação de equipamentos de fisioterapia

- Vantagens:

- a. Menor custo inicial: A locação apresenta um investimento inicial menor em comparação à compra.
- b. Flexibilidade: Possibilidade de alterar a quantidade e tipo de equipamentos conforme a necessidade.
- c. Manutenção inclusa: Muitas empresas de locação oferecem manutenção como parte do contrato.

- Desvantagens:

- a. Custo recorrente: O valor da locação pode se acumular e se tornar maior que o custo de aquisição a longo prazo.
- b. Limitações de uso: Pode haver restrições na utilização e customização dos equipamentos.





c. Dependência de terceiros: O município fica dependente da empresa locadora para fornecer equipamentos.

3. Adesão a atas de registro de preços vigentes

- Vantagens:

- a. Redução do tempo necessário para aquisição dos equipamentos;
- b. Aproveitamento de processos licitatórios já realizados por outros órgãos públicos;
- c. Possibilidade de obtenção de preços vantajosos.

- Desvantagens:

- a. Dependência da disponibilidade de atas compatíveis com as necessidades do município;
- b. Limitação quanto às especificações técnicas já definidas na ata existente;
- c. Possibilidade de quantitativos insuficientes para atender plenamente a demanda municipal.

Análise comparativa das soluções:

- Custo:

Aquisição de equipamentos apresenta alto custo inicial, mas pode ser mais econômica a longo prazo. A locação é menos onerosa inicialmente, mas os custos recorrentes podem se acumular. A implantação de um centro de fisioterapia exige um investimento elevado, enquanto a unidade modular tende a ser a opção mais econômica entre as soluções apresentadas.

- Qualidade:

A aquisição de equipamentos e a implantação de um centro de fisioterapia garantem um padrão de qualidade mais elevado e personalizado. A locação pode variar conforme o fornecedor, e unidades modulares podem não oferecer a mesma percepção de qualidade.

- Flexibilidade:

A locação de equipamentos e a unidade modular oferecem maior flexibilidade na adaptação às necessidades da população. A aquisição é menos flexível, exigindo nova compra para alterações. O centro de fisioterapia é menos flexível devido ao seu modelo fixo.

- Adaptabilidade:

A unidade modular é altamente adaptável e pode ser relocada conforme necessário. A locação também se destaca nesse aspecto. A aquisição de equipamentos e a implantação de um centro são menos adaptáveis às mudanças rápidas nas demandas da comunidade.

- Manutenção e suporte:

A locação muitas vezes inclui manter e suporte, reduzindo a carga sobre o município. Na aquisição, a responsabilidade da manutenção recai sobre a prefeitura, o que pode ser um desafio financeiro e





logístico. A implantação de um centro requer uma estrutura própria de manutenção, enquanto a unidade modular pode depender de fornecedores externos.

- Tempo de implementação:

A locação e unidades modulares oferecem o tempo de implementação mais rápido. A aquisição pode ser rápida dependendo da negociação, mas ainda assim envolve orçamento e compras. A implantação de um centro é a mais demorada, devido à construção e adequação.

Dessa forma, cada solução possui características que podem ser mais ou menos adequadas ao contexto de Cabo de Santo Agostinho, dependendo das prioridades em termos de custo, rapidez de implementação, qualidade desejada e flexibilidade de futuras adaptações.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de equipamentos de fisioterapia e ginástica para a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho é fundamentada em uma análise minuciosa das necessidades da população e das características técnicas e operacionais da solução proposta. A carência de espaços e equipamentos adequados impacta diretamente na qualidade de vida e na promoção da saúde pública local, tornando imperativa a implementação de alternativas que incentivem a prática de atividades físicas e serviços de fisioterapia.

Em termos técnicos, os equipamentos de fisioterapia e ginástica selecionados apresentam desempenho comprovado em contextos similares, com alta taxa de eficácia na reabilitação física e promoção da saúde. Estes equipamentos são projetados para atender tanto usuários iniciantes quanto aqueles que buscam avançar em suas práticas de exercícios, garantindo compatibilidade com diferentes níveis de habilidade. A facilidade de implementação é uma característica essencial, uma vez que muitos desses dispositivos demandam pouco espaço físico e podem ser integrados rapidamente aos ambientes já existentes, como centros de saúde e áreas públicas. Assim, proporciona-se um acesso facilitado à população, sem a necessidade de grandes modificações estruturais.

Do ponto de vista operacional, a escolha por esses equipamentos se destaca pela sua manutenção simples e a disponibilidade de suporte técnico especializado, o que torna a gestão do crescimento dessa infraestrutura mais eficiente. Além disso, a escalabilidade da solução permite a adição progressiva de novos equipamentos conforme a demanda aumenta, adaptando-se às necessidades cambiantes da comunidade, sem sobrecarregar os recursos públicos. Importante destacar que o treinamento de profissionais locais para operar e dar suporte ao uso dos equipamentos pode gerar uma economia significativa em comparação com a contratação de serviços externos.

Por último, em termos econômicos, a aquisição de equipamentos de fisioterapia e ginástica representa um custo-benefício altamente favorável. O investimento em saúde preventiva, promovido pelo uso regular desses equipamentos, pode resultar em uma diminuição de gastos futuros com tratamentos médicos mais complexos e dispendiosos. Estima-se que cada real investido em saúde pública e





promoção de bem-estar retorne em forma de redução de acidentes, dias de trabalho perdidos e demanda por serviços de saúde, refletindo positivamente nas finanças municipais. Além disso, a melhoria na qualidade de vida da população gera um impacto social positivo, aumentando a satisfação e a participação cidadã, o que é vital para o fortalecimento da comunidade.

Diante dessas considerações, a aquisição de equipamentos de fisioterapia e ginástica apresenta-se como uma solução eficaz, sustentável e alinhada aos interesses da população do Cabo de Santo Agostinho, motivo suficiente para a sua recomendação na presente contratação pública.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	BOLA ESPORTIVA PARA RECREAÇÃO, MODELO DENTE DE LEITE CONFECCIONADA EM VINIL COM SELO DE QUALIDADE INMETRO	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	DISCO DE AGILIDADE	UND	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	ESCALADA DE AGILIDADE	UND	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ARCOS / BAMBOLÊS	UND	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	CORDA NAVAL COM 6 METROS	ROLO	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	CORDA SLIMS, DESIGN: LEVE, COMPACTO E COM SISTEMA GIRATÓRIO (ROLAMENTOS) PARA EVITAR EMARANHADOS E AUMENTAR A VELOCIDADE, TAMANHO: COMPRIMENTO PADRÃO DE 3 METROS, MAS AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES ALTURAS	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	427497 - ADIPÔMETRO, OPERAÇÃO:DIGITAL, MATERIAL:PLÁSTICO, RESOLUÇÃO:RESOLUÇÃO 0,1 MM, FAIXA DE OPERAÇÃO:ATÉ 60 MM, PRESSÃO:CERCA DE 10 G/MM ² , TOLERÂNCIA:TOLERÂNCIA ATÉ 0,5 MM	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	445769 - BALANÇA DE BIOIMPEDÂNCIA SIMILAR OU EQUIVALENTE A "TANITA MODELO BC 603 FS" C/ SOFTWARE PARA EXPORTAÇÃO E IMPRESSÃO DOS RESULTADOS COMPATÍVEL. A BALANÇA DEVE CONTER SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS, QUE POSSIBILITE POSTERIOR EXPORTAÇÃO PARA COMPUTADORES, PARA GERAÇÃO E IMPRESSÃO DE FOLHA DE RESULTADOS DOS EXAMES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL POR SEGMENTOS; PORTABILIDADE MÁXIMA DE 150 KG; PRECISÃO DE 100 GRAMAS; FUNÇÃO DE "MEMÓRIA"; CAPACIDADE DE AVALIAÇÃO DE ÍNDICE DA MASSA GORDUROSA (TAXA DE GORDURA CORPORAL % E NÍVEL DE GORDURA VISCERAL), ÍNDICE DA MASSA DE ÁGUA, ÍNDICE DA MASSA MUSCULAR, MASSA ÓSSEA (KG), TAXA DE METABOLISMO BASAL (EM KCAL OU KJ), IDADE METABÓLICA E ESTIMAÇÃO DA CONSTITUIÇÃO FÍSICA. POSSIBILIDADE DE REGISTRAR AUTOMATICAMENTE OS DADOS EM DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO, COMO CARTÃO DE MEMÓRIA	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



9	450265 - MEDICINE BALL - 1 KG	UND	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	450265 MEDICINE BALL -3 KG	UND	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	370703 - HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO: 2 KG, COR:AZUL	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	394141 - HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:BOLAS NAS LATERAIS, PESO: 3 KG	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	444306 - HALTERE, MATERIAL:FERRO, TIPO:MACIÇO, REVESTIMENTO:BORRACHA PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMA:CHALEIRA, PESO: 4 KG, COR:VERMELHA, APLICAÇÃO:GINÁSTICA E TREINAMENTO DESPORTIVO	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	KIT FAIXAS ELÁSTICAS DO "TIPO THERA BAND" OU "MINI BANDS". COM 5 NÍVEIS FISIOTERAPIA MATERIAL BORRACHA NATURAL COR COLORIDO ESPORTE GINÁSTICA ADEQUAÇÃO DO CONTROLE POR RÁDIO TREINO, 1 UNIDADE COMPOSIÇÃO: ELÁSTICO COR: SORTIDO	KIT	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	BASTÃO DE CARGA 1 KG	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	BASTÃO DE CARGA 2 KG	UND	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	352734 - ANTROPÔMETRO HORIZONTAL, MATERIAL:ESTRUTURA RÍGIDA RESISTENTE À UMIDADE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, TIPO:MEDIÇÃO INFANTIL EM DECÚBITO, ESCALA DE MEDIÇÃO:GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS COM PRECISÃO DE 1 MM, FAIXA DE MEDIÇÃO:MÍNIMO DE 100 CM ÚTEIS, MARCAÇÃO:INDICAÇÃO DE DEZENAS A CADA 10 CM EM TAMANHO DESTACADO, CURSOR:MÓVEL COM DESLIZAMENTO SUAVE E ÂNGULO DE 90° EM RELAÇÃO À ESCALA, ACESSÓRIOS:ACOMPANHA BOLSA OU ESTOJO PARA TRANSPORTE, COMPONENTES:INCLUI TODAS AS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA UTILIZAÇÃO, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	352735 - ANTROPÔMETRO VERTICAL FIXO TIPO TRENA, MATERIAL:ESTRUTURA RÍGIDA RESISTENTE À UMIDADE E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, TIPO:MEDIÇÃO DE ALTURA DE PESSOAS COM FIXAÇÃO EM PAREDE, ESCALA DE MEDIÇÃO:GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS COM PRECISÃO DE 1 MM, FAIXA DE MEDIÇÃO:MÍNIMO DE 200 CM ÚTEIS, MARCAÇÃO:INDICAÇÃO DE DEZENAS A CADA 10 CM EM TAMANHO DESTACADO, TRENA:ANTROPOMÉTRICA LARGA COM MOLA RESTRÁVEL EM AÇO INOXIDÁVEL, CAIXA PROTETORA:COM INDICADOR DE LEITURA SIMPLIFICADO E PLACA DE APOIO PARA MANUTENÇÃO DE ÂNGULO RETO COM A PAREDE, COMPONENTES:INCLUI TODAS AS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO, ACESSÓRIOS:ACOMPANHA ESTOJO OU EMBALAGEM PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	472668 - BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL, APLICAÇÃO:PESAGEM DE CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS, MATERIAL:ESTRUTURA RESISTENTE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, DISPLAY:DIGITAL COM NO MÍNIMO 5 DÍGITOS, FUNÇÕES:TECLA TARA (ZERO) NO PAINEL FRONTAL, CAPACIDADE DE PESAGEM:MÍNIMO DE 15 KG, PRECISÃO:GRADUAÇÃO MÁXIMA DE 10 G, PRATO:FORMATO TIPO CONCHA EM MATERIAL RESISTENTE, ATÓXICO E HIGIENIZÁVEL PARA MAIOR SEGURANÇA DA CRIANÇA, BASE:PÉS REGULÁVEIS COM REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, ALIMENTAÇÃO:CHAVE SELETORA DE TENSÃO 110/220 V, CERTIFICAÇÃO:APROVADA PELO	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	IPEM/INMETRO, ACESSÓRIOS:ACOMPANHA ESTOJO OU EMBALAGEM PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.				
20	442497 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL, APLICAÇÃO:PESAGEM DE PESSOAS, MATERIAL:ESTRUTURA RESISTENTE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, DISPLAY:DIGITAL COM NO MÍNIMO 5 DÍGITOS, CAPACIDADE DE PESAGEM:MÍNIMO DE 200 KG, PRECISÃO:GRADUAÇÃO MÁXIMA DE 100 G, PLATAFORMA:BASE PARA APOIO DOS PÉS EM MATERIAL RESISTENTE E ANTIDERRAPANTE, BASE:PÉS REGULÁVEIS COM REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, ALIMENTAÇÃO:CHAVE SELETORA DE TENSÃO 110/220 V, OPCIONAL:PLATAFORMA AMPLA PARA PESAGEM DE PESSOAS EM CADEIRA DE RODAS OU GRANDES OBESOS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 74 CM X 90 CM, OPCIONAL:ANTROPÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA NUMÉRICA DE NO MÍNIMO 200 CM ÚTEIS, CERTIFICAÇÃO:APROVADA PELO IPEM/INMETRO, ACESSÓRIOS:ACOMPANHA ESTOJO OU EMBALAGEM PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	308672 - BALANÇA PLATAFORMA PORTÁTIL DIGITAL, APLICAÇÃO:PESAGEM DE PESSOAS, MATERIAL:ESTRUTURA RESISTENTE A IMPACTOS E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO (NÃO FABRICADA EM VIDRO TEMPERADO), DISPLAY:DIGITAL COM NO MÍNIMO 5 DÍGITOS, CAPACIDADE DE PESAGEM:MÍNIMO DE 200 KG, PRECISÃO:GRADUAÇÃO MÁXIMA DE 100 G, FUNÇÕES:DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, INDICADOR DE PILHA FRACA E INDICADOR DE SOBRECARGA, ALIMENTAÇÃO:PILHAS OU BATERIAS INCLUSAS, BASE:PÉS REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE, RECURSOS:NÃO POSSUI BIOIMPEDANCIOMETRIA, OPCIONAL:FUNÇÃO "MAMÃE-BEBÊ" PARA PESAGEM DE CRIANÇAS NO COLO DA MÃE, CERTIFICAÇÃO:APROVADA PELO IPEM/INMETRO OU ÓRGÃO EQUIVALENTE, ACESSÓRIOS:ACOMPANHA BOLSA COM ALÇA PARA PROTEÇÃO E TRANSPORTE, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	108022 - FITA ANTROPOMÉTRICA, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO DE PERÍMETROS CORPORAIS, MATERIAL:FITA MALEÁVEL, INELÁSTICA, INEXTENSÍVEL, RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO:FITA EM AÇO COM ESCALA NUMÉRICA GRAVADA EM TINTA RESISTENTE AO USO, ESCALA DE MEDIÇÃO:GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS COM PRECISÃO DE 1 MM, FAIXA DE MEDIÇÃO:MÍNIMO DE 200 CM ÚTEIS, MARCAÇÃO:INDICAÇÃO DE DEZENAS A CADA 10 CM EM TAMANHO DESTACADO, CARACTERÍSTICAS:FITA COM ÁREA EM BRANCO ANTES DA LINHA ZERO PARA FACILITAR A MENSURAÇÃO, MECANISMO:DISPOSITIVO DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICA, CAIXA PROTETORA:CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E LEVE, OPCIONAL:DISPOSITIVO DE TRAVA NA CAIXA PROTETORA, MANUAL:MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA:MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lote 02					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
23	419994 - MASSAGEADOR, MODELO:MADEIRA, OPERAÇÃO:RELAXAMENTO MUSCULAR, ACESSÓRIOS:FORMATO ANATÔMICO	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



24	394774 - EQUIPAMENTO LASER TERAPÊUTICO, FONTE:CO2, COMPRIMENTO ONDA:10,6 MICROM, POTENCIA DE SAÍDA:POTÊNCIA MÁXIMA 30 W, MÉTODO APLICAÇÃO:BRAÇO ARTICULADO COM PEÇA DE MÃO, VOLTAGEM SISTEMA PRINCIPAL:220 V, COMPONENTE ADICIONAL:COM HARDWARE E SOFTWARE	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
25	284541 - CINTA ELÁSTICA, MATERIAL:100% ALGODÃO,TECIDO DE MÉDIA/ALTA COMPRESSÃO, TIPO:TIPO CALÇA C/ABERTURA LATERAL,REFORÇO NO FORRO, TAMANHO:M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUAVE ADERÊNCIA, TIPO FECHAMENTO:C/ ZÍPER E COLCHETES,FUNDO MÓVEL COM COLCHETES	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	434706 - APARELHO ULTRASSONOGRAFIA, MATERIAL GABINETE:AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, FREQUÊNCIA EMISSÃO:1 MHZ, APLICAÇÃO:TRATAMENTO FISIOTERÁPICO E ESTÉTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MODO CONTÍNUO E PULSADO, OUTROS COMPONENTES:COM TRANSDUTOR	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	364297 - MESA AUXILIAR HOSPITALAR, MATERIAL ESTRUTURA:ESTRUTURA EM AÇO INOX POLIDO, MATERIAL TAMPO:TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COMPRIMENTO TAMPO:70 CM, LARGURA TAMPO:40 CM, ALTURA:80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM 4 RODÍZIOS DE 2", TIPO GAVETA:2 PRATELEIRAS	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
28	280649 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BOLA, MATERIAL:BORRACHA NATURAL, APLICAÇÃO:PARA FORÇA MUSCULAR MÉDIA	UND	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
29	291783 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BOLA PHYSIO ROLL, MATERIAL:BORRACHA NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:OVAL, TAMANHO:56CM DIÂMETRO, CAPACIDADE:50 KG	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30	357731 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BASE ANTIDERRAPANTE OVAL, APLICAÇÃO:TREINAMENTO DE ESTABILIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 NÍVEIS DE DENSIDADE, INTENSIDADE FORTE E SUAVE, COMPONENTES:COM FAIXAS ELÁSTICAS	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
31	363437 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:TIPO TENS MICROCONTROLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:4 CANAIS, TIMER AJUSTÁVEL REGRESSIVO A 60 MIN., COMPONENTES:BIVOLT, GRADUAÇÃO TEMPO DE SUBIDA, DESCIDA ON/OFF	UND	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
32	363442 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:PRANCHA PROPRIOCEPÇÃO, MATERIAL:MADEIRA REVESTIDA COM ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CIRCULAR, SEMI-ESFERA CENTRAL	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
33	326896 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BOLA LISA, MATERIAL:BORRACHA NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO 3 BOLAS CORES DIFERENTES, TAMANHO:P	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
34	357182 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BOLA CRESPIA, MATERIAL:BORRACHA NATURAL, APLICAÇÃO:EXERCÍCIO FORTALECIMENTO MUSCULAR E MASSAGEM, DIÂMETRO:8 CM	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
35	363443 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:BARRA DE LING, MATERIAL:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:11 BARRAS HORIZONTAIS, 20CM DISTÂNCIA ENTRE ELAS, TAMANHO:240 X 87 X 22CM, COMPONENTES:ESPALDAR FIXO	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
36	363445 - MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO:DISCO PROPRIOCEPÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPERFÍCIE C/ SEMI-ESFERAS ESTÍMULO TÁTIL SOLA PÉ, DIÂMETRO:38 CM	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



37	621077 - MASSAGEADOR, MODELO:ELÉTRICO, TIPO PEÇA DE MÃO C/ PONTA DISTAL ATIVA, OPERAÇÃO:NO MÍNIMO 3 NÍVEIS, ACESSÓRIOS:MÍNIMO 3 PONTEIRAS, ALIMENTAÇÃO:BATERIA RECARREGÁVEL, FONTE DE RECARGA	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lote 03					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
38	617875 - ESCADA HOSPITALAR, NÚMERO DEGRAUS:2 DEGRAUS, MATERIAL:ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL E PISO EM ALUMÍNIO, TIPO DEGRAUS:C/ ESTAMPA ANTIDERRAPANTE, REVESTIMENTO DEGRAU E SAPATA:COM REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, DIMENSÃO (C X L X A):CERCA DE 45 X 45 X 50 CM, CAPACIDADE DE CARGA:MÍNIMO DE 150 KG	UND	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
39	442253 - MACA CLÍNICA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE:ESMALTADO, RODAS:SEM RODÍZIOS, PÉS FIXO, COMPRIMENTO:ATÉ 2,00 M, LARGURA:CERCA DE 0,90 M, ALTURA:CERCA DE 1,00 M, CAPACIDADE DE CARCA:ATÉ 250 KG, COMPONENTES:C/ SUPORTE PARA LENÇOL DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABECEIRA REGULÁVEL POR CREMALHEIRA, ACESSÓRIOS:LEITO FIXO C/ COLCHÃO, COURVIN	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
40	615419 - ESTEIRA ERGOMÉTRICA PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO FÍSICA, TIPO MOTOR:MÍNIMO 2 HP, PARÂMETROS:TEMPO, DISTÂNCIA, VELOCIDADE, CALORIAS E BC, ELEVAÇÃO:MANUAL, VELOCIDADE:MÍNIMA 12 KM/H, CAPACIDADE:MÍNIMO 100 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AJUSTE DE VELOCIDADE E INCLINAÇÃO, OUTROS COMPONENTES:RODÍZIOS	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
41	405841 - BIOMBO HOSPITALAR, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA:ESMALTADO, TIPO:DUPLO DOBRÁVEL, ALTURA:1,80 CM, COMPRIMENTO:COMPRIMENTO 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO CM, TIPO DE RODÍZIO:2 PONTEIRAS FIXAS E 1 GIRATÓRIA, ACABAMENTO DO RODÍZIO:TERMOPLÁSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECIDO REFORÇADO	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lote 04					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
42	441483 - CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA:80 WRMS, TAMANHO ALTO-FALANTE:6,50 POL, RESPOSTA FREQUÊNCIA:100 HZ A 20 KHZ, TIPO TWEETER:BOOMBOX, LARGURA:330 MM, ALTURA:200 MM, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENTRADA USB, MICROFONE, RÁDIO FM, ENTRADA GUITARRA (microfones sem fio) 220V	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
43	328485 - MICROFONE, TIPO:SEM FIO, ALIMENTAÇÃO:BATERIA, TIPO RECEPTOR:1 ANTENA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA USO COM MICROFONE DE LAPELA, FREQUÊNCIA:UHF 90 MHZ, ACESSÓRIOS:1 TRANSMISSOR DE CORPO (BODY PACK) E UM MICROFONE	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Justificativa dos quantitativos: Os quantitativos estimados foram definidos com base na necessidade de atendimento das unidades de saúde da rede municipal e dos espaços destinados às atividades de fisioterapia e práticas de atividades físicas, considerando a demanda potencial de usuários e a necessidade de disponibilização adequada dos equipamentos para garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados à população, conforme justificativa detalhada que apresento em anexo.





PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação foi estruturada em lotes, considerando a natureza e a similaridade entre os equipamentos a serem adquiridos. Essa divisão visa ampliar a competitividade do certame, possibilitando a participação de fornecedores especializados em determinados grupos de equipamentos, além de facilitar a gestão contratual e logística de fornecimento.

A formação de lotes também contribui para a obtenção de melhores condições comerciais, permitindo economia de escala e maior eficiência na aquisição dos equipamentos destinados às atividades de fisioterapia e práticas de atividades físicas.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação para aquisição de equipamentos destinados às atividades de fisioterapia, reabilitação e práticas de atividades físicas permitirá ampliar a capacidade de atendimento da rede municipal de saúde, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

Além disso, o Registro de Preços permite que a administração pública organize suas demandas de forma a evitar estoques excessivos ou aquisições desnecessárias. Com isso, será possível planejar melhor as despesas, reduzindo desperdícios e garantindo que os recursos financeiros sejam aplicados de forma mais eficiente. Essa abordagem também facilita o atendimento imediato às necessidades da população, aumentando a agilidade na realização das aquisições conforme a demanda.

Em relação aos recursos humanos, a contratação com base no Registro de Preços otimiza a gestão por meio da centralização das aquisições e reduz a burocracia associada a processos licitatórios frequentes. Os servidores envolvidos podem se dedicar a outras atividades relevantes, aprimorando a oferta de serviços públicos e o atendimento à comunidade. Dessa forma, não apenas os recursos financeiros são utilizados de maneira mais eficaz, mas também o capital humano disponível.

Por fim, ao disponibilizar equipamentos adequados para a prática de fisioterapia e atividades físicas ao ar livre, a solução proposta promoverá melhorias significativas na saúde pública e no bem-estar da população local. A implementação dessa escolha resultará na maximização da qualidade de vida da comunidade e na prevenção de doenças, contribuindo assim para um uso mais racional dos recursos públicos, refletindo diretamente nos resultados esperados em termos de saúde e satisfação social.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS





Na elaboração do estudo técnico preliminar para a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, visando atender à necessidade da população por espaços e equipamentos adequados para serviços de fisioterapia e atividades físicas ao ar livre, é essencial identificar providências que garantam a implementação eficaz da solução proposta: o registro de preços para aquisição futura e eventual de equipamentos de fisioterapia e ginástica.

Primeiramente, é necessário realizar um levantamento contínuo das demandas locais, envolvendo a participação da comunidade e dos profissionais de saúde. Essa coleta de informações permitirá compreender as especificidades dos serviços requeridos, garantindo que os equipamentos adquiridos atendam às reais necessidades da população e maximizem a utilização dos recursos disponíveis.

Em paralelo, recomenda-se desenvolver um plano de manutenção para os equipamentos a serem adquiridos. Essa providência deve contemplar a definição de responsáveis pela manutenção rotineira e reparos, assim como a periodicidade das verificações. A continuidade do serviço de fisioterapia e das atividades físicas depende de equipamentos em boas condições de uso, o que reforça a importância deste planejamento.

Ainda, é fundamental avaliar a infraestrutura existente nos espaços que receberão os novos equipamentos. Para isso, pode ser necessário realizar adaptações nos locais, assegurando acessibilidade e segurança para todos os usuários. Isso pode incluir a adaptação de áreas externas para suportarem os equipamentos e garantir que estejam em conformidade com as normas de segurança, evitando riscos à saúde dos usuários.

Outro ponto relevante refere-se à capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual dos equipamentos adquiridos. Essa capacitação deve focar em aspectos técnicos específicos, como a avaliação da qualidade e eficácia dos equipamentos na promoção da saúde pública. O treinamento poderá abranger também orientações sobre a correta utilização dos equipamentos pelos profissionais de fisioterapia e educadores físicos, potencializando assim o impacto positivo nas atividades relacionadas à saúde e bem-estar.

Por fim, é recomendável estabelecer parcerias com instituições de ensino superior e profissionais da área de saúde, contribuindo para a formação continuada e a troca de conhecimento sobre práticas inovadoras que possam ser implementadas nos serviços de fisioterapia e atividades físicas. Essas iniciativas devem ser planejadas com a participação do setor público e da sociedade civil, impulsionando uma abordagem colaborativa e sustentável no enfrentamento das demandas de saúde pública na região.

Essas providências visam garantir não apenas a eficiência na implementação da solução, mas também a efetividade na entrega de serviços que promovam a saúde e o bem-estar da comunidade do Cabo de Santo Agostinho.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS





A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes em relação à solução escolhida, que é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos para fisioterapia e ginástica, revela que não há contratações necessárias que devem ser realizadas antes dessa contratação. A aquisição dos equipamentos é uma ação autônoma que atende diretamente à demanda da população do Cabo de Santo Agostinho por espaços e recursos adequados para serviços de fisioterapia e atividades físicas.

Os equipamentos para fisioterapia e ginástica, ao serem adquiridos por meio do registro de preços, podem ser instalados e utilizados nos locais apropriados sem a necessidade de adaptações ou obras prévias que comprometam prazos e orçamentos. Isso simplifica a implementação das ações propostas, uma vez que não demandará intervenções estruturais ou modificações no espaço físico inicial.

Entretanto, é importante mencionar algumas potenciais contratações que poderiam ser consideradas em um futuro próximo, mas não têm caráter de urgência ou dependência imediata em relação à solução escolhida. Essas incluem: serviços de manutenção periódica dos equipamentos adquiridos, caso sejam necessários ajustes técnicos para garantir seu pleno funcionamento, e adequações prediais nas instalações onde os equipamentos serão alocados, apenas se houver a identificação de inadequações que impeçam sua utilização adequada após a aquisição.

Portanto, a solução selecionada é suficiente para atender às necessidades identificadas, sem a exigência de contratações correlatas ou interdependentes de forma imediata. A priorização da aquisição dos equipamentos poderá atuar diretamente na melhoria da qualidade de vida da população, com a garantia de que, como próximas etapas, poderão existir considerações para manutenção ou adequação, conforme as circunstâncias se apresentem.



IMPACTOS AMBIENTAIS

No contexto da solução proposta para a aquisição de equipamentos para fisioterapia e ginástica na Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, é importante identificar os possíveis impactos ambientais associados à contratação e as respectivas medidas mitigadoras.

Um dos principais impactos ambientais pode ser o aumento na geração de resíduos, especialmente se os equipamentos adquiridos forem descartados inadequadamente ao final de sua vida útil. Para mitigar esse impacto, é essencial implementar um programa de logística reversa que contemple a devolução dos equipamentos inservíveis aos fabricantes ou empresas especializadas em reciclagem. Essa medida reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros e promove a reutilização de materiais.

Outra questão relevante é o consumo de energia durante a operação dos equipamentos. Equipamentos eficientes energeticamente podem reduzir significativamente a demanda por energia elétrica, resultando em menor impacto ambiental. Recomenda-se priorizar a aquisição de produtos com certificação de eficiência energética, como o selo Procel, que garantem menores consumos e consequentemente redução nas emissões de gases de efeito estufa associadas à geração de energia.





Além disso, a utilização de materiais recicláveis e sustentáveis na produção dos equipamentos pode ser uma medida mitigadora importante. A escolha de fornecedores que adotam práticas de produção sustentáveis contribuirá para a minimização do impacto ambiental desde a fabricação até a destinação final dos equipamentos.

Adicionalmente, a disposição adequada de manuais de uso e orientação sobre a manutenção dos equipamentos pode aumentar sua durabilidade, diminuindo a necessidade de reposição frequente e, conseqüentemente, os impactos ambientais associados à produção e descarte desses bens.

Por fim, é fundamental promover a conscientização entre os usuários sobre práticas de sustentabilidade e a importância do uso responsável dos equipamentos, engajando a comunidade no processo de preservação ambiental e promoção de saúde pública. Essas ações, somadas às medidas de logística reversa e à aquisição de equipamentos eficientes, formam uma abordagem integrada que contribui para minimizar os impactos ambientais da contratação.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Cabo de Santo Agostinho - PE, 1 de Março de 2026

Joabe da Silva
Superintendente da Atenção Primária



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Código: 209100a8-affc-4bf4-8b9a-eea2fa180b5d

URL: <https://www.bid.startgov.com.br/validacao>

Lista de Assinaturas

Joabe da Silva

CPF: 031.XXX.XXX-06

Tipo de assinatura: Assinatura Simples

Assinado em: 26/03/2026 09:49:43 (GMT-03:00)