

Estudo Técnico Preliminar 76/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 63099.003420/2023-11

2. Descrição da necessidade

2.1. A execução do serviço atenderá às necessidades de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos da Escola Naval (EN), haja vista que esta Organização Militar não dispõe de militares com ensino técnico especializado e qualificado para realizar tal manutenção. Sendo assim, a presente contratação justifica-se pela necessidade de manter a Divisão de Odontologia com seus equipamentos funcionando de maneira regular e permanente, de forma que não ocorram prejuízos ao atendimento odontológico da tripulação da EN.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Saúde - Divisão de Odontologia	1 TEN (RM2-CD) Thyanne Freitas

4. Descrição dos requisitos da contratação

4.1 O requisito básico para a contratação é que a empresa ganhadora do processo licitatório seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, de modo que possua competência e capacidade técnica para executar serviços de manutenção preventiva ou corretiva nos equipamentos da Divisão de Odontologia da EN, os quais podem ou não contar com trocas de peças.

4.2 As manutenções devem ocorrer em datas e horários previamente estabelecidos pela contratante. A manutenção preventiva baseia-se em serviços de revisões gerais, limpeza dos equipamentos, lubrificação, regulagens e demais procedimentos que mantenham o funcionamento e prologuem a vida útil do equipamento, enquanto a manutenção corretiva será demandada à medida que os equipamentos odontológicos apresentem avarias ou estejam fora de funcionamento.

5. Levantamento de mercado

5.1 O mercado é maduro para atender as demandas citadas de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos, apresentando empresas com potencial de participar de licitações.

5.2 As possibilidades vislumbradas para a ESCOLA NAVAL foram:

- a) Manifestar interesse à Intenção de Registro de Preços;
- b) Produzir um contrato anual com empresa especializada; e

c) Licitar e contratar o objeto citado.

5.3 A primeira alternativa foi descartada por não haver processo licitatório a participar sobre o referido objeto. A segunda alternativa foi descartada pela ausência de recursos financeiros que pudessem ser destinados a esse fim, bem como pelo valor apresentado como necessidade de manutenção dos equipamentos. Dessa forma, resta à Administração licitar o objeto exposto. **Com isso, foi realizada a pesquisa de preços baseada no sistema oficial de governo - Painele de preços.**

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção de equipamentos odontológicos, visando atender às necessidades da Escola Naval, **a ser licitado**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO** para **REGISTRO DE PREÇOS** com validade de 12 (doze) meses, prorrogáveis por igual período de tempo, estando presentes os elementos necessários à identificação dos itens que compõem o objeto, seus custos e todos os critérios de forma clara e concisa. A escolha pelo **Sistema de Registro de Preços (SRP)** é a melhor opção, uma vez que os serviços serão realizados de acordo com a demanda e disponibilidade de recursos da Organização Militar e, além disso, a escolha pelo menor preço global é a melhor opção, visto que a realização das manutenções por apenas uma empresa permitirá a garantia da qualidade do serviço, bem como permitirá a fiscalização adequada do contrato.

6.2 A ausência de manutenção corretiva/preventiva pode prejudicar parcial ou completamente os atendimentos odontológicos à tripulação da EN devido à indisponibilidade de equipamentos e materiais para uso. Sendo assim, torna-se indispensável a prevenção de tal cenário com a realização periódica de manutenções. Em se tratando da execução de manutenções preventivas, a CONTRATADA ficará responsável pelos serviços de limpeza, ajuste, lubrificação, inspeção, efetuação de testes específicos, regulagem, reparos e fornecimento de peças de reposição, assim como todo o material necessário à execução dos serviços, a fim de estender a vida útil dos equipamentos e garantir o seu perfeito funcionamento.

6.3 Para a execução de manutenções corretivas, a CONTRATADA será responsável pelo atendimento das chamadas para avaliação de defeitos nos equipamentos cobertos pelo contrato, respeitando os prazos. A empresa também será responsável pela execução dos serviços corretivos de baixa e média complexidade, que são caracterizadas por não exigirem conhecimento do projeto de fabricação do equipamento ou mão de obra especializada do fabricante e somente exigirem a substituição de peças disponíveis em estoque ou que possam ser encontradas no mercado comum.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

7.1 O quantitativo de manutenções preventivas/corretivas foi definido de acordo com a empregabilidade e quantidade de utilização de cada equipamento, bem como pelas diretrizes estabelecidas pela fabricante do material. Sendo assim, as manutenções variam entre períodos mensais, bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais, de modo que a quantidade estimada de manutenções para cada equipamento no período de 1 (um) ano encontra-se distribuída de acordo com a tabela abaixo.

7.2 Cabe ressaltar que a demanda elencada não implica a obrigatoriedade de execução ou comprometimento da CONTRATANTE quanto ao quantitativo total, sendo somente uma estimativa para fins de orçamento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA
1	Visita técnica para manutenção preventiva de equipamentos.	4	14
2	Serviço de manutenção corretiva, com fornecimento de peças se necessário, de Compressor de Ar Industrial, Marca CHIAPERINI, 200 litros 220VT/380VT, MOD.688.	2	12
3	Serviço de manutenção corretiva de fotopolimerizador sem cabo, marca SCHUSTER, modelo EMITTER A FIT, revisão geral, troca de lâmpada, substituição de cabos e fonte, possível substituição de placa.	2	8
4	Serviço de manutenção corretiva de caneta de alta rotação, marcas KAVO e DENTFLEX, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	4	60
5	Serviço de manutenção corretiva de contra-ângulo, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	2	40
6	Serviço de manutenção corretiva de micromotor, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	2	28
7	Serviço de manutenção corretiva de peça reta, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	2	28
8	Serviço de manutenção corretiva de gabinete/cadeira odontológica, marca KAVO, modelo KLINIC T5, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	8	24
9	Serviço de manutenção corretiva de aparelhos de RX odontológicos, marca PROCION, modelo ION 70X. Verificação e ajuste de terminais elétricos, revisão de sistema elétrico/ eletrônico do equipamento, recuperação/ reposição de ampolas, cabos, placas, colimadores, fontes, transformador, sensores, entre outros componentes necessários ao seu bom	8	16

	funcionamento, além de lubrificação e calibração.		
10	Serviço de manutenção corretiva com substituição de componentes de aparelho de profilaxia com ultrassom e jato de bicarbonato, marca KAVO, modelo ULTRAPROPHY.	8	24
11	Serviço de manutenção corretiva de autoclave, marca CRISTÓFOLI, modelo Vitale Plus, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	2	6
12	Serviço de manutenção corretiva de autoclave, marca D700, modelo Bioclave 21L, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	2	6
13	Serviço de manutenção corretiva de autoclave, marca ALT, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	2	6
14	Serviço de manutenção corretiva de lavadora ultrassônica, marca ALT, modelo ALTSONIC CLEAN 9CA.	1	1
15	Serviço de manutenção corretiva de seladora, marca SELAPACK, modelo SM 300 PLUS, com reposição de peças se necessário.	2	6
16	Serviço de manutenção corretiva de seladora, marca BIOTRON, modelo SELABEM, com reposição de peças se necessário.	2	6
17	Serviço de manutenção corretiva de bomba vácuo aspiradora e compressora, marca NEVONI - NSR, modelo ADVANCED 14014 POC, com reposição de peças se necessário.	1	18
18	Serviço de manutenção corretiva de bisturi eletrônico, marca KVN, modelo BE 3000, com reposição de peças se necessário.	1	2
19	Serviço de manutenção corretiva de localizador apical de endodontia, marca NOVAPEX, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	1	4
20	Serviço de manutenção corretiva de motor elétrico de endodontia para instrumentação intrarradicular com limas de níquel-titânio, marca DRILLER, modelo ENDO PLUS, com reposição de peças necessárias para o bom	1	4

	funcionamento do equipamento.		
21	Serviço de manutenção corretiva de motor endodôntico, marca DENTSPLY MAILLEFER, modelo X-SMART, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	1	4
22	Serviço de manutenção corretiva de plastificadora, marca BIO ART, modelo PLASTVAC - P7 com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	1	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 Valor (R\$): 120.233,47

8.2 A estimativa de preços foi realizada levando em consideração os preços praticados em contratações similares feitas pela Administração Pública através da busca de valores pelo Painel de Preços.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UN. DE MED	QUANT. MÍN	QUANT. MÁX	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Visita técnica para manutenção preventiva de equipamentos.	5797	SV	4	14	444,98	6.229,72
2	Serviço de manutenção corretiva, com fornecimento de peças se necessário, de Compressor de Ar Industrial, Marca CHIAPERINI, 200 litros 220VT/380VT, MOD.688.	2313	SV	2	12	1.056,67	12.680,04
3	Serviço de manutenção corretiva de fotopolimerizador sem cabo, marca SCHUSTER, modelo EMITTER A FIT, revisão geral, troca de lâmpada, substituição de cabos e fonte, possível substituição de placa.	5797	SV	2	8	560,30	4.482,40
4	Serviço de manutenção corretiva de caneta de alta rotação, marcas KAVO e DENTFLEX, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	4	60	250,30	15.018,00
5	Serviço de manutenção corretiva de contra-ângulo, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	2	40	234,60	9.384,00
6	Serviço de manutenção corretiva de micromotor, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	2	28	301,88	8.452,64
7	Serviço de manutenção corretiva de peça reta, marca KAVO, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	2	28	283,30	7.932,40

8	Serviço de manutenção corretiva de gabinete/cadeira odontológica, marca KAVO, modelo KLINIC T5, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	8	24	365,16	8.763,84
9	Serviço de manutenção corretiva de aparelhos de RX odontológicos, marca PROCION, modelo ION 70X. Verificação e ajuste de terminais elétricos, revisão de sistema elétrico/ eletrônico do equipamento, recuperação/ reposição de ampolas, cabos, placas, colimadores, fontes, transformador, sensores, entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento, além de lubrificação e calibração.	5797	SV	8	16	515,11	8.241,76
10	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de autoclave, marca CRISTÓFOLI, modelo Vitale Plus, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	5797	SV	2	6	516,48	3.098,88
11	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de autoclave, marca D700, modelo Bioclave 21L, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	5797	SV	2	6	516,48	3.098,88
12	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de autoclave, marca ALT, Incluindo todo o material necessário – substituição de resistência, mangueira entre outros componentes necessários ao seu bom funcionamento. Conforme manual do equipamento.	5797	SV	2	6	516,48	3.098,88
13	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de lavadora ultrassônica, marca ALT, modelo ALTSONIC CLEAN 9CA.	5797	SV	1	1	506,63	506,63
14	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de seladora, marca SELAPACK, modelo SM 300 PLUS, com reposição de peças se necessário.	5797	SV	2	6	341,83	2.050,98
15	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de seladora, marca BIOTRON, modelo SELABEM, com reposição de peças se necessário.	5797	SV	2	6	341,83	2.050,98
16	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de bomba vácuo aspiradora e compressora, marca NEVONI - NSR, modelo ADVANCED 14014 POC, com reposição de peças se necessário.	5797	SV	1	18	439,58	7.912,44

17	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de bisturi eletrônico, marca KVN, modelo BE 3000, com reposição de peças se necessário.	5797	SV	1	2	434,38	868,76
18	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de localizador apical de endodontia, marca NOVAPEX, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	1	4	277,98	1.111,92
19	Serviço de manutenção preventiva e corretiva motor elétrico de endodontia para instrumentação intrarradicular com limas de níquel-titânio, marca DRILLER, modelo ENDO PLUS, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	1	4	319,11	1.276,44
20	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de motor endodôntico, marca DENTSPLY MAILLEFER, modelo X-SMART, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	1	4	357,67	1.430,68
21	Serviço de manutenção corretiva de motor endodôntico, marca DENTSPLY MAILLEFER, modelo X-SMART, com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	1	4	357,67	1.430,68
22	Serviço de manutenção corretiva de plastificadora, marca BIO ART, modelo PLASTVAC - P7 com reposição de peças necessárias para o bom funcionamento do equipamento.	5797	SV	1	2	345,64	691,28
VALOR TOTAL:						R\$ 120.233,47	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Por ser um serviço prestado sob demanda para a Escola Naval, poderá ocorrer o parcelamento da solução que, neste caso, diz respeito à manutenção de equipamentos odontológicos de acordo com as necessidades da Divisão de Odontologia. pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Contratação semelhante a esta foi realizada no ano de 2022 pela própria Escola Naval. A necessidade de renovação do contrato para os serviços continuados de manutenção de equipamentos odontológicos gerou a necessidade de abertura de um novo processo licitatório baseado no Sistema de Registro de Preços.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação de empresa especializada na manutenção de equipamentos odontológicos está contemplada no Planejamento Anual de Recursos da Escola Naval, uma vez

que esta é indispensável para o adequado funcionamento da Divisão de Odontologia que depende de diversos equipamentos que demandam a manutenção corretiva e/ou preventiva de maneira continuada.

11.2 A contratação baseia-se no Sistema de Registro de Preços da lei 14.133/2021, de modo que as manutenções serão solicitadas de acordo com a demanda.

11.3 O Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) da Marinha do Brasil não traz observações quanto ao objeto a ser Licitado.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Permitirá o correto funcionamento da Divisão de Odontologia, de maneira que os atendimentos não sejam paralisados devido à falta de meios para realizar os tratamentos odontológicos da tripulação da EN. Sendo assim, a demanda de atendimento serão resolvidas na própria EN, evitando a sobrecarga de outras OM, além de deslocamento e licença de pessoal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 O Departamento de Saúde designa militares para realizarem os trâmites contratuais, além das demandas e acompanhamento e fiscalização da empresa durante a prestação dos serviços. Somado a isso, se responsabiliza pela entrega das notas fiscais para serem liquidadas na Execução Financeira dentro das normas estabelecidas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A prestação de serviços de manutenção de equipamentos odontológicos não tende a provocar impactos ambientais, porém qualquer descarte ou troca de lubrificantes / óleos será supervisionada para que ocorra o descarte apropriado. Neste caso, o descarte deverá ser realizado de acordo com a legislação ambiental vigente para o tema, sendo elas: a Lei nº 12.305, de 02/08/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; a Resolução Conama nº 362, de 23 de junho de 2005 que dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado, bem como a Resolução nº804 de 2019 da Agência Nacional de Petróleo, Gás e Biocombustíveis que é citada pelo Guia Nacional de Sustentabilidade e dispõe sobre os critérios para obtenção do registro de graxas e óleos lubrificantes que poderão ser comercializados em território nacional.

15. Declaração de Viabilidade

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

Justificativa da Viabilidade

15.2 Declaramos, com base no estudo realizado, que a aquisição pleiteada é viável, necessária e adequada a esta instituição, à medida em que os serviços a serem adquiridos foram incluídos no orçamento determinado pelo PAR da EN. Além disso, a escolha pela licitação através de SRP oferece flexibilidade quanto ao gasto dos recursos que servirão para garantir o funcionamento adequado da Divisão de Odontologia.

16. Responsáveis

16.1 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](#).

Despacho: Boa tarde, PTC/INF ETP do processo licitatório de manutenção preventiva/corretiva de equipamentos odontológicos para apreciação.
Respeitosamente/Atenciosamente

THAYANNE OLIVEIRA DE FREITAS GONCALVES

Equipe de planejamento

 Assinou eletronicamente em 17/07/2023 às 10:37:31.



MARINHA DO BRASIL

ESCOLA NAVAL

TERMO DE APROVAÇÃO POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA

No uso das atribuições conferidas no inciso I do art. 13º da Portaria n. 85/EN, de 06 de junho de 2022, do Comandante da Escola Naval, **APROVO** o contido no presente Estudo Preliminar, objetivando delinear, expor e assegurar a contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e/ou corretiva de equipamentos odontológicos diversos, com fornecimento de peças, se necessário, utilizando o regime de empreitada por preço global, na prestação de serviço contínuo, na modalidade pregão Eletrônico, através do Sistema de Registro de Preços (SRP),

estando presentes os elementos necessários à identificação dos itens que compõem o objeto, seus custos e todos os critérios para a participação de forma clara e concisa.

Rio de Janeiro, RJ, em ____ de _____ de 2023.

ELIZABETH DIAS BADAJÓS
Capitão de Fragata (Md)
Chefe do Departamento de Saúde