



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

1. SECRETARIA DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Saúde.

2. OBJETO: Aquisição de equipamentos e acessórios destinados ao Centro Municipal de fisioterapia de Frederico Westphalen/RS.

3. JUSTIFICATIVA: A presente licitação justifica-se pela necessidade premente de reestruturação e modernização do Centro Municipal de Fisioterapia de Frederico Westphalen/RS, visando à garantia da continuidade e à elevação da qualidade dos serviços prestados à população. Trata-se de medida imprescindível para assegurar o direito à saúde, previsto constitucionalmente, bem como para atender aos princípios da eficiência, economicidade e dignidade da pessoa humana, que norteiam a administração pública. A fisioterapia desempenha papel essencial nas políticas públicas de saúde, atuando na prevenção, tratamento e reabilitação de disfunções físicas causadas por doenças crônicas, traumas, procedimentos cirúrgicos e outras condições clínicas. Para que esse serviço seja efetivo e seguro, é indispensável que os profissionais disponham de materiais e equipamentos em pleno funcionamento, atualizados e condizentes com as práticas terapêuticas modernas. Atualmente, a estrutura existente apresenta deficiências significativas. Muitos dos itens em uso encontram-se em avançado estado de desgaste, comprometendo a segurança dos pacientes e a eficácia dos tratamentos. Ademais, há carência de equipamentos e materiais essenciais para a realização de terapias contemporâneas, reconhecidamente mais eficazes, menos invasivas e com potencial de promover reabilitação em menor tempo. O objetivo desta aquisição é duplo: substituir os equipamentos obsoletos e danificados, e ampliar o acervo técnico da clínica, incorporando novas tecnologias e recursos terapêuticos. Tal investimento refletirá diretamente na qualidade dos atendimentos, possibilitando intervenções mais completas, individualizadas e resolutivas, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da área, com impacto positivo em sua motivação, desempenho e produtividade. Adicionalmente, é importante destacar que o Centro Municipal de Fisioterapia funcionava em espaço cedido pelo Lar dos Deficientes Físicos de Frederico Westphalen, o qual solicitou a devolução da sala utilizada. Ressalta-se ainda que grande parte dos equipamentos do Centro foram doados àquela entidade pela gestão anterior, sem qualquer ônus, o que acentua a necessidade de aquisição de um novo conjunto completo de itens, de modo a viabilizar a montagem de um espaço próprio e adequado para os atendimentos. Diante do exposto, a presente licitação é não apenas necessária, mas urgente, configurando-se como ação estratégica para garantir o funcionamento adequado e contínuo do Centro de Fisioterapia Municipal, com ampliação da capacidade técnica, melhoria no acesso da população aos serviços e reforço ao compromisso da gestão pública com uma saúde humanizada, resolutiva e de qualidade.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO: A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo do Município de Frederico Westphalen, estando contemplada no Plano de Contratações Anual – PCA 2026, em consonância com as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Saúde e com os objetivos institucionais da Administração.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Os itens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b) A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, com critério de julgamento por menor preço do item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.
- c) Para fornecimento dos itens os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.
- d) O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Federal nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

6. DA EXECUÇÃO DO OBJETO

- a) A entrega dos itens deverá ser realizada conforme solicitação formal emitida pela Secretaria Municipal de Saúde, observando-se os prazos estabelecidos no contrato.
- b) O prazo de entrega dos itens não poderá ser superior a 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de emissão da autorização formal de entrega, que poderá ser enviada por meio eletrônico (e-mail institucional).
- c) A entrega, o descarregamento e, quando necessário, a montagem dos itens solicitados será de responsabilidade exclusiva da empresa contratada, que deverá disponibilizar equipe e equipamentos adequados para tanto.
- d) Qualquer ocorrência que possa comprometer o cumprimento do prazo de entrega deverá ser comunicada formalmente à contratante com a devida antecedência, sob pena de aplicação das sanções previstas no contrato.
- e) Além da entrega no local designado, a contratada deverá realizar o descarregamento dos materiais no local indicado pela contratante, responsabilizando-se integralmente por eventuais danos aos bens durante o transporte, manuseio e montagem, quando aplicável.
- f) No momento da entrega, será verificado o estado de acondicionamento dos itens. Serão recusados produtos com embalagens violadas, avariados, enferrujados, com aspecto duvidoso ou em condição imprópria para uso.
- g) A contratada ficará obrigada a substituir, por sua conta e risco, quaisquer itens recusados pela contratante, observando que o simples recebimento não caracteriza aceitação definitiva do material.
- h) A contratada deverá entregar, juntamente com os produtos, os respectivos manuais de operação, certificados de garantia e, quando aplicável, comprovante de registro ou regularização do produto junto à Anvisa.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

- i) Os prazos máximos de entrega deverão ser contados a partir da solicitação formal da contratante, podendo ser fixado prazo-limite específico para cada grupo de itens, conforme estabelecido no edital e/ou termo de referência.
- j) Quando solicitado pela contratante, a contratada deverá realizar treinamento básico de operação ou orientação técnica para os usuários dos equipamentos adquiridos.
- k) A contratada deverá manter equipe de suporte técnico disponível para atendimento durante o período de garantia dos equipamentos, garantindo manutenção corretiva e orientações técnicas quando necessário.
- l) A entrega deverá ser acompanhada de nota fiscal detalhada, contendo a descrição precisa dos produtos entregues e a indicação do número do empenho correspondente.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES: O quantitativo estimado para a contratação pretendida é o correspondente com a tabela abaixo:

Item	Descrição	Quant	Um
01	SUPORTE PEDESTAL PARA LÂMPADA INFRVERMELHA Características: O suporte pedestal para lâmpada infravermelha com tripé é indicado para uso profissional ou particular em tratamentos com luz infravermelha. O suporte deve ser com regulagem de Altura, podendo ser utilizado em seu tamanho mínimo de 0,80 m e também em sua altura máxima de 1,90 metros e deve vir com a 01 unidade de lâmpada infravermelha.	03	Unid
02	BICICLETA ERGOMÉTRICA Características: Estrutura robusta e estável, com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva. Assento anatômico ajustável (horizontal e verticalmente) para adaptação à estatura do paciente. Sistema de resistência regulável (manual ou magnético), permitindo controle progressivo da carga conforme a evolução do tratamento. Pedais com tiras de segurança, garantindo maior estabilidade durante o exercício. Paineis simples e intuitivos, com monitoramento de tempo, velocidade, distância e calorias. Design ergonômico e de fácil acesso, ideal para pacientes com mobilidade reduzida. Capacidade de peso: até 120 kg.	01	unid
03	TURBILHÃO PARA FISIOTERAPIA COMPLETO Deve ter seu corpo em fibra de vidro, 3 jatos de hidromassagem acionados, separadamente ou em conjunto, conforme a necessidade do tratamento, 3 registros reguladores de pressão, aquecedor (resistência de 2500 w), moto bomba, termostato, temporizador: programa a duração de cada tratamento, sensor de nível da água evita a queima da resistência quando a mesma estiver sem água, fundo com piso antiderrapante, rodízios que facilitam a locomoção, voltagem: 220v; garantia de no mínimo 12 meses da data de entrega.	01	Unid
04	BARRAS PARALELAS Características: Devem ser duplas, Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" ¼ x 2 mm; chapas de aço carbono de	01	Unid



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	no mínimo 4,75 mm; 3 mm. Pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Resistente às ações climáticas. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho. Altura: 1220 mm; Profundidade: 1180 mm; Largura: 740 mm.		
05	ESCADA DE CANTO Deve ter corrimões duplos e rampa; construída em madeira; envernizada ao natural; em formato L; com corrimãos duplos para adultos e crianças (não reguláveis); com rampa e degraus; para adultos e crianças; degraus e plataforma revestidos com material antiderrapante; 3 degraus de 12cm de altura; dimensões mínimas: 1,80 x 1,08 x 0,60 x 0,80m; garantia de no mínimo 12 meses da data de entrega.	01	Unid
06	HALTERS 1KG Características: Deve ser em formato de bola, emborrachado, peso de 1kg, de boa qualidade e resistência.	01	Unid
07	HALTERS 2KG Características: Deve ser em formato de bola, emborrachado, peso de 2kg, de boa qualidade e resistência.	01	Unid
08	HALTERS 3KG Características: Deve ser em formato de bola, emborrachado, peso de 3kg, de boa qualidade e resistência.	01	Unid
09	BOLA PARA FISIOTERAPIA DE 75CM Características: Bola para fisioterapia lisa, borracha natural, aplicação exercício fortalecimento muscular, diâmetro de 75 cm.	01	Unid
10	BOLA PARA FISIOTERAPIA 85CM Características: Bola para fisioterapia lisa, borracha natural, aplicação exercício fortalecimento muscular, diâmetro de 85cm.	01	Unid
11	BOLA PARA FISIOTERAPIA 55CM Características: Bola para fisioterapia lisa, borracha natural, aplicação exercício fortalecimento muscular, diâmetro de 55 cm.	01	Unid



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

12	BOLA FEIJÃO Características: Seu tamanho deve ser de 90X45 cm, com sistema ante estouro, fabricada em PVC; medindo (Diâmetro): 90X45cm; peso máximo suportado: 200 Kg. Indicado para treinamento esportivo, fortalecimento muscular, resistência física, alongamentos, treino proprioceptivo, melhora do equilíbrio e coordenação, desenvolvimento motor, relaxamento muscular, exercícios de aquecimento. Deve vir acompanhada com bomba de inflar e pino, cor de acordo com a disponibilidade do fornecedor.	01	Unid
13	KIT DE FAIXA ELÁSTICA LEVE, MÉDIA FORTE E EXTRA FORTE Características: São indicadas para exercícios de ginástica, musculação e fisioterapia. Fabricada em TPE (elastômeros termoplásticos). Intensidades: leve, média, forte e extra forte. Medidas aproximadas: 150 cm x 12 cm x 0,35 mm (C x L x A) - 3 meses de garantia. Apresentação: kit de faixas.	01	Kit
14	KIT DE MINI BAND LEVE, MÉDIA, FORTE E EXTRA FORTE Características: São faixas indicadas para exercícios de ginástica, musculação e fisioterapia. Fabricadas em material látex. Intensidade: leve, média, forte e extra forte. Medidas aproximadas: 25cm x 5 cm x 1 cm (C x L x A) - 3 meses de garantia. Apresentação: kit de faixas.	01	Kit
15	DISCO PROPRIOCEPÇÃO Características: Deve acompanhar bomba; possuindo um lado rugoso que possibilita massagem e relaxamento muscular; tamanho mínimo: de 35 cm a 40 cm de diâmetro; peso recomendado: mínimo 200kg; material: plástico vinil; garantia de no mínimo 12 meses da data de entrega.	01	Unid
16	EXERCITADOR DE MÃO CORES VERDE, AZUL E PRETO Características: Exercitador mão handgrip, com 04 molas; ambidestro. Uma unidade de cada cor, sendo, verde, azul e preto.	03	Unid
17	KIT BOLAS COM CRAVOS Características: Deve ser fabricada em material emborrachado; modelo antiestresse; cor poderá ser enviada de acordo com a disponibilidade do fornecedor; dimensões: diâmetro mínimo de 7cm; garantia de no mínimo 12 meses da data de entrega. Kit contendo no mínimo 9 unidades.	01	Kit



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

18	CAMA ELÁSTICA Características: Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática; deve possuir no mínimo 32 molas e 16 ganchos com tratamento antiferrugem para sustentação; lona de material resistente e costuras reforçadas com no mínimo 65cm de diâmetro; com 6 pés soldados, com ponteiros antiderrapantes; aro duplo: dimensões: diâmetro entre 93 e 100cm; altura entre 15 e 20cm. capacidade de peso: 150kg ou superior. Garantia de no mínimo 12 meses da data de entrega. Deve ser entregue totalmente entregue pela empresa vencedora.	01	Unid
19	KIT TORNOZELEIRA 1KG E 2KG Características: Deve ser fabricada em Nylon 600 capenil trançado; material confortável ao tornozelo que não absorve suor, fácil de higienizar, podendo ser lavável e possuir costuras reforçadas com linha de alta resistência. Enchimento com granalha (grãos de ferro). Revestimento interno em PVC, evitando o vazamento do enchimento. Fechamento em velcro longo. Categoria: Profissional; Cor: Preto; Dimensões aproximadas: 35 x 15 x 4 cm; Garantia: 3 meses. Kit formada por dois pares de cada peso.	02	Unid

8. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO: Durante a fase interna da licitação, foi realizada pesquisa de mercado com o objetivo de identificar alternativas viáveis para a aquisição dos itens necessários à estruturação do Centro Municipal de Fisioterapia de Frederico Westphalen/RS. Observou-se que há ampla oferta no mercado nacional de fornecedores especializados na comercialização de equipamentos e materiais fisioterapêuticos, sendo possível encontrar diversas marcas e modelos compatíveis com as especificações técnicas definidas neste processo. A maioria dos itens que compõem o objeto da presente licitação, tais como bicicletas ergométricas, suportes para lâmpadas infravermelhas, bolas terapêuticas, escadas de canto, barras paralelas, turbilhões, halteres, faixas elásticas, mini bands e acessórios diversos para reabilitação e exercícios proprioceptivos, é amplamente comercializada por empresas que atuam especificamente na área da saúde, com representação em diversos estados do país e facilidade de entrega por meio de logística própria ou terceirizada. Verificou-se ainda que os principais fabricantes e distribuidores do setor oferecem produtos com diferentes níveis de sofisticação tecnológica, atendendo desde demandas básicas até equipamentos mais avançados. Essa pluralidade de fornecedores e de marcas concorrentes assegura a competitividade no certame, permitindo à Administração selecionar a proposta mais vantajosa, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Além disso, muitas das empresas identificadas possuem regularização junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), o que garante o cumprimento das exigências legais sanitárias aplicáveis a produtos para a saúde. Observou-se também a possibilidade de aquisição de equipamentos com garantia mínima de 12 (doze) meses e suporte técnico no Brasil, aspectos fundamentais para a manutenção da qualidade e da continuidade do serviço público. Dessa



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

forma, considerando a variedade de fornecedores, a conformidade dos produtos disponíveis com os padrões exigidos para a prática fisioterapêutica e a viabilidade logística de fornecimento, conclui-se que existem alternativas suficientes no mercado capazes de atender à demanda do Município com eficiência, segurança e economicidade.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 24.476,26.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: A presente contratação tem por objetivo a aquisição de um conjunto completo e diversificado de equipamentos, materiais e acessórios voltados à estruturação do Centro Municipal de Fisioterapia de Frederico Westphalen/RS, viabilizando a continuidade e a qualificação dos atendimentos prestados à população. A solução proposta contempla a reposição de itens antigos e desgastados, bem como a introdução de novos dispositivos que possibilitam ampliar o escopo terapêutico atualmente ofertado. Os itens selecionados abrangem desde equipamentos eletromecânicos de uso intensivo, como bicicletas ergométricas e turbilhões, até acessórios funcionais, como faixas elásticas, bolas terapêuticas, halteres, barras paralelas, cama elástica e discos de propriocepção. Também estão previstos itens auxiliares, como suportes com lâmpadas infravermelhas e exercitadores manuais, importantes para compor uma gama de terapias físicas modernas, eficientes e adaptáveis às diferentes necessidades dos usuários do serviço. A composição dessa solução foi pensada de forma a garantir que a clínica esteja plenamente equipada para realizar atendimentos de reabilitação, fortalecimento muscular, alongamento, recuperação funcional, reeducação postural e tratamentos de dor. Todos os produtos especificados possuem características técnicas voltadas à segurança, ergonomia, durabilidade e eficácia, atendendo aos padrões exigidos para uso em ambientes de saúde pública. Além da aquisição dos itens, a solução inclui o compromisso da contratada com a entrega adequada, o fornecimento de manuais, certificados de garantia e, quando necessário, o treinamento básico dos profissionais que operarão os equipamentos, bem como o suporte técnico durante o período de garantia. Com isso, busca-se não apenas reequipar fisicamente o novo espaço destinado ao Centro Municipal de Fisioterapia, como também elevar o padrão de qualidade dos atendimentos, valorizando os profissionais da saúde e assegurando maior resolutividade nas ações terapêuticas oferecidas à população do Município.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO: Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações devem observar o princípio do parcelamento, sempre que este for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. O § 1º do referido artigo estabelece que, para a aplicação desse princípio, devem ser considerados, entre outros fatores, a responsabilidade técnica envolvida, o custo decorrente da celebração e gestão de múltiplos contratos em comparação com os benefícios da eventual redução de preços obtida com a divisão do objeto em itens, bem como o dever de promover a ampliação da competitividade e evitar a concentração de mercado. No presente caso, verificou-se ser tecnicamente viável e economicamente vantajoso o parcelamento da contratação, isso porque o parcelamento assegurará ampla competitividade



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

entre os licitantes e favorecerá a obtenção do menor preço para cada componente, atendendo, assim, ao interesse público com observância ao princípio da economicidade.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS: Com a aquisição dos itens descritos no presente processo licitatório, espera-se reestruturar completamente o Centro Municipal de Fisioterapia de Frederico Westphalen/RS, substituindo equipamentos antigos, danificados ou que foram doados, viabilizando o pleno funcionamento de um novo espaço físico destinado aos atendimentos. A medida permitirá ampliar a capacidade técnica do serviço, por meio da incorporação de materiais e equipamentos que possibilitem a realização de uma maior diversidade de terapias, beneficiando pacientes com distintas necessidades clínicas e funcionais. Pretende-se, ainda, melhorar a qualidade dos atendimentos fisioterapêuticos prestados, com a oferta de terapias mais modernas, eficazes e seguras, capazes de acelerar a recuperação, promover maior autonomia aos usuários e evitar complicações decorrentes da imobilidade ou da ausência de acompanhamento especializado. A contratação também contribuirá para o fortalecimento das ações de promoção, prevenção e reabilitação em saúde, em consonância com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), garantindo o acesso público, gratuito e universal a serviços especializados. Além disso, busca-se valorizar os profissionais da área, que passarão a contar com melhores condições de trabalho, refletindo positivamente na motivação, produtividade e eficiência dos atendimentos. A medida visa ainda assegurar a continuidade e regularidade do serviço público de fisioterapia, diante da necessidade de desocupação do espaço anteriormente utilizado, evitando prejuízos à população usuária. Por fim, a iniciativa está em sintonia com os princípios constitucionais da administração pública, especialmente os da eficiência, economicidade e da dignidade da pessoa humana, promovendo a modernização da rede municipal de saúde e o bem-estar dos munícipes.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO: Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Nos termos do art. 117, da Lei nº 14.133/2021, ficam designado servidor, Cassio Adriano Zatti, Secretário Municipal de Saúde, para acompanhar e fiscalizar a entrega dos itens, e determinar o que for necessário para a regularização dos problemas localizados, ou outro servidor designado para a função. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

1) assinatura e publicação do contrato.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES: Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para aquisição e operacionalização dos bens/equipamentos podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta. Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS: A presente contratação não apresenta impactos ambientais significativos ou extraordinários. Contudo, deverão ser observadas, quando aplicáveis, as boas práticas de sustentabilidade relacionadas à redução de embalagens, destinação adequada dos resíduos decorrentes do fornecimento e descarte ambientalmente adequado dos equipamentos e materiais ao final de sua vida útil, em conformidade com a legislação pertinente.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE: Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaro que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Frederico Westphalen, 11 de agosto de 2026.

Cassio Adriano Zatti
Secretario Municipal de Saúde