

COMANDO DA 18ª BRIGADA INFANTARIA DE PANTANAL

Estudo Técnico Preliminar 43/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64297.006074/2026-00

2. Descrição da necessidade

O presente processo tem por finalidade de contratar o serviço de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos das seções de Odontologia, Fisioterapia do Posto Médico de Guarnição da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal, em Corumbá - MS, com a substituição de peças, tendo finalidade de manter os equipamentos das seções evitando a interrupção dos atendimentos aos usuários do Fusex. A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva é essencial e decisivo para que haja continuidade dos atendimento aos usuários Fusex da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal, depende diretamente destes à perfeita execução dos atendimento. Sendo de suma importância abertura do processo licitatório, para evitar a descontinuidade das atividades descritas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Posto Médico da Guarnição de Corumbá	Gabriela Bandeira Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação visa atender à necessidade de garantir o pleno funcionamento dos equipamentos utilizados nos setores de fisioterapia e odontologia do Posto Médico de Guarnição.

Os referidos equipamentos são fundamentais para a realização de atendimentos assistenciais aos usuários do sistema de saúde da Organização Militar, sendo utilizados em procedimentos terapêuticos, diagnósticos e odontológicos.

A indisponibilidade desses equipamentos, decorrente de falhas ou ausência de manutenção adequada, pode comprometer a continuidade dos atendimentos, gerar atrasos nos procedimentos e prejudicar a qualidade dos serviços prestados aos pacientes.

Dessa forma, a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos torna-se necessária para assegurar:

- a continuidade dos serviços de saúde;
- a segurança de pacientes e profissionais;
- a conservação e aumento da vida útil dos equipamentos;

5. Levantamento de Mercado

Para atendimento da presente demanda, faz-se necessária a disponibilidade de recursos tecnológicos e conhecimentos técnicos especializados voltados à manutenção de equipamentos utilizados nos setores de fisioterapia e odontologia.

A empresa contratada deverá possuir capacitação técnica e instrumental adequado para diagnóstico, reparo, calibração e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, incluindo a utilização de ferramentas específicas e peças compatíveis com os aparelhos existentes. Além disso, deverá garantir suporte técnico qualificado para identificação de falhas, substituição de componentes quando necessário e realização de testes de funcionamento, assegurando que os equipamentos operem dentro dos padrões adequados de segurança e desempenho. Tais recursos tecnológicos são indispensáveis para garantir a continuidade dos atendimentos assistenciais, bem como a confiabilidade e durabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades terapêuticas e odontológicas da Organização Militar de Saúde.

6. Descrição da solução como um todo

Para atendimento da demanda, a empresa contratada deverá observar os seguintes requisitos:

- possuir capacidade técnica comprovada para manutenção de equipamentos de fisioterapia e odontologia;
- disponibilizar profissionais qualificados para execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva;
- utilizar peças e componentes compatíveis ou equivalentes aos originais dos equipamentos;
- emitir relatórios técnicos após a execução dos serviços, descrevendo as atividades realizadas e eventuais substituições de peças;
- garantir segurança na execução das manutenções, evitando riscos aos usuários e profissionais da unidade de saúde;
- atender às normas técnicas e boas práticas aplicáveis à manutenção de equipamentos utilizados em serviços de saúde.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades solicitadas estão de acordo com as necessidades das seções de Odontologia, Fisioterapia e Medicina do Posto Médico de Guarnição do Cmdo da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal e tem por finalidade o eventual registro de preços para a contratação de serviço de manutenção preventiva e corretiva, para atender as necessidades que tem por objetivo proporcionar atendimento de qualidade aos usuários do Fusex, conforme dados constantes na tabela abaixo:

N. ORDEM	CATSER	OBJETO	QTD	JUSTIFICATIVA/FINALIDADE
1	24368	Manutenção preventiva - TURBILHAO da seção de Fisioterapia Marca: Galano; Modelo: Membros inferiores Ano Fabricação: 2009	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
2	16284	Manutenção Preventiva - Estação da musculação da seção de Fisioterapia Marca: Flex; Modelo: Multifuncional ano de Fabricação: 2018	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
3	24368	Manutenção preventiva - TURBILHAO da seção de Fisioterapia Marac: Galano; Modelo: Membros superiores Ano de fabricação: 2009	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
4	24368	Manutenção Preventiva Laser Terapeutico da seção de Fisioterapia. Marca: Ibramed; Modelo: Diamond Ano de Fabricação: 2017	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
		Manutenção Preventiva - Aparelho de Ultrassom Terapeutico da seção de		

5	5746	Fisioterapia Marca: Ibramed Modelo: Sonopulse III Ano de Fabricação: 2017	8	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
6	16284	Manutenção Preventiva - Bicicleta Horizontal da Seção de Fisioterapia Marca: Evolution Modelo: Horizontal Ano de Fabricação: 2021	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
7	16284	Manutenção Preventiva - Esteira Ergométrica, Largura 135 a 145 cm, Comprimento de 180 a 200cm, Capacidade de 160Kg, Velocidade 0 a 18 KM/H Marca: DREAM	1	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
8	5762	Manutenção Preventiva - Equipamento de Eletroterapia da seção de Fisioterapia Marca: Ibramed Modelo: Neurodyn Ano de Fabricação: 2017	8	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
9	5797	Manutenção Preventiva - Consultorio odontológico da seção de Odontologia Marca: OLSEN Modelo: SPRINT Ano de fabricação: 2024	12	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
10	5797	Manutenção Preventiva - Autoclave 21 L da seção de Odontologia Marca: ATL Equipamentos Modelo: Gravitacional, automatica e digital Ano de Fabricação: 201	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
11	5797	Manutenção preventiva - Aparelho de Radiografia Portatil da seção de odontologia Marca: SAEVO Modelo: Air X-Ray Ano de Fabricação: 202	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
12	5797	Manutenção Preventiva - Peça Reta da seção de Odontologia Marca: KAVO Modelo: Intramatic I Ano de Fabricação: 2009	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
13	5797	Manutenção Preventiva - Compressor de Ar da seção de odontologia Marca: FIAC Modelo: F.ZERO XS200, bivolt Ano de fabricação: 2023	12	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
14	5797	Manutenção Preventiva - Micromotor de Baixa Rotação da seção de Odontologia Marca: KAVO Modelo: Contra Ângulo Ano de Fabricação: 2019	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
15	5797	Manutenção Preventiva - Caneta de Alta Rotação da seção de Odontologia Marca: KAVO Modelo: Óptico, estra torque 605C Ano de Fabricação: 2019	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
16	5797	Manutenção Preventiva - Seladora da seção de Odontologia Marca: SELAMAAX Modelo: De mesa com Temporizador, bivolt Ano de Fabricação: 2019	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
		Manutenção Preventiva - Bomba a Vácuo da seção de Odontologia Marca: SCHUSTER		Equipamento empregado na área de

17	5797	Modelo: Vertical, para sucção de sangue e secreção Ano de Fabricação: 2008	4	Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
18	5797	Manutenção Preventiva - Ultrassom Odontológico da seção de Odontologia Marca: SCHUSTER ATLANTE Modelo: SONIC EVO LED Ano de Fabricação: 2025	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
19	5797	Manutenção Preventiva - Scanner Vistascan Mini View 2.0 da seção de Odontologia Marca: DURR DENTAL Modelo: Mini View 2.0 Ano de Fabricação: 2023	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
20	24368	Manutenção preventiva - Laser Terapeutico da seção de Fisioterapia Marca: RECOVER Modelo: MMI Ano de Fabricação: 2022	2	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.
21	5797	Manutenção Preventiva - Fotopolimerizador Marca: SCHUSTER Modelo: Emitter Now Black Ano de Fabricação: 2024	4	Equipamento empregado na área de Fisioterapia, necessita de manutenção preventiva e corretiva.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 190.455,50

A estimativa do valor da contratação constará detalhadamente no Termo de Referência, documento hábil confeccionado com base na pesquisa de preço dos itens constantes deste ETP.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos das seções de Odontologia, Fisioterapia é a solução mais adequada para atender às necessidades da Organização Militar de Saúde, uma vez que a execução interna desse serviço exigiria infraestrutura técnica específica e certificação regulatória.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação em epígrafe não possui correlação ou interdependência com outras contratações em curso no Comando da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens previstos nesta contratação é de caráter urgente e está de acordo com o planejamento anual da instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços visam contribuir para as atividades desempenhadas pelo Posto Médico da 18ª Bda Inf Pan, proporcionando o nível adequado de atendimento aos usuários do Fusex. Espera-se que a disponibilidade dos serviços de manutenção deste processo possam garantir a continuidade dos trabalhos nas seções de saúde. A expectativa é de que os benefícios diretos e indiretos que a Unidade deseja com a contratação, sejam reflexos em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos e serviços/materiais disponíveis, inclusive com respeito aos impactos ambientais positivos que contribuam para o desenvolvimento nacional sustentável.

13. Providências a serem Adotadas

- Designação de fiscal de contrato;
- Controle das prestações de serviços/manutenções dos equipamentos; e
- Acompanhamento dos relatórios preventivos e corretivos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação poderá gerar resíduos eletroeletrônicos, peças metálicas e plásticas, cabos, placas, pilhas, baterias, embalagens, óleos, lubrificantes, produtos químicos e, eventualmente, componentes com contaminação biológica provenientes dos equipamentos odontológicos. Poderão ocorrer, ainda, consumo de água e energia, emissões decorrentes do transporte, geração de ruído e risco de derramamento de substâncias.

Como medidas mitigadoras, deverão ser adotadas a segregação na fonte, o acondicionamento e a identificação dos resíduos, a observância do PGRSS da unidade, a logística reversa de pilhas, baterias e demais componentes aplicáveis, a proibição de descarte de produtos químicos ou óleos na rede de esgoto e a destinação por operadores autorizados, quando legalmente exigido, com apresentação dos respectivos comprovantes.

A contratação apresenta impacto ambiental positivo predominante, por prolongar a vida útil dos equipamentos, evitar substituições prematuras, reduzir o consumo de matérias-primas e diminuir a geração de resíduos eletroeletrônicos. Após a adoção das medidas mitigadoras, o impacto ambiental residual é considerado baixo e controlável.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Registro de Preços tem por finalidade de contratação de manutenção preventiva e corretiva para suprir as necessidades do Posto Médico de Guarnição do Cmdo da 18ª Brigada de Infantaria de Pantanal que são de suma importância para, proporcionar atendimento de qualidade aos usuários do Fusex.

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](#).

ALEXANDRE MINAS BAPTISTA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 31/08/2026 às 12:22:39.

CONRADO RIBEIRO DE ABREU

Chefe da Equipe



Assinou eletronicamente em 31/08/2026 às 11:18:12.

NARCISIA DUARTE SOARES FERREIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 31/08/2026 às 11:11:57.