



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av. da Igreja, 346 Centro CEP: 95.590-000  
E-mail: saude@tramandai.rs.gov.br  
Telefone: (51) 3684.9054



### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

1.1. Aquisição de materiais de uso destinados à realização de atendimentos de fisioterapia nas Unidades de Saúde do Município.

1.2. Os itens serão adquiridos conforme a descrição e quantidade da tabela abaixo:

ITEM	OBJETO	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<b>Aparelho de Eletroestimulação Portátil:</b> 5 correntes; Aussie, Russa, TENS, FES e Interferencial Bipolar.- Bateria Recarregável.- Registro na Anvisa- Garantia de 18 meses- 28 protocolos programados e 25 particulares/Opera com bateria ou conectado à rede elétrica, - 2 canais de saída com controles independentes de intensidade- teclas de disparo manual para as correntes. Correntes disponíveis:- AUSSIE: Corrente de Média Frequência Modulada em Burst- RUSSA: Corrente de Média Frequência Modulada em Burst.- TENS: Corrente de Média Frequência Modulada em Burst.- FES: Corrente de Média Frequência Modulada em Burst.- INTERFERENCIAL BIPOLAR: Corrente de Média Frequência Modulada em Burst.- Seleção manual: Permite a escolha da modalidade e os ajustes de cada parâmetro .- Sugerido: Os parâmetros já estão definidos para a execução da terapia.- Particular: Possibilita programar terapias e salvar na memória do equipamento. Características e especificações: Largura: 7,7 cm ±5% Profundidade: 3,5 cm ±5% Altura: 13,5 cm ±5% Peso líquido: 0,3 Kg± 5% Peso bruto: 0,8 KG ± 5% Acompanha o equipamento:- 01 fonte de alimentação 5.2vdc 2a- mini p4- 04 eletrodos	01 unidades	R\$ 719,33	R\$ 719,33



	condutivos de borracha 5cm x 5cm- 02 cabos de eletroestimulação duplo branco- pino vermelho e pino preto- 01 bisnaga com gel-cap. 100 gramas- 01 maleta para transporte Eletrodo autoadesivo: Descrição do produto: Eletrodos Adesivos Biotrode.			
02	<p><b>Ultrassom 1 e 3MHz:</b> Com a função de gerar ondas sonoras, que são vibrações mecânicas transformadas em energia atuante no tecido de forma contínua ou pulsada. Display gráfico e moderno para facilitar a identificação de protocolos e programações</p> <p>Descrição do produto: ERA de 8cm<sup>2</sup>, abrangendo uma área maior de aplicação - Conta com 24W de potência</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tratamento não invasivo,</li><li>- Tela em LCD - Sensor térmico que aponta a temperatura do equipamento e desligamento automático - Painel frontal com leve inclinação, para melhor visualização</li><li>- Possui 46 protocolos pré-programados e 20 particulares</li></ul> <p><b>EFEITOS TERAPÊUTICOS DO ULTRASSOM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reações Químicas: Vibrações que estimulam o tecido a aumentar as reações e processos químicos locais. - Efeitos Mecânicos: Aumentam o metabolismo celular, fluxo sanguíneo e o suprimento de oxigênio. - Cavitação: Formação de bolhas que aumentam e diminuem de tamanho ou podem implodir a célula adiposa. - Efeitos Térmicos: Aumento de temperatura local resultante da conversão de cinética em calor pelos tecidos.</li></ul> <p><b>MODALIDADES</b> Frequência de 1 MHz - Frequência de 3 MHz <b>TRANSDUTOR</b> - Transdutor ergonômico com dupla função - Permite a escolha da área efetiva de radiação (ERA) de 8 cm<sup>2</sup>, operando nas frequências de 1 MHz ou 3 MHz, ou (ERA) de 3 cm<sup>2</sup> com frequência de 1 MHz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O modo de emissão do ultrassom pode ser ajustado em contínuo ou pulsado.</li></ul> <p><b>INDICAÇÕES:</b> Tratamentos para Estética e Dermatologia (3 Mhz) - Gordura Localizada - Celulite - Pós-Lipoaspiração - Pós-Abdominoplastia - Fibroses Tratamentos para Fisioterapia (1Mhz) - Tendinite - Bursite - Miosite - Capsulite - Lesão Muscular - Fraturas - Cirurgias Ortopédicas</p> <p><b>DADOS TÉCNICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Metal e Polipropileno</li><li>- Bivolt Automático</li><li>- Dimensões: 26,5 x 29,4 x 10,8cm (LxPxX)</li><li>- Diâmetro da ERA: 8cm - Peso: 1,1 Kg</li><li>- Registro Anvisa</li></ul>	01 Unidades	R\$1.691,08	R\$1.691,08
03	<b>Aspirador Portátil:</b> Aspirador de líquidos e secreções, ideal para uso clínico Aparelho eletromecânico que possui como elemento	01 Unidades	R\$2.857,00	R\$2.857,00



	<p>principal uma bomba de vácuo com acionamento elétrico, acoplada a dispositivos mecânicos, que em funcionamento permite gerar uma pressão negativa proporcionando a formação de vácuo no interior de um recipiente, conectado a um tubo de sucção e a entrada da bomba de vácuo. Quando a bomba de vácuo é ligada, o ar é retirado do interior do recipiente, permitindo que o líquido/secreção que se deseja aspirar entre pelo tubo de sucção e seja armazenado. Voltagem: Bivolt Protetor térmico: Protetor térmico automático Sucção dos líquidos aspirados: Sucção 0 a 592 mmHg. Capacidade de aspiração: Capacidade 1,3 litro. Acompanhar: 1 unidade de aspiração; 1 tubo de sucção; 1 extensão; 1 recipiente; 1 tampa.</p>			
04	<p><b>Oxímetro portátil Pediátrico:</b> O Oxímetro Infantil é de alta precisão para monitorização da porcentagem de saturação de oxigênio no sangue (SpO2) e dos batimentos cardíacos por minuto. Medidor de saturação de oxigênio e batimentos cardíacos por minuto de alta precisão. Projetado especialmente para o uso pediátrico, é capaz de realizar a medição em pontas de dedos a partir de 7mm de largura. Resistência ampliada, e é produzido com materiais seguros para o uso infantil. Características: Visor em tecnologia OLED melhor visualização em qualquer condição de luminosidade; Informa Saturação (SpO2) e Frequência Cardíaca; Indicado para dedos a partir de 7mm de largura; Curva Plestimográfica; Alta precisão; 1 Ano de Garantia Itens Incluso: 01 Oxímetro de pulso Infantil; 01 Estojo para Transporte; 01 Capa de proteção de silicone; 01 Cordão de transporte; 02 Pilhas AAA; 01 Manual de Instruções. **Produto com selo do Inmetro *Certificado Pela Anvisa.</p>	01 Unidades	R\$129,99	R\$129,99
05	<p><b>Cicloergômetro:</b> Exercício Sentado para Fisioterapia - A Mini Bicicleta dobrável com Monitor, confeccionada em Aço carbono. Propicia benefícios como auxílio no condicionamento físico, estímulo da circulação sanguínea e auxílio na recuperação de lesões musculares. Pode ser utilizada para exercitar pernas e braços, auxiliando na reabilitação pós-trauma. Possui regulagem de força com botão ajustável de tensão, permitindo variar a intensidade do treino. Seu design permite que seja transportada facilmente e ocupa pouco espaço. Por ser dobrável, pode ser guardada em qualquer lugar. É um equipamento que se exercita de maneira suave e com baixo impacto, sem prejudicar as articulações dos joelhos. Auxilia no condicionamento físico,</p>	01 Unidades	R\$189,68	R\$189,68



	<p>estímulo da circulação sanguínea e na recuperação de lesões musculares. Previne o surgimento de varizes e câimbras, pode ser utilizado para exercitar pernas e braços. Auxilia também na reabilitação. Possui regulagem de força com botão ajustável de tensão, permitindo variar a intensidade do treino. Pode ser transportado facilmente e ocupa pouco espaço, sendo fácil de guardar. Utilizado para exercitar e reabilitar braços e pernas. Desenvolvido pensando nos idosos e para aqueles que necessitam de fisioterapia e exercício ativo para as pernas. Ideal para a melhoria da condição física, fortalecimento e estímulo da circulação sanguínea. Realização de exercícios sentado no sofá ou cadeira, melhora a condição física, estimula a circulação sanguínea, auxilia na recuperação de lesões musculares, previne o surgimento de varizes, câimbras, pode ser utilizado também para exercitar pernas e braços, auxilia na reabilitação. Indicada por vários fisioterapeutas. Dimensões da mini bike: 32cm de altura 20cm de largura 40cm de comprimento. Vantagens: Pode ser transportada facilmente; Dobrável; Ocupa pouco espaço; Super leve e de fácil manuseio; Utilizável em vários ambientes – não produz ruídos; Estrutura metálica com acabamento em pintura Eletrostática; Pedais com tiras em velcro – prendem os pés ou mãos com segurança e conforto; Regulagem de força – acionada por aperto; Confeccionada em Aço carbono de alta qualidade Acompanha a Mini Bike: parafusos, proteções nos pedais para evitar que os pés escapem durante o exercício e manual.</p>			
06	<p><b>Prancha de Propriocepção:</b> Características do Produto: Peso Máximo Suportado: 200 kg Diâmetro: 34 cm Peso: 0.95 kg Material: PVC Antiderrapante: Sim O Disco de Equilíbrio Inflável é a ferramenta para aprimorar seu equilíbrio, coordenação e força muscular 34 cm de diâmetro Fabricado em PVC de alta qualidade, suporta até 200 kg, adequado para todos os níveis de condicionamento físico. Facilidade de Limpeza: Material resistente e fácil de limpar Faixa elástica: .Personalizável: Fácil de inflar ao nível desejado, ajustando a dificuldade conforme suas necessidades e objetivos.</p>	01 Unidades	R\$277,07	R\$277,07
07	<p><b>Kit Faixa elástica:</b> Intensidade: leve/moderada/forte/super forte/extra forte</p> <p>Faixa cores:</p> <p>Amarela (3.5 kg de resistência) Vermelho (5 kg de resistência)</p>	01 kit	R\$47,95	R\$47,95



	Azul (7.5 kg de resistência) Verde (11 kg de resistência) Preto (13 kg de resistência) Tamanho: 1,5m Material: Látex			
08	<b>Kit Mini bands:</b> 5 Níveis: Leve, Média, Forte, Super Forte e Extra Forte Cor: Laranja ou amarela - LEVE Dimensões: 25 x 5 x 0,04 cm (C x L x A) Cor: Verde - MÉDIA Dimensões: 25 x 5 x 0,06 cm (C x L x A) Cor: Azul - FORTE Dimensões: 25 x 5 x 0,08 cm (C x L x A) Cor: Roxa - SUPER FORTE Dimensões: 25 x 5 x 0,10 cm (C x L x A) Cor: Cinza - EXTRA FORTE Dimensões: 25 x 5 x 0,12 cm (C x L x A) Material: Látex	01 kit	R\$29,00	R\$29,00
09	<b>Chapéu Chines:</b> Características dos Cones: Material: polipropileno Peso: 60g Dimensões: 18cm x 11cm x 11cm	01 kit	R\$28,63	R\$28,63
10	<b>Escada de Agilidade Ajustável Com 7 Degraus 3 metros:</b> Características da Escada: Dimensões: 3m x 42cm Peso: 245g Material: Fita de nylon ultra resistente com degraus em polipropileno.	01 Unidades	R\$47,00	R\$47,00
11	<b>Exercitador de mão:</b> Características: 1. 5-100 kg RESISTÊNCIA AJUSTÁVEL: ajuste facilmente o nível de resistência de 5 a 100 kg Especificação: Material principal do produto: TPR/PP/Aço Tamanho do produto: 16,00cm x 11,00 cm	01 Unidades	R\$40,00	R\$40,00
12	<b>Bola de mão:</b> Descrição do produto: Material emborrachado; Dimensões:- Diâmetro: 6cm	02 Unidades	R\$5,57	R\$11,14
13	<b>Bola Pequena:</b> Descrição do Produto: Diâmetro: 25 cm; Peso: 300g; suporta: Até 150 kg -material: PVC.	01 Unidades	R\$17,99	R\$17,99
14	<b>Caneleiras 1kg:</b> Descrição do Produto: Caneleiras profissionais, fabricadas em nylon 70 de alta qualidade e segurança para o treinamento, modelo com velcro 100% poliamida, para melhor durabilidade e conforto. Costura reforçada evitando possíveis vazamentos. Com velcros para fechamento. Cheias com pó de ferro. Não absorve suor, fácil de limpar e higienizar.	01 Unidades	R\$31,24	R\$31,24
15	<b>Caneleiras 2kg:</b> Descrição do Produto: Caneleiras profissionais, fabricadas em nylon	01 Unidade	R\$40,29	R\$40,29



	70 de alta qualidade e segurança para o treinamento, modelo com velcro 100% poliamida, para melhor durabilidade e conforto. Costura reforçada evitando possíveis vazamentos. Com velcros para fechamento. Cheias com pó de ferro. Não absorve suor, fácil de limpar e higienizar.			
16	<b>Caneleiras 3kg:</b> Descrição do Produto: Caneleiras profissionais, fabricadas em nylon 70 de alta qualidade e segurança para o treinamento, modelo com velcro 100% poliamida, para melhor durabilidade e conforto. Costura reforçada evitando possíveis vazamentos. Com velcros para fechamento. Cheias com pó de ferro. Não absorve suor, fácil de limpar e higienizar.	01 Unidade	R\$44,50	R\$44,50
17	<b>Caneleiras 4kg:</b> Descrição do Produto: Caneleiras profissionais, fabricadas em nylon 70 de alta qualidade e segurança para o treinamento, modelo com velcro 100% poliamida, para melhor durabilidade e conforto. Costura reforçada evitando possíveis vazamentos. Com velcros para fechamento. Cheias com pó de ferro. Não absorve suor, fácil de limpar e higienizar.	01 Unidade	R\$65,00	R\$65,00
18	<b>Caneleiras 5kg:</b> Descrição do Produto: Caneleiras profissionais, fabricadas em nylon 70 de alta qualidade e segurança para o treinamento, modelo com velcro 100% poliamida, para melhor durabilidade e conforto. Costura reforçada evitando possíveis vazamentos. Com velcros para fechamento. Cheias com pó de ferro. Não absorve suor, fácil de limpar e higienizar.	01 Unidade	R\$69,00	R\$69,00
19	<b>Halteres:</b> Descrição do produto: Feito em ferro. Revestimento emborrachado; Peso 1 kg.	01 Unidade	R\$29,40	R\$29,40
20	<b>Halteres:</b> Descrição do produto: Feito em ferro. Revestimento emborrachado; Peso 2Kg.	01 Unidade	R\$58,00	R\$58,00
21	<b>Halteres:</b> Descrição do produto: Feito em ferro. Revestimento emborrachado; Peso 3kg.	01 Unidade	R\$66,80	R\$66,80
22	<b>Eletrodo autoadesivo:</b> Eletrodos condutores de carbono preto e adesivo de gel de alta qualidade, permitindo que se adaptem flexivelmente a várias partes do corpo. Qualidade Confiável: O gel de eletrodo sólido de baixa impedância é feito com adesivos aprimorados de ponta de linha, fornecendo uma performance autoadesiva superior e limpeza fácil, com capacidade de reuso de mais de 50 vezes. Eletrodos reutilizáveis de grau médico são livres de látex e skin-friendly	500 Unidades	R\$31,35	R\$15.675,00



	Compatibilidade Universal: Essas pastilhas de eletrodos TENS de conector padrão de 2mm são clássicas e amplamente usadas no setor médico, facilitando a busca por unidades TENS, estimuladores musculares e acessórios compatíveis. Certificação de Registro de Dispositivo Médico Classe I: Certificada por múltiplos padrões de segurança, ela assegura a segurança enquanto fornece alívio rápido, protegendo ainda mais você de aditivos e reduzindo a necessidade de medicamentos prescritos. Dicas de uso da folha de eletrodos: Tamanho: 5x5 cm Tamanho do soquete de chumbo: 2 mm Material: não tecido Camada de contato: hidrogel (forte adesão, reciclável)			
23	<b>Sondas de aspiração nº4:</b> A sonda aspiração traqueal SEM VÁLVULA para aspirar secreções das vias respiratórias em pacientes impossibilitados de eliminar normalmente. Este produto é indicado para uso em ambientes hospitalares e domiciliares, atendendo a diversas necessidades clínicas. O produto será embalado individualmente em envelopes confeccionados em papel grau cirúrgico, identificado, contendo 01 unidade e acondicionado em caixa de papelão. Esterilizado por Radiação Ionizante, com validade de 4 anos a partir da data de fabricação do lote, desde que a embalagem não tenha sido violada. Registro Anvisa Garantia de 30 dias Dispositivo para introdução em órgãos corporais para drenagem de fluidos (secreções ou excreções) ou de administração de soluções diversas (hidratação, contrastes, medicamentos), em caso de sondas respiratórias, administração de oxigênio ou ar comprimido. . Traqueal para aspiração de secreções da árvore traqueobrônquica; Feita em PVC atóxico siliconizado . Estéril . Descartável (uso único) . Embaladas individualmente.	1.000 Unidades	R\$0,85	R\$850,00
26	<b>Garra de Jacaré (Eletrodos)</b> Características: Garra de Jacaré para eletrolipólise; 4 garras vermelhas; 4 garras pretas; compatível com os aparelhos da Ibramed; HTM; pinos Banana de 2mm.	4 unidades (2pares)	R\$28,72	R\$114,88
27	<b>TOTAL ESTIMADO</b>			<b>R\$23.129,97</b>

## 2. JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO:

2.1. A necessidade de aquisição dos itens justifica-se pelo consumo contínuo de materiais utilizados na realização dos atendimentos fisioterapêuticos no Centro de Fisioterapia do



Município. Trata-se de insumos indispensáveis para a execução de procedimentos terapêuticos voltados à reabilitação, prevenção e recuperação funcional dos pacientes atendidos.

**2.2.** A ausência ou insuficiência desses materiais pode comprometer a regularidade dos atendimentos fisioterapêuticos, impactando diretamente na continuidade dos tratamentos e na qualidade do serviço prestado à população. Assim, a presente contratação mostra-se essencial para assegurar condições adequadas à realização dos procedimentos, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais e maior eficiência na execução das atividades assistenciais.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

**3.1.** A presente contratação visa assegurar o fornecimento de materiais de uso em fisioterapia, com qualidade e desempenho adequados às necessidades do Centro de Fisioterapia, por meio de contratação direta, realizada através de dispensa de licitação, garantindo a observância dos princípios da legalidade, transparência e eficiência, bem como a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, com base em pesquisa de mercado.

**3.2.** A adoção de especificações técnicas usuais de mercado permitirá a definição objetiva dos requisitos de qualidade, desempenho e segurança dos materiais, assegurando sua adequação às práticas fisioterapêuticas e aos procedimentos realizados no atendimento aos pacientes.

**3.3.** Essa iniciativa tem como finalidade garantir a continuidade dos atendimentos fisioterapêuticos, contribuindo para a eficiência dos serviços prestados, para a recuperação funcional dos pacientes e para a adequada execução das atividades desenvolvidas no Centro de Fisioterapia do Município.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

**4.1.** Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, acondicionados em embalagem original do fabricante, lacrada e em perfeitas condições de conservação.

**4.2.** Os materiais deverão apresentar qualidade compatível com as especificações técnicas exigidas, devendo ser adequados para utilização em procedimentos fisioterapêuticos.

**4.3.** Quando aplicável, os produtos deverão possuir registro ou notificação junto aos órgãos competentes de vigilância sanitária, conforme legislação vigente.



**4.4.** Os produtos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens que permitam transporte e armazenamento adequados, evitando danos, contaminação ou deterioração.

**4.5.** Os materiais deverão ser entregues embalados em caixas de papelão ou material similar que possibilite o empilhamento e armazenamento seguro, devendo ser indicada a capacidade máxima de empilhamento quando necessário.

**4.6.** Os produtos deverão apresentar rotulagem contendo identificação do fabricante, lote, data de fabricação e, quando aplicável, prazo de validade, garantindo a rastreabilidade e a segurança na utilização dos materiais.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

**5.1.** Os itens deverão ser entregues conforme nota de empenho.

**5.2.** O prazo de entrega dos itens é de 15 (quinze) dias, contados a partir do envio da nota de empenho;

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:**

**6.1.** Gerenciador da Ata: Cristiane Fatima Sobirai Brito;

**6.2.** Fiscal da Ata: Rachel Duarte;

**6.3.** Prazo do contrato: 60 dias, prorrogáveis pelo prazo máximo permitido em lei;

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**

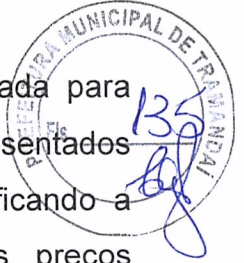
**7.1.** Os pagamentos serão realizados mediante entrega da Nota Fiscal atestada pela Secretaria Municipal de Saúde, após emissão da Nota de Empenho e entrega dos itens, conforme determinação da Secretaria Municipal da Fazenda.

## **8. FORMAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DOS FORNECEDORES:**

**8.1.** O fornecedor será selecionado por meio de contratação direta, realizada através de dispensa de licitação, visando adquirir o item especificado nesta proposta pelo melhor preço possível, sem comprometer a qualidade e atendendo às especificações do objeto. Para tanto, serão observados os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, mediante análise de orçamentos e valores praticados no mercado.

## **9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

9.1. Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média dos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexecutáveis ou excessivamente elevados, segue na tabela do item 1.2 deste Termo de Referência.



## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1 Os custos da futura contratação serão absorvidos pelas respectivas dotações orçamentárias:

### UNIÃO

11.04.10.302.0181.2177 FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP

3.4.4.9.0.52.00.00.00 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE - **10581**

11.04.10.302.0181.2177 FORTAL.ASSIST.HOSPIT.DE MEDIA E ALT.COMP

3.3.3.9.0.30.00.00.00 MATERIAL DE CONSUMO - **7538**

Tramandaí, 12 de maio de 2026.

  
Carin Cristiane Meyer da Silva  
Secretária Municipal de Saúde