

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

Estudo Técnico Preliminar 41/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.004519/2025-88

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo analisar a viabilidade e justificar a contratação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de eletrotermofototerapia e cinesioterapia utilizados nas práticas clínicas da Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Federal de Jataí.

Esses equipamentos são essenciais para a continuidade dos atendimentos fisioterapêuticos prestados à comunidade acadêmica e externa, sendo fundamentais para a aprendizagem dos alunos e o tratamento dos pacientes. A indisponibilidade desses equipamentos compromete tanto a qualidade do ensino quanto a assistência prestada.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ICS/UFJ	Evellin Pereira Dourado
ICS/UFJ	Vitor Russeyere Sousa Barros

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que a manutenção dos aparelhos de eletrotermofototerapia e cinesioterapia atenda plenamente às suas finalidades, é essencial que possua as seguintes características:

1. Requisitos Funcionais

- Manutenção corretiva para restauração do funcionamento de equipamentos com falhas.
- Manutenção preventiva para garantir a segurança, desempenho e prolongamento da vida útil dos aparelhos.
- Fornecimento de laudos técnicos e registros das intervenções realizadas.
- Atendimento in loco ou envio dos equipamentos para laboratório técnico, conforme necessário.
- Garantia mínima para os serviços realizados e peças substituídas.

2. Requisitos Não Funcionais

- Atendimento técnico por empresa especializada com comprovação de experiência.
- Certificação de calibração e conformidade técnica dos aparelhos após a manutenção.
- Emissão de laudo técnico detalhado para cada equipamento atendido.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada uma pesquisa preliminar de mercado com fornecedores especializados em manutenção de equipamentos de eletrotermofototerapia e cinesioterapia, com foco em clínicas de fisioterapia. A pesquisa indicou que há empresas capacitadas na capital para a prestação dos serviços, com experiência comprovada em manutenção dos modelos listados, inclusive com fornecimento de peças originais e emissão de laudos técnicos. Os custos variam conforme a complexidade dos serviços e a necessidade de substituição de componentes

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução proposta visa garantir a continuidade, segurança e qualidade dos atendimentos fisioterapêuticos realizados na Clínica Escola de Fisioterapia da UFJ, por meio da manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de eletrotermofototerapia e cinesioterapia.

Esses equipamentos são fundamentais para a aplicação de diversos recursos terapêuticos (como ultrassom, laser, eletroestimulação e vácuo-terapia), além dos equipamentos utilizados na cinesioterapia (esteiras e bicicletas ergométricas) sendo amplamente utilizados tanto nos atendimentos clínicos à população quanto nas aulas práticas dos cursos da área da saúde.

A execução da manutenção permitirá restaurar o pleno funcionamento dos equipamentos atualmente inoperantes e evitar falhas em outros aparelhos ainda em funcionamento, assegurando a integridade física de pacientes e estudantes, além da continuidade dos serviços.

6.2 Ciclo de Vida da Solução - Manutenção de Equipamentos de Fisioterapia

1. Diagnóstico Técnico (Pré-Manutenção):
 - Avaliação técnica inicial de todos os equipamentos listados.
 - Identificação de falhas e componentes desgastados.
 - Classificação dos serviços necessários como corretivos ou preventivos.
2. Execução da Manutenção: Corretiva:
 - Substituição de peças danificadas, reparos técnicos, ajustes e calibração de sistemas.
 - Preventiva: Limpeza interna e externa, verificação de conexões, testes de segurança e funcionalidade, e aplicação de lubrificantes ou protetores adequados.
3. Testes e Certificação:
 - Realização de testes funcionais e operacionais após os serviços.
 - Emissão de laudos técnicos, relatórios de manutenção e certificados de conformidade.
4. Garantia e Suporte:
 - Garantia mínima sobre os serviços prestados e peças substituídas.
 - Suporte técnico para eventuais ajustes pós-manutenção.
5. Registro e Controle:
 - Atualização dos registros patrimoniais e históricos de manutenção de cada equipamento.
 - Arquivamento dos relatórios para fins de fiscalização, auditoria e planejamento futuro.

6.3 Justificativa Técnica da Solução

A contratação da manutenção corretiva e preventiva é a alternativa mais viável e eficiente frente à substituição dos equipamentos, uma vez que os aparelhos possuem estrutura e tecnologia ainda atuais e com disponibilidade de peças no mercado. A adoção dessa solução está alinhada com os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade no uso dos recursos públicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ULTRASSOM	SONOMED V	UNID	1	360,00	360,00
		SONOMED				

2	ULTRASSOM	V	UNID	1	180,00	180,00
3	ELETROESTIMULADOR ENDOPHASYS	KLD	UNID	1	250,00	250,00
4	ELETROESTIMULADOR ENDOPHASYS	KLD	UNID	1	250,00	250,00
5	ELETROESTIMULADOR ENDOPHASYS	KLD	UNID	1	280,00	280,00
6	ELETROESTIMULADOR NEURODYN COMPACT	IBRAMED	UNID	1	220,00	220,00
7	ELETROESTIMULADOR NEURODYN COMPACT	IBRAMED	UNID	1	220,00	220,00
8	ELETROESTIMULADOR NEURODYN COMPACT	IBRAMED	UNID	1	220,00	220,00
9	ELETROESTIMULADOR NEURODYN II	IBRAMED	UNID	1	180,00	180,00
10	ELETROESTIMULADOR NEURODYN EVOLUTION	IBRAMED	UNID	1	180,00	180,00
11	DERMOTONUS ESTHETIC	IBRAMED	UNID	1	480,00	480,00
12	PHOTON LASE III	DMC	UNID	1	2.800,00	2.800,00
13	PHOTON LASE III	DMC	UNID	1	3.700,00	3.700,00
14	BICICLETA ERGOMÉTRICA	EMBREEX	UNID	1	520,00	520,00
15	BICICLETA ERGOMÉTRICA	EMBREEX	UNID	1	680,00	680,00
16	BICICLETA ERGOMÉTRICA	EMBREEX	UNID	1	450,00	450,00
17	ESTEIRA ERGOMÉTRICA	EMBREEX	UNID	1	590,00	590,00
18	ESTEIRA ERGOMÉTRICA	EMBREEX	UNID	1	450,00	450,00
19	TURBILHÃO	CARCI	UNID	1	450,00	450,00
20	ESPIROMETRO	ONE FLOW	UNID	1	320,00	320,00
21	CADEIRA DE RODAS	-	UNID	1	260,00	260,00
22	CADEIRA DE RODAS	-	UNID	1	350,00	350,00
23	CADEIRA DE RODAS	-	UNID	1	620,00	620,00
24	CADEIRA DE RODAS	-	UNID	1	350,00	350,00
25	PRANCHA ORTOSTÁTICA	-	UNID	1	720,00	720,00
					TOTAL	15.260,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.320,00

8.1 O custo estimado total da contratação é de R\$ 15.260,00 (quinze mil duzentos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Recomenda-se a contratação em lote único, uma vez que todos os equipamentos estão localizados na mesma unidade (Clínica Escola de Fisioterapia) e pertencem à mesma categoria funcional (eletrotermofototerapia). A contratação única traz benefícios de escala, redução de custos administrativos e centralização da responsabilidade técnica e contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Na Universidade Federal de Jataí, não há nenhum outro contrato em vigor visando a contratação de serviços de manutenção para os aparelhos de eletrotermofototerapia e cinesioterapia da Clínica Escola de Fisioterapia.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A solicitação está alinhada com os objetivos institucionais da UFJ no que se refere à manutenção da qualidade do ensino e da prestação de serviços à comunidade. A manutenção dos equipamentos garante a continuidade dos atendimentos e práticas acadêmicas, em conformidade com os princípios do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e com as diretrizes da Clínica Escola de Fisioterapia.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação dos serviços de manutenção corretiva e preventiva, espera-se:

- Restabelecer o pleno funcionamento dos equipamentos atualmente inoperantes.
- Evitar falhas futuras com a manutenção preventiva adequada.
- Garantir a segurança de pacientes e estudantes no uso dos aparelhos.
- Assegurar a continuidade dos atendimentos fisioterapêuticos.
- Promover o uso pedagógico efetivo dos equipamentos.

13. Providências a serem Adotadas

Para a contratação dos serviços de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos da Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Federal de Jataí (UFJ), as providências a seguir deverão ser observadas, em conformidade com as normas de contratações públicas e diretrizes institucionais:

- Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP): com a descrição detalhada da necessidade, justificativas técnicas e levantamento dos equipamentos a serem atendidos.
- Inclusão da demanda no Plano Anual de Contratações (PAC): assegurando alinhamento com o planejamento estratégico da UFJ.
- Realização de pesquisa de mercado: para obtenção de orçamentos de empresas especializadas, que sirvam como base para a estimativa de custos e a definição dos critérios técnicos mínimos.
- Elaboração do Termo de Referência (TR): especificando os serviços a serem prestados, os equipamentos envolvidos, as exigências técnicas, garantias e prazos de execução. Execução contratual com acompanhamento técnico: assegurando a conformidade dos serviços prestados por meio de fiscalização, relatórios de execução e validação dos laudos emitidos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A contratação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos eletrotermofototerapêuticos e de cinesioterapia pode gerar impactos ambientais pontuais, especialmente no descarte de peças substituídas, resíduos eletrônicos e embalagens de insumos técnicos utilizados durante os reparos.

Nesse sentido, deverão ser observadas as seguintes diretrizes:

- Descarte responsável de resíduos eletrônicos (REEE): componentes substituídos, como placas eletrônicas, cabos, baterias, peças de plástico e metal, devem ser entregues a empresas licenciadas ou pontos de coleta seletiva de resíduos eletroeletrônicos, conforme legislação ambiental vigente (ex: Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010).
- Segregação de resíduos recicláveis e perigosos: caso haja a geração de resíduos classificados como perigosos (como baterias de lítio ou componentes com metais pesados), o contratado deverá garantir seu manejo adequado, incluindo armazenamento temporário seguro, transporte com empresas autorizadas e destinação final conforme as normas técnicas (ABNT NBR 10004, CONAMA 401/2008).

- Minimização de resíduos: recomenda-se que o serviço contratado busque soluções de reparo e reaproveitamento de peças sempre que tecnicamente viável, contribuindo para a redução do descarte e do consumo de recursos naturais.
- Controle de substâncias químicas e emissões: caso sejam utilizados solventes, lubrificantes ou outras substâncias durante a manutenção, estes devem estar devidamente regularizados, com manuseio seguro e sem liberação de vapores nocivos no ambiente clínico.

14.2 Ao adotar essas práticas, a UFJ reafirma seu compromisso com a responsabilidade socioambiental, garantindo que as atividades de manutenção dos equipamentos estejam em conformidade com a legislação ambiental e com os princípios de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a importância dos equipamentos, a disponibilidade de fornecedores capacitados e os recursos estimados, a contratação mostra-se viável técnica e economicamente. Recomenda-se sua inclusão no planejamento anual de contratações da UFJ.

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](#).

EVELLIN PEREIRA DOURADO

Fisioterapeuta.



Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 08:41:36.

VITOR RUSSYERE SOUSA BARROS

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 16:53:02.