



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: SEMUS/CRAI

Responsável: Priscilla Yumi Junqueira Gondo Falcon

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar a aquisição de **equipamento para fisioterapia (Smart cycle)**.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente aquisição consta no Plano Anual de Contratação vigente do Município de Vitória (Portaria SEGES nº 227/2024, de 27/12/2024), **sob Código nº PCW00822.2025-56**.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O município de Vitória conta com um Centro de Referência e Atendimento ao Idoso, que oferece atendimento multiprofissional, entre eles, a fisioterapia às pessoas frágeis acima de 60 anos.

A fisioterapia é uma área da saúde dedicada à prevenção, diagnóstico e tratamento de disfunções do movimento, promovendo a reabilitação de pacientes com limitações físicas, deficiências ou distúrbios musculoesqueléticos. Para isso, utiliza recursos como cinesioterapia (terapia por movimento), eletroterapia, termoterapia, mecanoterapia, entre outros.

A aquisição do equipamento solicitado é essencial para garantir a qualidade e a eficácia dos atendimentos realizados no Centro, pois não há, no momento, equipamento semelhante que possibilite a execução automática dos movimentos **ativo** (realizado de forma independente pelo próprio paciente), **passivo** (executado por terceiros ou por dispositivo auxiliar) e **ativo-assistido** (realizado parcialmente pelo paciente, com auxílio de terceiros ou dispositivos) para membros superiores e inferiores.

A crescente demanda por serviços de fisioterapia e reabilitação, especialmente voltados a pacientes com Acidente Vascular Cerebral (AVC), lesões medulares, doenças neuromusculares e



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

mobilidade comprometida, exige a disponibilização de tecnologias assistivas modernas e eficientes.

A crescente demanda por serviços de fisioterapia e reabilitação, especialmente voltados a pacientes com Acidente Vascular Cerebral (AVC), lesões medulares, doenças neuromusculares e mobilidade comprometida, exige a disponibilização de tecnologias assistivas modernas e eficientes. Além de acelerar o processo de reabilitação, o equipamento contribui para a autonomia dos idosos, diminuem a necessidade de cuidados contínuos e favorecem sua reintegração às atividades diárias. Trata-se, portanto, de um investimento estratégico para a manutenção e ampliação dos serviços especializados em saúde, fortalecendo a atenção pública e promovendo o bem-estar da população idosa.

4. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01			
Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
01	SMART CYCLE: modo passivo: com ajuda do motor, podendo ser regulada a velocidade de: 1rpm a até 60rpm. modo ativo: movimento aplicado pelo paciente, com regulagem de resistência para ganho de massa de 1 a 20. ativo-passivo com reconhecimento automático. o equipamento começa passivo com a velocidade pré-ajustada, quando o paciente rompe a velocidade e ou a resistência pré-ajustada, o equipamento reconhece o mínimo da força aplicada e libera para o treino de ganho de massa. a resistência e velocidades poderão ser reguladas antes ou durante o treino. possibilita a visualização em tempo real se o paciente possui força residual. permite o treino de pernas e braços simultâneos ou independentes. modo de coordenação dos membros superiores e inferiores: o membro superior aciona o inferior ou o inferior aciona o membro superior para treinamento. em resumo, o membro curado impulsiona o membro afetado	UN	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo

Secretaria de Saúde

	com o objetivo de melhorar a função cardiopulmonar. possui detector de espasmos que detecta e retrocede o ciclo para relaxamento. treino para frente ou para trás independente nas pernas ou nos braços. possui 5 modos de treinos que podem variar de treino livre a braços impulsionando pernas e vice e versa. possui modo de visualização dos dados pós-treino. software com jogos interativos situacionais para estimular o interesse dos pacientes no treinamento, aumentando assim a força muscular e melhorando o equilíbrio e a coordenação. controle inteligente: o dispositivo possui função bluetooth. após conectar ao celular, ele pode ser controlado diretamente pelo app. é fácil de operar e possui funções abrangentes. Cód. PMV: 5.52.05.0458.6		
--	--	--	--

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição está estimada em **R\$ 15.000,00**

Para a composição do levantamento de mercado utilizamos os seguintes parâmetros:

1. Orçamento junto a Empresa:

a) SMART CYCLE - Arpe Medical - CNPJ nº 46.798.106/0001-83

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá ser realizada em **LOTE ÚNICO**, composto por apenas **um item**, tendo em vista que a Administração mantém um nível de controle de qualidade atrelado à maior interação com a contratada desde a entrega do produto, assegurando o cumprimento das fases e respectivos prazos, bem como o treinamento, o acompanhamento e o suporte técnico.

7. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Saúde

fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 23 de Setembro de 2025.

Priscilla Yumi Junqueira Gondo Falcon
Responsável pela elaboração

O documento foi adicionado eletronicamente por PRISCILLA YUMI JUNQUEIRA GONDO FALCON, CPF: ***.*55.857-** em 08/10/2025 17:06:19. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:
5DA66E62-3CCE-4FDF-82D2-AC7C5F713C41