

Estudo Técnico Preliminar 8/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23855.007966/2023-69

2. Descrição da necessidade

Serviço Escola de Fisioterapia (SEF) um órgão da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr que tem como foco principal o desenvolvimento dos estágios curriculares, supervisionados por professores/fisioterapeutas, os quais proporcionam ao aluno o exercício profissional e práticas de intervenção fisioterapêutica nas diversas modalidades. O estágio no SEF possibilita aos alunos do Curso de Fisioterapia o desenvolvimento de atividades práticas relacionadas sua área de formação acadêmica, constituindo-se componente indispensável para a integralização curricular. Dessa forma, faz-se necessária aquisição de materiais de consumo que viabilizem o funcionamento do SEF oferecendo subsídios para o desenvolvimento dos estágios curriculares e assim contribuindo para o desenvolvimento dos programas de desenvolvimento Institucional bem como atendimento a comunidade externa por meio do atendimento fisioterapêutico, necessária a contratação de empresa para a aquisição

/contratação de materiais de consumo e materiais permanentes do Serviço Escola de Fisioterapia da Universidade Federal do Delta de Parnaíba UFDPAr.

Para que este trabalho possa ser realizado, é essencial e decisivo que haja equipamentos de fisioterapia em plenas condições de uso e total disponibilidade, visto que o profissional fisioterapeuta e os estagiários dependem diretamente deles para exercer as suas funções. Os equipamentos pertencentes ao SEF necessitam de manutenção preventiva contínua e corretiva para que possam estar sempre à disposição do interesse público. Porém, esta atividade técnica específica requer o conhecimento de eletrônica, elétrica e mecânica específico na área, o que inviabiliza a realização destes serviços por pessoal da própria Universidade demandando a terceirização do serviço por empresa especializada na área.

O objeto deste documento é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com reposição de peças de acordo com os limites financeiros mensais determinados, dos equipamentos de Fisioterapia do SEF da UFDPAr, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado na forma da lei por até 120 (cento e vinte) meses, a critério único e exclusivo da UFDPAr, não podendo exceder o período de 120 (cento e vinte) meses em sua totalidade.

É importante ressaltar que a inexistência de um programa de manutenção preventiva acarretará em uma drástica diminuição da vida útil dos equipamentos, além da interrupção da continuidade dos atendimentos de fisioterapia à comunidade acadêmica e comunidade externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço Escola de Fisioterapia	Kelson Luiz da Silva Sales

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O requisito básico para Contratação da Empresa que prestará os serviços, é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para executar serviços de manutenção nos equipamentos em questão.

A prestação de serviços a ser executada deve ocorrer de forma contínua e periódica, sob demanda preventiva e corretiva. O SEF conta com equipamentos que exigem manutenção técnica especializada que são de suma importância e são destinados a atender às necessidades públicas permanentes da UFDPAr.

Os serviços de manutenção preventiva deverão ter periodicidade mensal, com exceção dos equipamentos listados abaixo, que ficaram previstas até 02 manutenções por ano:

- Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System.
- Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético
- Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE.
- Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark.
- Mesa Ortostática. Marca Carci.
- Modelo de intubação orotraqueal.

Os serviços de manutenção preventiva deverão ser realizados em horário de funcionamento do Serviço de Fisioterapia e consiste na execução, dentre outros

serviços de: revisões gerais, limpezas, ajustes, lubrificações, reparos, alinhamentos, regulagens, acertos, testes, orientações e assessoria técnica.

A manutenção corretiva consiste na correção, de falhas e defeitos apresentados durante o uso dos equipamentos ou encontrados durante a manutenção preventiva, devendo ser atestada pela fiscalização, sempre que houver demanda. Devem ser fornecidas peças originais e genuínas para troca, com vistas à preservação da vida útil, sem perda das características, integridade física, rendimento e ponto ótimo de operação do equipamento, instalações, sistemas ou suas partes.

Ficará previsto no contrato um valor para aquisição de peças para as manutenções corretivas, sendo que:

- A contratada assumirá a responsabilidade e o ônus pelo fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários aos serviços de revisão, fixação, correção de vazamentos de ar e água, limpeza, testes, recarga, calibração, lubrificação e conservação dos equipamentos objeto da manutenção;
- A contratada também assumirá o custo dos seguintes materiais: correias, rolamentos, álcool, benzina, estopa, flanela, fita isolante, soldas, graxa, lixas, óleo lubrificante, vaselina, gás, produto de limpeza não abrasível e biodegradável, necessários à manutenção preventiva dos equipamentos e recomendados pelos fabricantes.

O pagamento da peça obedecerá uma metodologia de preço vantajoso para a Administração:

- O fornecimento de peças e componentes deverá ser precedido de relatório circunstanciado, especificando as peças que necessitam ser substituídas;
- O fornecimento de peças e componentes deverá ser através de Autorização de Compra, assinada pelo fiscal do contrato, cuja emissão só deve ser feita após a apresentação de três orçamentos, permitindo a escolha do de menor valor. A nota fiscal do item adquirido deve ser apresentada no relatório mensal de pagamento para ressarcimento da CONTRATADA.

5. Levantamento de Mercado

A solução de mercado identificou-se as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Usar servidores da IFES para consertar os equipamentos: A UFDPAr não possui em seu quadro funcional cargo compatível para a execução dessas atividades de manutenção. Além disso, demandaria a aquisição de ferramentas, acessórios, materiais e insumos para a realização dos serviços. Não é viável.

Alternativa 2 – Contratar empresa com dedicação exclusiva de mão-de- obra: Não identificou-se similares contratações dessa natureza para os equipamentos de Fisioterapia, possivelmente pelas características do serviço poder ser programado ou eventual, respectivamente nos casos de manutenções preventivas ou manutenções corretivas. Nessa solução também iria se requerer a previsão para aquisição das peças.

Alternativas 3 – Locação de equipamentos: A UFDPAr já possui os equipamentos que agregam valor ao patrimônio desta IFES e tal motivo aponta ser desvantajoso para a Administração custear com a locação de equipamentos (mesmo que novos) já que possui estes equipamentos e que se encontram em boas condições de uso e funcionamento, necessitando apenas de reparos e manutenções para o perfeito funcionamento. Os equipamentos de Fisioterapia da UFDPAr, não são obsoletos. São suficientes e satisfazem os atendimentos realizados pela SEF.

Alternativa 4 – Contratar empresas especializadas em serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de fisioterapia com fornecimento de peças: Analisando os cenários apresentados nas alternativas anteriores (1, 2 e 3), conclui-se que a Alternativa 4 é a solução de mercado compatível e vantajosa para adoção na contratação do objeto deste processo em tela.

Portanto, fica proposto que a contratação deverá seguir para a instrução de processo licitatório, preferencialmente, na modalidade pregão eletrônico, visto que o objeto se enquadra no conceito de serviço comum, cujas as especificações são usuais de mercado, de caráter continuado e sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de licitação de uma empresa especializada, para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos fisioterapia, de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças genuínas e originais, componentes e acessórios de reposição para os equipamentos, periféricos ou não, pertencentes à UFDPAR.

Os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados e seguindo normas técnicas, utilizando ferramentas adequadas, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições.

No caso das manutenções corretivas a administração fará uma previsibilidade de um orçamento destinado para peças que são objetos de substituição para o correto funcionamento dos equipamentos.

A contratação surge então como solução para a execução do serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de fisioterapia, visto que a UFDPAR não possui no seu quadro de servidores profissionais especializados nessa competência. Tal solução é a que mais prolonga a durabilidade dos equipamentos, e garante o funcionamento correto e contínuo do SEF, tornando-se assim a alternativa mais econômica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O método utilizado para a estimativa das quantidades dos serviços a serem contratados foram baseados no quantitativo de equipamentos pertencentes ao SEF e de acordo com o uso de cada equipamento. Além disso, para estimar a quantidade, considerou-se a disponibilidade orçamentária presente nos autos processuais DESPACHO Nº 27/2024 - COO/UFDPAR (fl. 16) e com o percentual mínimo de desconto (4,64%) para o item peças calculado em pesquisa de preços complementar nos autos do processo (fls. 90 a 147) visando indicar o valor máximo para esse item que prever aplicação de maior desconto.

Seguem o dimensionamento anual de manutenção preventiva e as possíveis peças (objeto de aquisição) que deverão ser disponibilizadas pela empresa sem ônus para a Contratante

DIMENSIONAMENTO ANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA**LISTA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS**

Item	Descrição	Qtde	Periodicidade	Qtde Anual
01	Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System	01	semestral	02
02	Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens/Fes. Marca Ibramed	08	mensal	96
03	Aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci	10	mensal	120
04	Aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci	04	mensal	48
05	Banho de Parafina. Marca Carci.	01	mensal	12
06	Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston.	02	mensal	24
07	Bicicleta ergométrica Movimente RT-220	01	mensal	12
08	Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético.	02	semestral	04

09	CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)	01	mensal	12
10	Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE	01	semestral	02
11	Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv. Marca Cardioline	01	mensal	12
12	Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD	03	mensal	36
13	Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed	02	mensal	24
14	Esteira Ergométrica modelo Centurion 300. Marca Micromed	03	mensal	36
15	Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark	02	semestral	04
16	Manequim de treinamento avançado em Ressucitação cardiopulmonar modelo ES-6015. Marc Edutec	01	mensal	12
17	Mesa Ortostática. Marca Carci	03	semestral	06
18	Modelo de intubação orotraqueal	04	semestral	08

19	Esteira ergométrica BF780 com design dobrável, com uma área de corrida de 130x48cm, com sistema de amortecedor com dois amortecedores internos. Marca O' Neal	04	mensal	48
20	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular. Marca IBRAMED. Modelo PORTABLE SYSTEM	03	mensal	36

LISTA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Cabo Eletroterapia Neurodyn Portátil, COMPRIMENTO: 1,50 mtrs para o equipamento Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens/Fes. Marca Ibramed
2	Lâmpada p/Infravermelho - 220V Marca: Carci Modelo:28072 Referência: M16659 para o aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci
3	Cabo P/ Caneta Laser - Mod. Lasermed Carci para o aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci
4	Correia 320 J Eliptico Houston Hf2080 / El80ap Bike Be50as para o equipamento, Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston
5	Correia 320 J Eliptico Houston Hf2080 / El80ap Bike Be50as para o equipamento, Bicicleta ergométrica Movimente RT-220
6	Máscara nasal Meridian – ResMed ref. 2001100 para o equipamento, CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)

7	Fonte carregadora do desfibrilador life 400 cmos drake 5 pinos Referência: 020310 para o equipamento, Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE
8	Cabo de ECG Cardioline AR600 AR1200 AR2100 ADV 10 vias Compatível. Ref.: 300467 para equipamento, Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv .Marca Cardioline.
9	Cabo Tens Compatível Sonophasys / Endophasys Kld Estimulador para o equipamento, Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD
10	Bocal P/ Prova De Função Pulmonar Tam 11 Cosmed E Jaeger para o equipamento, Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed
11	Lona para o Esteira Centurion 300 Micromed
12	Eletrodo Uroginecológico – Vaginal – Quark Código: 001059 para o equipamento, Eletrodo Uroginecológico – Vaginal – Quark Código: 001059
13	Módulo inversor de corrente para o Esteira Centurion 300 Micromed
14	Lona Para Esteira Dream Fitness Dr 1600 O'Neal.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 171.000,00

A pesquisa de preços do valor estimado máximo obedeceu à INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, na qual a cesta de preços constou pesquisa de preços praticada na Administração (com contratações similares) e pesquisa direta com fornecedores.

Enviamos 02 (dois) e-mails para um total de 12 (doze) empresas de manutenção de equipamentos médico-hospitalares, mas apenas 01 (uma) nos deu retorno com o orçamento solicitado. Sendo assim, como não dispomos de mais orçamentos para fazermos uma média, usaremos os valores desta pesquisa como referência para nossas estimativas de valores de contratação.

O levantamento da pesquisa de preços encontra-se em anexo (Anexo 2).

Abaixo, registra-se as Planilhas de custos unitários e formação de preços dos valores estimado máximos da contratação:

Planilha 1: Cotação de serviços de manutenção

ITEM	EQUIPAMENTOS DO SERVIÇO ESCOLA DE FISIOTERAPIA - UFDPAr	QUANT. EQUIPAMENTOS (A)	VALOR UNITÁRIO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO (B)	Serviços de Manutenção Preventiva / Corretiva anuais (C)	VALOR TOTAL (D) = (A)*(B)*(C)
1.	Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System.	01	800	2	R\$ 1.600,00
2.	Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens /Fes. Marca Ibramed.	08	150	12	R\$ 14.400,00
3.	Aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci	10	100	12	R\$ 12.000,00
4.	Aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci.	04	350	12	R\$ 16.800,00
5.	Banho de Parafina. Marca Carci.	01	200	12	R\$ 2.400,00
6.	Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston.	02	250	12	R\$ 6.000,00
7.	Bicicleta ergométrica Movimente RT-220.	01	250	12	R\$ 3.000,00
8.		02	500	02	R\$ 2.000,00

	Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético				
9.	CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)	01	300	12	R\$ 3.600,00
10.	Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE.	01	400	02	R\$ 800,00
11.	Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv. Marca Cardioline.	01	450	12	R\$ 5.400,00
12.	Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD	03	300	12	R\$ 10.800,00
13.	Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed.	02	600	12	R\$ 14.400,00
14.	Esteira Ergométrica modelo Centurion 300. Marca Micromed.	03	400	12	R\$ 14.400,00
15.	Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark.	02	300	02	R\$ 1.200,00
16.	Manequim de treinamento avançado em Ressucitação cardiopulmonar modelo ES-6015. Marc Edutec.	01	300	12	R\$ 3.600,00

17.	Mesa Ortostática. Marca Carci.	03	200	02	R\$ 1.200,00
18.	Modelo de intubação orotraqueal.	04	150	02	R\$ 1.200,00
19.	Esteira ergométrica BF780 com design dobrável, com uma área de corrida de 130x48cm, com sistema de amortecedor com dois amortecedores internos. Marca O'Neal.	04	400	12	R\$ 19.200,00
20.	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular. Marca IBRAMED. Modelo PORTABLE SYSTEM	03	450	12	R\$ 16.200,00
Preço total do Serviço					R\$ 150.200,00

Planilha 2: Cotação de peças e acessórios

ITEM	REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS /INSTALAÇÕES / REMOÇÕES / ANO	VALOR UNITÁRIO	QUANT. ANUAL	VALOR TOTAL
1.	Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System.	R\$2.000,00	01	R\$2.000,00

2.	Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens/Fes. Marca Ibramed.	R\$250,00	08	R\$2.000,00
3.	Aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci	R\$250,00	04	R\$1.000,00
4.	Aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci.	R\$250,00	02	R\$500,00
5.	Banho de Parafina. Marca Carci.	R\$250,00	01	R\$250,00
6.	Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston.	R\$250,00	01	R\$250,00
7.	Bicicleta ergométrica Movimento RT-220.	R\$250,00	01	R\$250,00
8.	Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético	R\$1.500,00	02	R\$3.000,00
9.	CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)	R\$500,00	01	R\$500,00
10.	Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE.	R\$250,00	01	R\$250,00
11.	Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv. Marca Cardioline.	R\$250,00	01	R\$250,00
12.	Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD	R\$250,00	03	R\$750,00
13.	Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed.			

		R\$1.500,00	03	R\$4.500,00
14.	Esteira Ergométrica modelo Centurion 300. Marca Micromed.	R\$600,00	03	R\$1.800,00
15.	Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark.	R\$500,00	01	R\$500,00
16.	Manequim de treinamento avançado em Ressucitação cardiopulmonar modelo ES- 6015. Marc Edutec.	R\$250,00	03	R\$750,00
17.	Mesa Ortostática. Marca Carci.	R\$250,00	01	R\$250,00
18.	Modelo de intubação orotraqueal.	R\$250,00	01	R\$250,00
19.	Esteira ergométrica BF780 com design dobrável, com uma área de corrida de 130x48cm, com sistema de amortecedor com dois amortecedores internos. Marca O' Neal.	R\$500,00	02	R\$1.000,00
20.	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular. Marca IBRAMED. Modelo PORTABLE SYSTEM	R\$250,00	03	R\$750,00
Preço total das peças e acessórios			R\$20.800,00	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto a ser contratado será parcelado em único grupo com 2 (dois) itens: Peças e Serviços.

QUADRO-RESUMO DA LICITAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANT. DO ITEM	UNIDADE DE FORNEC.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do SEF-UFDPar	12	mensal	R\$ 12.516,67	R\$ 150.200,00
2	Peças sob demanda (previsão orçamentária para custear despesas pelo período de vigência do contrato (12 meses) com aquisições sob demanda de peças genuínas e originais, componentes e acessórios, periféricos e/ou não periféricos, de reposição para os equipamentos da UFDPar). Tratam-se de peças não cobertas no valor do serviço.	12	mensal	R\$ 1.733,33	R\$ 20.800,00
TOTAL MÁXIMO DA CONTRATAÇÃO					R\$ 171.000,00

O serviço está compreendido com item de serviço e de peças (material), já que se faz necessário o fornecimento de peças sob demanda, que será a princípio uma previsão orçamentária reservada para custear despesas pelo período de vigência do contrato (12 meses) com aquisições sob demanda de peças genuínas e originais, componentes e acessórios, periféricos e/ou não periféricos, de reposição para os equipamentos da UFDPar. As peças sob demandas tratam-se de peças não cobertas no valor do serviço. Justifica-se o parcelamento do objeto em grupo, pois assim reduz riscos de incompatibilidade entre equipamentos e peças, e também diminui o risco da incompatibilidade da logística de finalização do serviço, premendo os riscos do princípio da imprevisão sujeitos nos prazos de execução e entrega de peças, ou seja, no parcelamento do objeto em um único grupo com dois itens. A empresa contratada tem total responsabilidade pela aquisição e instalação de materiais e execução de demais serviços correlatos, responsabilizando-se também pela garantia do serviço e peças, nos termos do Direito do Consumidor e das disposições do Termo de Referência do objeto contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em atendimento à Instrução Normativa nº 01/2019, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, os itens desta contratação constam no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGC) do ano de 2023. Segue em anexo o Documento de Formalização de Demanda (207/2023).

Outrossim, comenta-se que a UFDPAR não possui Plano de Logística Sustentável para fins de alinhamento com a contratação do presente estudo, entretanto, verificou-se que o referido PLS já está em construção, tendo uma Comissão designada para tal, sob Portaria nº 287, de 23 de abril de 2024 (a composição mais recente). Desse modo, no Termo de referência buscar-se-á estabelecer critérios de sustentabilidade no objeto baseadas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis CGU/AGU e ainda diante dos riscos possíveis, entendeu necessário mapear risco quanto ao PLS/UFDPAR e possivelmente observando ao da UFPI, que foi tutora da UFDPAR quando da implantação e reforma administrativa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Garantir que estágio adequados aos discentes de fisioterapia e atendimento de qualidade ao usuários dos serviços do SEF;
- Prolongar a vida útil dos equipamentos de uso clínico;
- Impedir que haja descontinuidade dos serviços de fisioterapia prestados à comunidade interna e externa;

13. Providências a serem Adotadas

Não haverá providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para diminuir possíveis impactos ambientais, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- Substituir sempre que possível as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Evitar o desperdício de peças genuínas em bom estado de uso por falta de manutenção;
- Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços e fiscalizar o uso;
- A contratada deve obedecer às normas técnicas de saúde, higiene, e segurança do trabalho, de acordo com o Ministério do trabalho e Ministério da Saúde;
- Realizar as manutenções nos equipamentos odontológicos de forma a garantir seu funcionamento na máxima potência, bem como a efetiva biossegurança, reduzindo riscos de disseminação de vírus no ambiente do consultório.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Levando em consideração todos os aspectos pontuados no presente documento de Estudo Técnico Preliminar, esta equipe de planejamento declara viável a contratação do serviço.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

KELSON LUIZ DA SILVA SALES

Responsável técnico

FRANCISCA PORTELA DA CUNHA

Equipe de Planejamento

JADER DE SOUSA BARROS

Equipe de Planejamento

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - DFD207_2023 __.pdf (46.43 KB)
- Anexo II - Orcamento_UFDPARassinado __.pdf (427.94 KB)

Anexo I - DFD207_2023 _.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 207/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante

Serviço-Escola de Fisioterapia

Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
01/03/2024 00:00	156680	KELSON LUIZ DA SILVA SALES

Descrição sucinta do objeto

Contratação de empresa especializada em Serviços de Assistência Técnica de Equipamentos médico-hospitalares e de fisioterapia.

Justificativa da prioridade

O Serviço Escola de Fisioterapia encontra-se há 5 anos sem serviço de manutenção de equipamentos e em consequência disto, vários equipamentos estão sem funcionar e existe o risco de descontinuidade dos serviços e as atividades de ensino serem interrompidas.

2. Justificativa de necessidade

2.1 Justificativa 1: Contratação de empresa especializada em Serviços de Assistência Técnica de Equipamento médico-hospitalares.

O Serviço Escola de Fisioterapia (SEF) é um órgão da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr que tem como foco principal o desenvolvimento dos estágios curriculares, supervisionados por professores /fisioterapeutas, os quais proporcionam ao aluno o exercício profissional e práticas de intervenção fisioterapêutica nas diversas modalidades. O estágio no SEF possibilitam aos alunos do Curso de Fisioterapia o desenvolvimento de atividades práticas relacionadas à sua área de formação acadêmica, constituindo-se componente indispensável para a integralização curricular. Dessa forma, faz-se necessário aquisição de materiais de consumo e permanente que viabilizem o funcionamento do SEF oferecendo subsídios para o desenvolvimento dos estágios curriculares e assim contribuindo para o bom andamento dos programas de desenvolvimento Institucional bem como atendimento à comunidade externa por meio do atendimento fisioterapêutico

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS HOSPITALARES	MATERIAL FISIOTERAPIA		1,00	25.800,00	25.800,00

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS		1,00	160.200,00	160.200,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

KELSON LUIZ DA SILVA SALES

Responsável Técnico

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 A contratação deverá ser realizada sob a nova legislação vigente	KELSON LUIZ DA SILVA SALES	12/12/2023 09:18

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo II - Orcamento_UFDPARassinado_.pdf

ORÇAMENTO N°07

Parnaíba, 22 de janeiro de 2024

Para: Sr. Kelson Sales (Universidade Federal do Delta do Parnaíba – UFDPAR)

Atendendo a vossa solicitação, apresentamos nossas condições na tabela abaixo com descrição detalhada da proposta de manutenção técnica dos referidos equipamentos:

ITEM	EQUIPAMENTOS DO SERVIÇO ESCOLA DE FISIOTERAPIA - UFDPAR	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Preventiva / corretiva anuais	VALOR TOTAL
1.	Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System.	1	800	12	R\$9.600,00
2.	Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens/Fes. Marca Ibramed.	8	150	12	R\$14.400,00
3.	Aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci	10	100	12	R\$12.000,00
4.	Aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci.	4	350	12	R\$16.800,00
5.	Banho de Parafina. Marca Carci.	1	200	12	R\$2.400,00
6.	Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston.	2	250	12	R\$6.000,00
7.	Bicicleta ergométrica Movimente RT-220.	1	250	12	R\$3.000,00
8.	Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético	2	500	12	R\$12.000,00
9.	CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)	1	300	12	R\$3.600,00
10.	Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE.	1	400	12	R\$4.800,00
11.	Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv. Marca Cardioline.	1	450	12	R\$5.400,00
12.	Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD	3	300	12	R\$10.800,00
13.	Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed.	2	600	12	R\$14.400,00
14.	Esteira Ergométrica modelo Centurion 300. Marca Micromed.	3	400	12	R\$4.800,00
15.	Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark.	2	300	12	R\$7.200,00
16.	Manequim de treinamento avançado em Ressucitação cardiopulmonar modelo ES-6015. Marc Edutec.	1	300	12	R\$3.600,00
17.	Mesa Ortostática. Marca Carci.	3	200	12	R\$7.200,00

18.	Modelo de intubação orotraqueal.	4	150	12	R\$7.200,00
19.	Esteira ergométrica BF780 com design dobrável, com uma área de corrida de 130x48cm, com sistema de amortecedor com dois amortecedores internos. Marca O'Neal.	4	400	12	R\$19.200,00
20.	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular. Marca IBRAMED. Modelo PORTABLE SYSTEM	3	450	12	R\$5.400,00
Preço total do Serviço				R\$160.200,00	

ITEM	REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS/INSTALAÇÕES / REMOÇÕES / ANO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	QUANT. ANUAL	VALOR TOTAL
1.	Plataforma de força. Modelo Biomec 410. Marca EGM System.	1	R\$2.000,00	1	R\$2.000,00
2.	Aparelho de eletroestimulação modelo Neurodyn Portable Tens/Fes. Marca Ibramed.	8	R\$250,00	8	R\$2.000,00
3.	Aparelho de Infravermelho com pedestal. Modelo Infraterm. Marca Carci	10	R\$250,00	10	R\$2.500,00
4.	Aparelho de Laserterapia de baixa potência Lasermed 4098. Marca Carci.	4	R\$250,00	2	R\$500,00
5.	Banho de Parafina. Marca Carci.	1	R\$250,00	1	R\$250,00
6.	Bicicleta ergométrica. Modelo HF-222. Marca Houston.	2	R\$250,00	1	R\$250,00
7.	Bicicleta ergométrica Movimento RT-220.	1	R\$250,00	1	R\$250,00
8.	Cicloergômetro Isocinético de membros superiores. Marca Biodex. Isocinético	2	R\$1.500,00	2	R\$3.000,00
9.	CPAP (Dispositivo de Terapia Pressão Positiva nas Vias Respiratórias)	1	R\$500,00	1	R\$500,00
10.	Desfibrilador Externo Automático. Marca CMOS DRAKE.	1	R\$250,00	1	R\$250,00
11.	Eletrocardiógrafo modelo AR600 adv. Marca Cardioline.	1	R\$250,00	1	R\$250,00
12.	Eletroestimulador multicorrentes modelo Endophasys. Marca KLD	3	R\$250,00	3	R\$750,00
13.	Espirômetro modelo Pony FX. Marca Cosmed.	2	R\$1.500,00	4	R\$6.000,00
14.	Esteira Ergométrica modelo Centurion 300. Marca Micromed.	3	R\$600,00	3	R\$1.800,00
15.	Estimulador neuromuscular uroginecológico modelo Dualpex 961 URO. Marca Quark.	2	R\$500,00	2	R\$1.000,00
16.	Manequim de treinamento avançado em Ressuscitação cardiopulmonar modelo ES-6015. Marc Edutec.	1	R\$250,00	3	R\$750,00
17.	Mesa Ortostática. Marca Carci.	3	R\$250,00	2	R\$500,00
18.	Modelo de intubação orotraqueal.	4	R\$250,00	2	R\$500,00

19.	Esteira ergométrica BF780 com design dobrável, com uma área de corrida de 130x48cm, com sistema de amortecedor com dois amortecedores internos. Marca O'Neal.	4	R\$500,00	4	R\$2.000,00
20.	Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular. Marca IBRAMED. Modelo PORTABLE SYSTEM	3	R\$250,00	3	R\$750,00
Preço total do Serviço				R\$25.800,00	

Atenciosamente,

Thiago Judah Sampaio Carneiro