

Estudo Técnico Preliminar 25/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: nº64658.006143/2023-88

2. Descrição da necessidade

1. Objeto:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviço mensal de manutenção preventiva e corretiva para a divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e para o consultório Odontológico do Hospital Militar Área de Porto Alegre.

2. Descrição da necessidade:

1.

1.1.

A contratação justifica-se pela necessidade de manter em condições de uso os equipamentos odontológicos pertencentes ao patrimônio da Policlínica Militar de Porto Alegre e do Hospital Militar de Área de Porto Alegre utilizados no atendimento aos militares, dependentes e pensionistas do Exército Brasileiro, tendo em vista o desgaste natural decorrente do uso intensivo desses equipamentos, e, também, do fato destas Organizações Militares de Saúde não possuírem profissionais capacitados para realizar as referidas manutenções.

1.2.

Além disso, a manutenção aumenta a vida útil dos equipamentos, reduz o gasto com a aquisição de novos equipamentos para reposição, diminui a ocorrência de interrupções e perda de produtividade com de problemas técnicos e operacionais, mantém o equipamento em condições de segurança, conservando o seu valor e assegurando a diminuição de riscos à saúde e à vida dos pacientes.

1.3.

Portanto caso não seja realizada a manutenção preventiva e corretiva, dos equipamentos odontológicos da Policlínica Militar de Porto Alegre e do Hospital Militar de Área de Porto Alegre, poderá comprometer e gerar descontinuidade no atendimento dos usuários de toda a 3ª Região Militar, pois os dois serviços solicitantes são referência no atendimento especializado para as demais OMS.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre	Fábio Rodrigues - Major - Chefe da divisão de Odontologia

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A CONTRATADA deverá atender:

4.1.1 Ao disposto no subitem 3, do item I, do Anexo do preâmbulo da Resolução da Diretoria Conveniada - RDC ANVISA N. 56 de 06 de abril de 2001, que estabelece os requisitos essenciais de segurança e eficácia dos produtos para saúde e determina que "os produtos de saúde devem possuir o desempenho atribuído pelo fabricante e executar funções conforme especificadas pelo fabricante".

4.1.2 No que couber, aos critérios de sustentabilidade previstos no artigo 6º da Instrução Normativa Nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO (MPGO).

4.1.2. Aos critérios de qualificação técnica estabelecidos abaixo:

4.1.2.1 Atestado ou declarações de capacidade técnica que comprove que a licitante já executou objeto compatível, em características e prazo, com o que está sendo licitado mediante a comprovação de experiência mínima de três anos na execução de objeto semelhante ao da contratação, podendo ser aceito o somatório de atestados;

4.1.2.2 É admitida a apresentação de atestados referentes a períodos sucessivos não contínuos, para fins da comprovação do solicitado acima, não havendo obrigatoriedade de os três anos serem ininterruptos;

4.1.2.3 Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, 01(um) ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior;

4.1.2.4 Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico - operacional, a uma única contratação;

4.1.2.5 A Licitante deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços;

4.1.2.6 Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia), conforme a área de atuação prevista no Termo de Referência, em plena validade, conforme previsão NR12;

4.1.2.7 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico- CAT, expedida pelo CREA, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do objeto da contratação, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação;

4.1.2.8 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins do Edital de Licitação, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador o ou diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame;

4.2. Declaração da licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4.3. As empresas cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável.

4.4. O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assume total responsabilidade por este fato e não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

4.5. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses.

4.6. A CONTRATADA deverá assumir, com exclusividade, todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto deste contrato, bem como as contribuições devidas a Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguro e de

acidentes de trabalho e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias ao cumprimento do objeto pactuado, ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer vínculo empregatício com os mesmos;

4.7. A CONTRATADA responsabiliza-se por quaisquer consequências oriundas de acidentes que possam vitimar seus empregados, quando dos serviços atinentes ao objeto desta contratação.

5. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. Os serviços serão executados conforme discriminado abaixo:

5.1.1 Executar os serviços de manutenção preventiva nos equipamentos odontológicos (anexo A) conforme plano de manutenção a ser apresentado pela futura CONTRATADA (no mínimo, DUAS VISITAS SEMANAIS – a combinar) na Policlínica Militar de Porto Alegre e (UMA VISITA QUINZENAL - a combinar) Hospital Militar de Área de Porto Alegre, observando as recomendações técnicas dos fabricantes.

5.1.2. A manutenção corretiva compreende o desempenho das atividades destinadas a corrigir defeitos, falhas ou irregularidades, e a preventiva a de evitar a ocorrência dos mesmos, impedindo o mau funcionamento dos equipamentos odontológicos. As manutenções preventivas devem incluir todos os materiais, peças e procedimentos necessários para manter o adequado funcionamento dos equipamentos;

5.1.3. Os serviços de manutenção preventiva constarão da verificação das condições gerais de funcionamento, limpeza, ajustes, testes, lubrificação, incluem ainda a realização de todos os testes elétricos e mecânicos, revisão, calibragem, verificação das condições operacionais dos equipamentos, análise de vazamentos, condições de lubrificação de componentes internos, eficiência, consumo elétrico e limpeza dos equipamentos do sistema de ar comprimido e deverá contemplar os equipamentos e procedimentos descritos nas tabelas deste capítulo.

5.1.4. A CONTRATADA deverá manter em seus estoques os materiais de reposição e de consumo utilizados com maior frequência, tais como: mangueiras de ar-comprimido, lâmpadas para refletor e fotopolimerizador, parafusos, vedantes, fitas adesivas, fios de solda, porcas, braçadeiras, vaselina, fita isolante, material para lavagem e limpeza dos equipamentos, dentre outros. Os materiais de reposição e de consumo, para fins de cálculo, deverão estar incluídos no valor do serviço de manutenção preventiva e mão-de-obra.

5.1.5. As chamadas técnicas para manutenção corretiva deverão ser atendidas em um prazo de até 02 (duas) horas, após a abertura de um chamado pela Divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre (PMPA) ou pelo setor de odontologia do Hospital Militar de Área de Porto Alegre e deverá ser realizada em horário de expediente, compreendido das 07:00 hs às 18:00 hs, em dias úteis de segunda à sexta-feira, exceto em caso de emergência ou urgência, situação em que os serviços poderão ser realizados em qualquer dia e horário, de acordo com a necessidade do momento, com conhecimento e consentimento do Comandante da Unidade ou seu representante, e devido acompanhamento do gestor e/ou fiscal do contrato e do responsável pelo setor.

5.1.6. Nas chamadas técnicas, a comunicação, por parte da Divisão Odontológica da PMPA ou pelo setor de odontologia do HMAPA, da existência de necessidade de manutenção corretiva, será realizada através de mensagem eletrônica e/ou telefone.

5.1.7. Entende-se por início do atendimento, a hora da chegada do técnico ao local onde está localizado o equipamento;

5.1.8. Os serviços serão realizados nos seguintes locais: Policlínica Militar de Porto Alegre (PMPA), Av. João Pessoa, 651; Bairro Cidade Baixa; Porto Alegre - RS e no Hospital Militar de Área de Porto Alegre (HMAPA), Av. Mariland, 450; bairro Auxiliadora; Porto Alegre – RS.

5.1.9. As manutenções corretiva e preventiva serão realizadas de acordo com as necessidades e prioridades registradas pelos gestores locais nos equipamentos. Os trabalhos serão norteados a não paralisar as atividades clínicas rotineiras, podendo a contratada ser acionada sempre que necessário, em virtude da impossibilidade de previsão de ocorrências de fatos que caracterizem pane nos equipamentos.

5.1.10. Entregar no prazo de 30 (trinta) dias o plano de manutenção preventiva, para efeito de controle do fiscal de contrato e da fiscalização administrativa da Policlínica Militar e do Hospital Militar de Porto Alegre.

5.1.11. A empresa CONTRATADA fica obrigada a fornecer e substituir (por sua inteira responsabilidade) peças originais ou recomendáveis pelos fabricantes dos aparelhos até o valor de R\$ 1400,00 (mil e quatrocentos reais) mensalmente, conforme preço médio de mercado (a ser coletado pela CONTRATADA, via pesquisa de preços praticados no mercado realizada junto a pelos menos 03 (três) fornecedores com CNPJ, sempre que possível, e com autorização e fiscalização do responsável pelo contrato(Fiscal de contrato) e o chefe do setor requisitante).

5.1.12. A **JUSTIFICATIVA** para o limite de valor de R\$ 1400,00 (mil e quatrocentos reais) em peças, que a CONTRATADA fica obrigada a fornecer mensalmente, sem custos para a CONTRATANTE(PMPA e HMAPA), tem como referência o valor anual dos gastos com peças para manutenção corretiva de equipamentos da Odontoclínica da PMPA no período de 12 meses (maio/2022 a maio/2023)Anexo II. Tal valor deverá ser corrigido anualmente pelo IPCA acumulado nos 12 meses de contrato.

A Odontoclínica da PMPA e o Hospital Militar de área(HMAPA) possuem um grande número de equipamentos de vários tipos e marcas. Isto acaba por gerar um gasto com peças, que atinge o valor estipulado mensal.

Este valor de peças, estando incluso no contrato de manutenção dos equipamentos, gera agilidade quando da necessidade de substituição de peças, em especial, nas manutenções corretivas, visto que na indisponibilidade de uso de algum dos equipamentos, tem-se déficits no atendimento dos usuários.

5.1.13. A não utilização ou utilização parcial do valor mensal destinado pela CONTRATADA para reposição de peças para manutenção implicará automaticamente no acúmulo do valor restante para o mês seguinte e dessa forma sucessiva e cumulativamente.

5.1.14. Caso o valor da peça ou material necessário para o conserto ultrapasse o valor mensal descrito no item 5.1.11. e não haja saldo residual dos meses anteriores(item 5.1.13) a compra da peça ou material será adquirida através de processo licitatório pela PMPA ou HMAPA, conforme a origem da demanda.

5.1.15. Uma vez adquirida a peça ou material pela OMS de origem do equipamento, fica a CONTRATADA a obrigação da remoção, reparo, instalação e garantia do reparo sem ônus a CONTRATANTE.

5.1.16. A substituição de peças será sempre precedida de autorização da CONTRATANTE;

5.1.17. Todas as peças destinadas à reparação dos equipamentos deverão ser novas e originais com garantia mínima de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da instalação; as peças, acessórios e componentes a serem utilizados deverão ser obrigatoriamente novos, não sendo de forma nenhuma, resultado de processo de recondicionamento ou remanufaturado, sendo que materiais avariados durante a vigência contratual, deverão ser substituídos tantas vezes quantas forem necessárias, a fim de garantir perfeito e seguro funcionamento, assegurando a eficácia do atendimento.

5.1.18. O tempo de permanência do equipamento recolhido para manutenção na CONTRATADA não deverá ultrapassar o período de 2 (dois) dias úteis, a não ser que seja necessária aquisição de peças para reposição que não existam disponíveis no mercado de forma imediata;

5.1.19. Os serviços de manutenção corretiva deverão ser executados no prazo máximo de 60 dias, a contar do recolhimento e ter um prazo de garantia de mínimo 90 (noventa) dias, contados a partir do término de reparo do equipamento e sua disponibilidade para uso em perfeitas condições de funcionamento. Caso os prazos não forem cumpridos serão enquadrados como inexecução parcial do contrato e passíveis de punições conforme edital.

5.1.20. Durante a realização da manutenção preventiva e corretiva, não haverá ônus para a contratante, nos procedimentos de montagem, desmontagem dos equipamentos, transporte ou quaisquer outros custos para a execução dos serviços;

5.1.21. Os serviços de manutenção deverão ser prestados, preferencialmente, no local onde estão instalados os equipamentos ou havendo necessidade comprovada de remoção, mediante autorização do setor responsável;

5.1.22. O recolhimento, transporte e posterior devolução ao local de origem dos equipamentos, caso necessário, ficarão a expensas da CONTRATADA. Todas as ferramentas, equipamentos, inclusive os de proteção individual (EPI) e produtos e peças (como mangueiras, filtros, a serem utilizados nos serviços de manutenção preventiva, ficarão, igualmente, a cargo da CONTRATADA;

5.1.23. Os materiais e equipamentos que necessitarem de recolhimento na CONTRATADA para execução de manutenção corretiva, deverão estar sob a guarda e responsabilidade da mesma, através de Guia de Recolhimento (cautela de saída do equipamento) devidamente assinada pelo chefe da divisão de odontologia e/ou fiscal de contrato e o técnico representante da CONTRATADA.

5.1.24. A CONTRATADA deverá fornecer relatórios em papel e formato digital, com atividades realizadas na semana, bem como apresentar as ordens de serviços devidamente assinadas e carimbadas, a fim de comprovar a execução das rotinas preventivas como também as corretivas. Além disso, deverá disponibilizar relatório mensal com a descrição das peças utilizadas no período para manutenção e seus valores individuais e o gasto total.

5.1.25. As manutenções deverão obedecer aos métodos das Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT vigentes;

5.1.26. As manutenções deverão ser realizadas em observância com o preconizado pelos fabricantes nos seus respectivos manuais de manutenção;

5.1.27. Quando necessário a CONTRATADA deverá fazer a instalação e a desinstalação de equipamentos Odontológicos, bem como seus periféricos; sempre que necessário, por motivos diversos, como reformas, trocas de salas, instalação de novos equipamentos etc.

5.1.28. A CONTRATADA deverá comprovar a habilitação e credenciamento de seus técnicos por meio de apresentação de diplomas e/ou certificados de participação ou habilitação para realizar a manutenção dos equipamentos;

5.1.29. Supervisionar por meio de engenheiros mecânico ou elétrico/eletrônico, os serviços realizados pela equipe de manutenção preventiva e corretiva, sem ônus adicional para as OMS;

5.1.30. Executar o serviço por meio de funcionários especializados, identificados com crachá e ou uniforme assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falhas que eles venham a cometer no desempenho de suas funções;

5.1.31. Utilizar equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados, necessários e suficientes à boa execução dos serviços sob sua responsabilidade, os quais deverão oferecer o máximo de segurança no que se refere à prevenção de acidentes e danos materiais que possam ser ocasionados a PMPA e HMPA ou a terceiros;

5.1.32. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por quaisquer danos causados por ela às instalações onde ocorrem os serviços, devendo a mesma corrigir e recompor as partes atingidas, para que fiquem em perfeito estado de funcionamento como anteriormente encontrado;

5.1.33. Reparar, prontamente, os danos ou avarias causadas por seus funcionários ao patrimônio, estrutura física, hidráulica e elétrica da PMPA e HMAPA.

5.1.34. A CONTRATADA, através da sua equipe técnica, deverá assessorar a incorporação de novas tecnologias e apoio técnico no gerenciamento de riscos e controle de qualidade com análise de segurança em equipamentos Odontológicos.

5.1.35. A manutenção preventiva deverá compreender, no mínimo, o desempenho dos seguintes procedimentos conforme tabelas abaixo:

Equipamentos odontológicos da Policlínica Militar de Porto Alegre (PMPA):

Item	Descrição	
1,2,3,4	Aparelho de jato de bicarbonato e ultrassom. Marcas: Dabi Atlante.	Revisão geral; Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis; Correção de vazamentos de água; - Limpeza; - Testes com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca das mangueiras de ar e água;; - Troca de resistência elétrica, troca do botão liga/desliga, troca do transformador de entrada; troca da placa eletrônica entre outras (corretivas).
		- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis;

5,6,7,8,9,10,11	Aparelho de Raio-X odontológico, coluna móvel. Marcas: Saevo, X-Dent e Dabi Atlante.	- Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca da ampola, troca do transformador de entrada, troca da placa eletrônica, troca do disparador, troca da mola dos braços, entre outras (corretiva).
92,93	Aparelho de solda. Marca Kernit.	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis; - Limpeza; - Testes, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca do transformador de entrada, troca da resistência elétrica, entre outras (corretiva).
12, 13, 14, 15, 16, 17	Aparelho fotopolimerizador odontológico. Marca Sanders Medical, Alt, Schuster, ECEL.	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis; - Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca da lâmpada, troca do LED, troca do transformador, entre outras (corretiva).
68,69,70,71	Aparelho Laser terapêutico. Marca Clean Line e MMoptics	- Revisão geral; - Fixação e troca de fusíveis; - Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca de transformador de entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
		- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis;

84	Autoclave horizontal, 21 litros. Marca Cristófoli.	- Correção de vazamentos de ar e água; - Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca das resistências, troca da válvula solenoide, troca da borracha de vedação da porta, troca da válvula de segurança; troca da válvula de vácuo, troca da mangueira de silicone, entre outras (corretiva).
30,31,32,33	Bomba de sucção a vácuo odontológica. Marcas Dabi Atlante, Evoxx e Schuster,	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, anéis, borrachas de vedação; - Correção de vazamentos de água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca das mangueiras de entrada e saída de sucção; troca do selo mecânico, entre outras (corretiva).
38,39,40,41,42,54	Caneta odontológica de alta rotação. Marca dentflex, Ruca e Kavo.	- Revisão geral; Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamentos de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
		- Revisão geral; - Instalação e manutenção de sistema solenóide. - Fixação e troca de parafusos, bielas, anéis, borrachas de vedação, fusíveis; - Correção de vazamentos de ar;

34,35,36,37	Compressor de ar odontológico; Pressão 175 Libras, c/ Motor de 5 Cavalos, e compressor a ar 250, modelo RCH, Trifásico. Marca Chiaperini e Motomil	- Limpeza; -Troca de óleo, troca de filtro de ar, troca do filtro de óleo; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Enrolamento do motor elétrico, troca dos rolamentos, troca das chaves magnéticas, troca dos botões liga/desliga, troca da chave manual/automática, troca do pressostato, troca da válvula de segurança, troca da válvula de retenção de ar, entre outras (corretiva).
73,75	Motor endodôntico, Schuster e Dentisply	Revisão geral; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; -Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54	Contra-ângulo odontológico. Marca Dentflex, NSK, DX, Dabi Atlante, Dentflex e Kavo.	Revisão geral; Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; -Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
85	Cortador de gesso, uso odontológico. Marca Kohlbach.	Revisão geral; - Correção de vazamento de água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos

		e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, entre outras (corretiva).
18,19,20,21,22,23,24,25,26	Gabinete odontológico completo. Marcas Gnatus, Olsen, Kavo e Dentmed.	Revisão geral; Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis e garrafas externas de reservatório de água dos equipos; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Regulagem das válvulas de ar e água, regulagem das pontas e dos sugadores; - Troca do motorreductor do encosto e do assento, troca das mangueiras (tríplice 4mm/6mm), troca do pedal de acionamento das pontas, troca dos terminais alta e baixa rotação, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
79,80,81	Localizador apical odontológico. Marca Denjoy e Schuster	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca do transformador da entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
54,55,56,57,58,59,60,61	Micro motor odontológico. Marca Dentflex, Kavo, Dx,	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos;

		- Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
27,28,29	Mocho odontológico, com rodízios, a gás. Marca Kavo e Gnatus.	- Revisão geral; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rodízios, do eixo, de gás, entre outras (corretiva).
76,77	Motor para implante / NSK e kavo micromotor, pedal e caneta. Marca Dentscler e Dentflex	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
54,62,63,64,65,66,67	Peça reta odontológica. Marca Kavo, Dabi Atlante, Dentflex.	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
89	Plastificadora à vácuo, uso odontológico. Marca Discus Dental / Bio Art..	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis; - Limpeza; - Testes, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos;

		- Troca de transformador de entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
90,91	Seladora Hospitalar. Marca RON e Registron.	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis; - Limpeza; - Testes, regulagem, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca de transformador de entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
83,84	Microscópio cirúrgico DF Vasconcellos	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis; - Limpeza; - Testes, regulagem, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca de transformador de entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).

Consultório Odontológico do Hospital Militar de Área de Porto Alegre (HMAPA):

Item	Descrição	
1	Gabinete odontológico completo. Marca Dabi Atlante	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis e garrafas externas de reservatório de água dos equipos; - Troca de mangueiras - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Regulagem das válvulas de ar e água, regulagem das pontas e dos sugadores;

		- Troca do motorreductor do encosto e do assento, troca das mangueiras (tríplice 4mm/6mm), troca do pedal de acionamento das pontas, troca dos terminais alta e baixa rotação, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
2	Aparelho de Raio-X odontológico, coluna móvel. Marcas:(D-700), Dabi Atlante,	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos e fusíveis; - Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca da ampola, troca do transformador de entrada, troca da placa eletrônica, troca do disparador, troca da mola dos braços, entre outras (corretiva).
3	Aspirador cirúrgico INL-6005 CL2 2x5 Lts c/ carro suporte	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, anéis, borrachas de vedação; - Correção de vazamentos de água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca das mangueiras de entrada e saída de sucção; troca do selo mecânico, entre outras (corretiva).
4	Motor cirúrgico e implante uso odontológico D Force 1000 tipo elétrico programável digital com pedal de comando. Marca Dent-Flex	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
5	Peça de mão angulada multiplicadora SXA para cirurgia buco-maxilo-facial velocidade 1:2. Marca Dent-Flex	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos;

		- Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
6	Motor Cirúrgico Piezo. Marca Driller com pedal e peça de mão	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras incluso pedal e peça de mão.(corretiva).
7	Aparelho (motor) para cirurgia com micromotor e pedal. Marca Asptico	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
8 à 11	Contra ângulo Intra DX. Baixa rotação relação de transmissão 1:1. Marca DX	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
12-15	Caneta alta rotação DX Mega button. Marca DX	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamentos de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).

16 - 17	Caneta baixa rotação, tipo peça reta. Marca DX	- Revisão geral; - Troca de borrachas de vedação; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca dos rolamentos, do rotor, da tampa da cabeça, troca da cabeça, entre outras (corretiva).
20	Ultrassom odontológico (jato de bicarbonato e ultrassom). Dentemed	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis; - Correção de vazamentos de água; - Limpeza; - Testes com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca das mangueiras de ar e água; - Troca de resistência elétrica, troca do botão liga/desliga, troca do transformador de entrada; troca da placa eletrônica entre outras (corretivas).
21	Motor endodôntico programável. Marca Schuster	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos; - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza; - Testes, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca do transformador da entrada, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
22		- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis e garrafas externas de reservatório de água dos equipamentos; - Troca de mangueiras - Correção de vazamento de ar e água; - Limpeza;

	Equipo odontológico portátil. Seringa triplice, terminal borden , pedal e compressor. Biotron	- Testes, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Regulagem das válvulas de ar e água, regulagem das pontas e dos sugadores; - Troca das mangueiras (tríplice 4mm/6mm), troca do pedal de acionamento das pontas, troca dos terminais alta e baixa rotação, troca da placa eletrônica, entre outras (corretiva).
23 e 24	Fotopolimerizador odontológico wireless (sem fio) modelo LED-6. Marca Kondenteck.	- Revisão geral; - Fixação e troca de parafusos, borrachas de vedação, fusíveis; - Limpeza; - Testes e calibração, com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos e acidentes, bem como para garantir o perfeito e regular funcionamento dos equipamentos; - Troca da lâmpada, troca do LED, troca do transformador, entre outras (corretiva).

5. Levantamento de Mercado

Levantamento de mercado:

A instrução normativa n. 65 de 2021, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o estudo foi utilizado o método "pesquisa de fornecedores", quer seja, foram solicitados orçamento junto a empresas civis atuantes no mercado, que oferecem o serviço descrito, tendo o cuidado de apresentar às referidas empresas as informações necessárias para que apresentassem o orçamento condizente com as necessidades da divisão de odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e do consultório odontológico do hospital Militar de Área de Porto Alegre.

Realizada a pesquisa no painel de preços(Secretaria de gestão - SEGES do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão - MP), porém não foi encontrada pesquisa de preços compatíveis com a especificidade do serviço a ser prestado na divisão de odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e consultório Odontológico dos Hospital Militar de Porto Alegre.

6. Descrição da solução como um todo

Soluções possíveis;

Primeira solução:

Existência de mão de obra e material qualificado no quadro de servidores do Exército para a realização de manutenção preventiva e corretiva nos diversos equipamentos odontológicos disponíveis na Policlínica militar de Porto Alegre e no Hospital militar de Área de Porto Alegre.

Segunda solução:

Contratação de empresa especializada para a manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos odontológicos das duas unidades descritas anteriormente.

Análise:

Primeira solução: Não há servidores capacitados disponíveis para o atendimento da presente demanda.

Segunda solução: Em virtude da complexidade e da quantidade de equipamentos odontológicos que necessitam de constante manutenção preventiva e corretiva, a contratação de uma empresa especializada é fundamental para a manutenção da operacionalidade dos equipamentos e da continuidade na prestação dos atendimentos aos usuários.

Conclusão:

Conclui-se que devido a variabilidade e complexidade dos aparelhos odontológicos que integram a divisão de Odontologia da Policlínica Militar e do Hospital Militar de Área de Porto Alegre, a necessidade de manutenção preventiva e corretiva de acordo com o fabricante, a elaboração de pareceres, laudos, consultoria deste materiais é indispensável a contratação de uma empresa especializada na manutenção preventiva e corretiva dos materiais odontológicos.

Nos termos do Art. 6º, XLI da Lei 14.133/2021 trata-se de serviço comum de caráter continuado sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativas das quantidades a serem contratadas:

O serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimentos de peças quando necessário nos equipamentos da divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e do consultório odontológico do Hospital Militar de Área de Porto Alegre serão prestados em 12 (doze) serviços nos equipamentos relacionados no ANEXO.A e de acordo com os procedimentos descritos nas tabela subitem 5.1.33.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 255.600,00

Estimativa do valor da contratação:

Valor(R\$) : Os recursos para a realização da referida contratação possuem valor global anual estimado de R\$ 255.600,00 (Duzentos e oitenta e oito mil reais).

O valor anual global foi resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei n 14.133 /21 e em conformidade com IN nº 65, de 7 de julho de 2021, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

O objetivo desta nova pesquisa foi atualizar o valor da aquisição, pois a pesquisa anterior foi realizada após um período superior a 6 meses.. A nova pesquisa foi realizada de acordo com a IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, e suas alterações. A presente coleta dos preços foi realizada no () Banco de Preços em Saúde - BPS (x) Painel de Preços () SAG () ComprasNet () conforme contratos com Órgãos da Administração Pública () pesquisa publicada em mídia especializada, (X) pesquisa com os fornecedores localizados no município de Porto Alegre e arredores.

No endereço eletrônico do " Painel de preço " foram novamente encontradas contratações de serviços incompatível com os requisitos e peculiaridades necessárias para os diversos equipamentos odontológicos que compõem a divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e o consultório Odontológico do Hmapa.

Para a atualização pesquisa de preços foram solicitados novos orçamentos junto as empresas que atenderam a pesquisa anterior e se enquadravam como prestadoras do objeto da contratação, no entanto apenas uma empresa enviou o orçamento atualizado conforme a nova solicitação A empresa que respondeu a atualização do orçamento foi a RS Médica Ltda.

Portanto esta nova pesquisa de preço é composta por apenas um orçamento.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justificativa para o parcelamento ou não da solução:

Os serviços não serão fracionados, ou seja sua aquisição será através de um grupo único. Não será parcelado também em cota reservada, já que o serviço não tem natureza divisível conforme descrito no inciso III do Artigo 48 LC nº 123 de 14 de dezembro de 2006.

O fracionamento dos serviços não serão vantajosos para a administração tendo em vista que, com uma única empresa responsável pela prestação do serviço, a sua fiscalização se torna mais fiel, já que haverá maior comprometimento da CONTRATADA.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta previsto no Plano Anual de Contratações do ano de 2023 - PCA.

A Policlínica Militar de Porto Alegre efetua de lançamentos no sistema de Planejamento e Gerenciamento das Contratações, no que for aplicável.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1.

Benefícios alcançados da contratação:

1.1.

Um dos mais importantes e talvez o principal benefício é o aumento da segurança para os pacientes e equipe técnica. Na medida em que são desenvolvidas rotinas preventivas de manutenção na Policlínica Militar de Porto Alegre e no Hospital Militar de Porto Alegre bem como calibrações periódicas em determinados equipamentos, reduzindo-se a probabilidade de incidentes;

1.2.

Aplicação otimizada dos recursos financeiros. Despesas são economizadas na medida em que se consegue aumentar a disponibilidade de equipamentos e reduzir a demanda reprimida por paralisação de algum equipamento ou interrupção na realização de algum procedimento;

1.3.

Agilidade na solução de problemas. Uma vez que se tem uma equipe voltada para o gerenciamento, isto faz com que o atendimento seja ágil, tanto técnico, como administrativamente. A produtividade da equipe técnica também aumenta, já que os equipamentos podem ser montados e testados antes dos procedimentos;

1.4.

Atendimento às normas vigentes. No âmbito legal cabe destacar a RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002 da ANVISA, que dispõe sobre o Regulamento Técnico para Planejamento, Programação, Elaboração e Avaliação de Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde e a RDC nº 2, de 26 de janeiro de 2010, que exige o gerenciamento de tecnologias em saúde, de modo a garantir a sua rastreabilidade, qualidade, eficácia, efetividade e segurança, e, no que couber, desempenho, desde a entrada no estabelecimento de saúde até seu destino final, incluindo planejamento dos recursos físicos, materiais e humanos, bem como, da capacitação dos profissionais envolvidos no processo destes.

13. Providências a serem Adotadas

O objetivo do pregão eletrônico é a contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos Odontológicos da divisão de Odontologia da Policlínica Militar de Porto Alegre e do consultório de odontologia da Hospital Militar de Porto Alegre. portanto não há providências a serem adotadas de forma prévia a celebração do contrato.

Não haverá necessidade de capacitação dos servidores para fiscalização, gestão contratual ou adequação do ambiente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se identifica a presença de impactos ambientais, pois a Policlínica Militar de Porto Alegre e o Hospital Militar de Área de Porto Alegre possuem contrato com firma especializada para recolhimento de resíduos de saúde.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Em consonância com a previsão legal, a prática da organização e as orientações do planejamento estratégico da Policlínica militar de Porto Alegre e do Hospital Militar de Área de Porto Alegre justificamos que a contratação planejada e solicitada é viável e necessária.

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](#).

FÁBIO RODRIGUES - MAJOR
CHEFE DO SETOR REQUISITANTE

JÉFERSON VARGAS - CAPITÃO DENTISTA
INTEGRANTE TÉCNICO

GUSTAVO PAGANOTTO - CAPITÃO DENTISTA
INTEGRANTE TÉCNICO

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar em 05 de maio de 2023, com base nos elementos descritos no próprio documento. Dar procedimento à contratação.

ISABEL CRISTINA CUNHA DELGADO - TC
Autoridade competente

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 - Anexo - A equipos.odt (62.38 KB)
- Anexo II - Relatório de Gastos 05.22 à 05.23.pdf (31.03 KB)

Anexo II - Relatório de Gastos 05.22 à 05.23.pdf

Equipamento	Valor	Peça
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 81,00	Junta do Spray
	R\$ 142,00	Anel O 2x
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 142,00	Anel O 2x
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 61,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 142,00	Anel O 2x
	R\$ 61,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 142,00	Anel O 2x
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 81,00	Junta do Spray
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 115,00	Rolamento
	R\$ 142,00	Anel O 2x
	R\$ 81,00	Junta do Spray
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 81,00	Junta do Spray
	R\$ 142,00	Anel O
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 142,00	Anel O
	R\$ 81,00	Junta do Spray
	R\$ 61,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 142,00	Anel O
	R\$ 61,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 142,00	Anel O
	R\$ 81,00	Junta do Spray
	R\$ 61,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 230,00	Rolamento 2x
	R\$ 61,00	Guarnição
Bomba de Vacuo	R\$ 98,00	Rolamento
	R\$ 107,00	Selo Mecânico
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 436,00	Turbina e Rotor Completo
	R\$ 102,00	Junta do Spray
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 436,00	Turbina e Rotor Completo
	R\$ 311,00	Bucha Dentada
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 77,00	Guarnição
	R\$ 102,00	Junta do Spray
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 77,00	Guarnição
	R\$ 102,00	Junta do Spray
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 77,00	Guarnição
Caneta de Alta Rotacao	R\$ 473,00	Turbina Completa
	R\$ 4,76	Junta do Spray
Conjunto Odontologico	R\$ 451,00	Acrílico do Refletor 2x
Conjunto Odontologico	R\$ 1.278,00	Seringa Tríplice
Conjunto Odontologico	R\$ 1.278,00	Seringa Tríplice
TOTAL	R\$ 16.741,76	