

Estudo Técnico Preliminar 332/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Introdução

Este documento apresenta o estudo técnico preliminar que serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica e realizar o levantamento dos elementos essenciais para subsidiar o processo de aquisição de insumos para a implementação do Sistema CAD / CAM para a Divisão Odontológica do Hospital Central Aeronáutica (HCA), visando atender a demanda operacional de prover assistência adequada a seus pacientes, através do fluxo digital de atendimento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, para atender o Hospital Central da Aeronáutica (HCA) e embasar o Termo de Referência.

3. Descrição da necessidade

A Administração deste HCA acusa que a celebração do negócio que se quer contratar é de necessidade às atividades deste Hospital, na medida em que cumpre os seguintes importantes escopos:

3.1. A Divisão Odontológica do HCA supre as necessidades de efetivo e dependentes nas diferentes áreas das especialidades odontológicas: Cais Odontológico, Dentística Restauradora, Prótese Dentária, Odontopediatria, Periodontia, Cirurgia Oral, Endodontia, Ortodontia, Implantodontia, Pacientes com Necessidades Especiais, Estomatologia, Odontogeriatrics e Emergência Odontológica.

3.2. São realizadas aproximadamente 5.545 consultas mensais divididas em 2 turnos diários. Até o presente momento, os tratamentos para reabilitação dentária executados nas Clínicas de Dentística, Prótese e Implantodontia, são realizados no modelo analógico de atendimento.

3.3. A atual necessidade de aquisição de insumos visa atender ao novo modelo de atendimento que será realizado nesta Divisão, através do fluxo digital de atendimento do tipo Chairside, utilizando os equipamentos adquiridos no pregão 56/2023 (escâner intraoral, fresadora e forno cerâmico), para a reabilitação dentária dos pacientes atendidos nas clínicas de Prótese, Implante e Dentística.

3.4. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, tendo em vista que a garantia é obrigatória somente para os contratos que envolvam a execução de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra, nos termos do art.7º, VI do Decreto nº 9.507, de 2018, e do item 3 do Anexo VII-F da Instrução Normativa SEGES/MP n.º 05/2017.

3.5. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns, pois os padrões de desempenhos e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo TR, com base nas especificações usuais de mercado.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Seção de Laboratório de Prótese Dentária (SLPR) do HCA	NATÁLIA MORSCH BEIER LUCENA Cap QODENT

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação consistirá em Aquisição de insumos para atender à demanda da Divisão Odontológica, por Dispensa de Licitação, conforme descrito neste Estudo Preliminar e no Termo de Referência.

O fornecimento dos bens será no Hospital Central da Aeronáutica - HCA, situado na Rua Barão de Itapagipe, nº 167, Rio Comprido – Rio de Janeiro – RJ, CEP 20.261-005, conforme demanda do órgão.

Das práticas de sustentabilidade:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

A(s) empresa(s) fornecedora(s) adotará (ão) as seguintes principais práticas de sustentabilidade por ocasião do fornecimento de materiais, quando couber;

Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;

Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação, do Instituto Nacional de Metrologia, normatização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Que os bens, preferencialmente, sejam acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

Requisitos da Contratação:

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

5.1. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

5.2. O bem poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste TR e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. O bem será recebido definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.4. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.6. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 07 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.7. Demais requisitos da contratação encontram-se pormenorizados no Termo de Referência

5.8. Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

5.9. A escolha para utilização do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA /IBGE se deve ao fato de que não há um índice setorial ou específico que contemple a variação de preços dos itens integrantes do processo, uma vez que são serviços/materiais comuns de uso hospitalar.

5.10. Importante destacar ainda, que o IPCA/IBGE é utilizado para medir a inflação de uma cesta de produtos e serviços oferecidos pelo varejo e é também utilizado pelo Banco Central do Brasil para o acompanhamento das metas de inflação.

6. Levantamento de Mercado

Levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia e eficiência, o tipo de solução escolhido é o que promove maior economicidade para administração.

Após a homologação do pregão 56/2023, os equipamentos para o sistema chairside foram adquiridos em 28 de dezembro de 2023. Com a compra dos referidos equipamentos e o recebimento e instalação na unidade em fevereiro de 2024, torna-se fundamental a aquisição de insumos (blocos cerâmicos, pigmentos, glazes, escalas de cores e cerâmica de correção) para garantir o funcionamento dos equipamentos e beneficiar os usuários do Sistema de Saúde da Aeronáutica.

Desta forma, a implementação de uma tecnologia CAD/CAM foi inicialmente pensada para o desenvolvimento e resolução das restaurações unitárias. O termo CAD/CAM é um acrônimo das palavras Computer Aided Design e Computer Aided Manufacturing que, em livre tradução, significam desenho criado por computador e fabricação guiada por computador respectivamente.

Como principais vantagens da técnica digital estão: A redução de custos com a compra de materiais de moldagem e gesso; Aprimoramento da técnica operatória já que o scanner permite visualização imediata do dente preparado facilitando possíveis ajustes na mesma consulta; Redução do desconforto do paciente no procedimento de moldagem; Redução do tempo de tratamento em número de consultas devido a precisão do sistema; Menos consultas de repetição de procedimentos; Melhora da qualidade final dos trabalhos reabilitadores entregues aos pacientes; Identificação dos militares como auxiliar no exame antropológico; Pode-se citar também, conforme determina o inciso V , do art 13, do Decreto Estadual 46.642, de 17 de abril de 2019, a contribuição

para a redução do impacto ambiental, pois deixa de haver uma considerável quantidade de lixo visto que tanto os materiais de moldagem como os moldes de gesso são de difícil degradação.

Na técnica convencional, após a consulta para o preparo dentário e provisório, o dentista, normalmente numa consulta posterior, realiza uma moldagem. Neste molde obtido, um modelo de gesso é vazado no próprio consultório e enviado a um laboratório de prótese. No laboratório, técnicos realizam fases manuais e a peça protética pronta é enviada para o dentista. Este processo demora, em média, duas semanas. O dentista, então, marca uma nova consulta com o paciente para provar essa peça protética. Caso necessário, faz os ajustes imprescindíveis para a adaptação, e, não raro, devolve para o laboratório de prótese para o polimento final. Nesta última hipótese haverá mais uma consulta para a cimentação da restauração.

Já na tecnologia CAD/CAM, essas fases são substituídas por fontes digitais, reduzindo processos de base química, logo, minimizando os erros do processo de obtenção do produto final. No sistema CAD, já na consulta para o preparo dentário, utiliza-se um scanner intraoral que faz a varredura das estruturas a serem copiadas. Ligado ao scanner está um computador com um software que irá receber esses dados e gerar uma imagem tridimensional das estruturas escaneadas. No software, é possível que o operador do sistema, cirurgião dentista e/ou técnico de prótese dentária, faça o desenho virtual da prótese fixa, delimitando o término, determinando a espessura do material de cimentação, fazendo o ajuste oclusal e a determinação dos pontos de contato dentre outros. O desenho virtual obtido é exportado do software do scanner, ou do software do computador de desenho caso haja um laboratório, para um equipamento denominado fresadora (sistema CAM), que irá produzir, sobre diferentes materiais, principalmente blocos pré-fabricados de cerâmica, a reabilitação desejada.

A escolha da solução se deu através da aquisição realizado pelo Pregão 56/2023, cuja sua viabilidade fica favorável em razão da obtenção de maquinário próprio, ou seja, a Divisão Odontológica dispõe de sistemas específicos digitais serem utilizados nos atendimentos. Isso significa que, na atualidade, os equipamentos pertencentes à Administração são suficientes para atendimento da demanda em que se requer contratação, dependendo apenas da aquisição dos insumos para o seu funcionamento.

Sendo essas as considerações, reitera-se que estes insumos são críticos para o funcionamento dos equipamentos adquiridos, sob pena de todo o treinamento do pessoal envolvido nos atendimentos clínicos ser comprometido pela falta da utilização destas novas tecnologias, até que seja homologado um novo pregão, justificando assim que o tipo de solução escolhido é o que promove maior economicidade para administração.

7. Descrição da solução como um todo

O presente processo tem como finalidade a escolha, por Dispensa Eletrônica de Licitação, da proposta mais vantajosa referente à aquisição de insumos para a implementação do Sistema CAD / CAM para a Divisão Odontológica do Hospital Central Aeronáutica (HCA), visando atender a demanda operacional de prover assistência adequada a seus pacientes, através do fluxo digital de atendimento.

A Administração informa que, após estudos e análise da comissão técnica, houve a conclusão da necessidade de aquisição de insumos para a Divisão Odontológica, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas na planilha de descrição do objeto neste ETP e no Termo de Referência. Dessa forma, a solução encontrada diante desse estudo preliminar é a aquisição do referido objeto por meio de Dispensa de licitação, nos moldes do art. 75, II da lei 14.133/21.

--	--	--	--	--

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Bloco em dissilicato de lítio / IPS e.max CAD CEREC/inLab LT C14/5: BLOCOS DE CERÂMICA VÍTREA DE DISSILICATO DE LÍTIO PARA TECNOLOGIA CAD-CAM, COMPATÍVEL COM SISTEMA CEREC - CAIXA COM 5 UNIDADES - BAIXA TRANSLUCIDEZ (LT), TAMANHO 12.4x14.5x18, OPÇÕES DE COR: A1, A2, A3, A3.5, B1, C1, C2, BL2, BL3, BL4 (A COMBINAR COM O FORNECEDOR) - TIPO IPS E.MAX CAD IVOCLAR OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.// FORNECIMENTO =CAIXA	424152	CAIXA	30
2	Bloco em dissilicato de lítio / IPS e.max CAD CEREC/inLab MT C14/5: BLOCOS DE CERÂMICA VÍTREA DE DISSILICATO DE LÍTIO PARA TECNOLOGIA CAD-CAM, COMPATÍVEL COM SISTEMA CEREC - CAIXA COM 5 UNIDADES - MÉDIA TRANSLUCIDEZ (MT), TAMANHO 12.4x14.5x18, OPÇÕES DE COR: A1, A2, A3, B1, BL2, BL3, BL4 (A COMBINAR COM O FORNECEDOR) - TIPO IPS E.MAX CAD IVOCLAR OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA. // FORNECIMENTO =CAIXA	424152	CAIXA	30
3	Bloco cerâmico reforçado com leucita / IPS Empress CAD CEREC /inLab Multi C14/5: BLOCOS DE CERÂMICA VÍTREA DE LEUCITA PARA TECNOLOGIA CAD-CAM, COMPATÍVEL COM SISTEMA CEREC, COM EXCELENTE HOMOGENEIDADE E RESISTÊNCIA FLEXURAL DE 185MPa EM UM PROCESSO DE FABRICAÇÃO INDUSTRIAL OTIMIZADO, COM MÚLTIPLA TRANSLUCIDEZ E BALANCEADAS MISTURAS DE CROMA DA CERVICAL À INCISAL, PROPORCIONANDO EFEITOS DE DENTINA E ESMALTE EM UM ÚNICO BLOCO - CAIXA COM 5 UNIDADES, tamanho C14 12x14x18mm, OPÇÕES DE COR: A1, A2, A3, A3.5, B1, BL3 (A COMBINAR COM O FORNECEDOR) – TIPO IPS EMPRESS CAD IVOCLAR OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA. // FORNECIMENTO =CAIXA	424152	CAIXA	30
4	Pasta Fixação/IPS Object Fix Flow: MATERIAL EM PASTA UTILIZADO PARA FIXAR AS RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA VÍTREA DE DI-SILICATO DE LÍTIO AO PINO DE CRISTALIZAÇÃO PARA SER FIXADA À BANDEJA DE QUEIMA E LEVADA AO FORNO, SERINGA COM 10 ML - TIPO IPS OBJECT FIX IVOCLAR OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA. // FORNECIMENTO =UNIDADE	417325	UNIDADE	4
5	Cerâmica de Correção / IPS Empress Add-On: MATERIAL USADO PARA PEQUENAS CORREÇÕES DE FORMA NA INCISAL OU MARGINAL (A COMBINAR COM O FORNECEDOR) DAS RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA VÍTREA DE DISSILICATO DE LÍTIO APÓS A CRISTALIZAÇÃO. COMPATÍVEL COM A CERÂMICA DO SISTEMA EMAX CAD, FRASCO CONTENDO PÓ COM 20G - TIPO IPS E.MAX CERAM ADD-ON (INCISAL OU DENTIN) OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	416828	UNIDADE	1
6	Líquido para modelar IPS e.max Ceram / IPS Build-Up Liquid Allround : LÍQUIDO PARA DILUIÇÃO DA MASSA CERÂMICA DE PEQUENAS CORREÇÕES COMPATÍVEL COM IPS EMAX CERAM ADD ON. COMPOSIÇÃO: ÁGUA, PROPILENOGLICOL, BUTANODIOL E	416823	UNIDADE	1

	CLORETO. FRASCO COM 60ML - TIPO IPS BUIL-UP LIQUID ALLROUND OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.			
7	Líquido glaze / IPS Ivocolor Mixing Liquid Longlife: LÍQUIDO PARA APLICAÇÃO EM RESTAURAÇÕES DE PORCELANA DE DISSILICATO DE LÍTIO PARA QUEIMA EM FORNO E OBTENÇÃO DE GLAZE, BEM COMO PARA DILUIÇÃO DE PIGMENTOS E TONALIZANTES PARA CARACTERIZAÇÃO, FRASCO COM 15ML - TIPO IVOCOLOR MIXING LIQUID ALLROUND OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	416823	UNIDADE	2
8	Pasta glaze/IPS Ivocolor Glaze Paste FLUO: PASTA PRONTA PARA USO PARA GLAZE DAS RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA VÍTREA DE DI-SILICATO DE LÍTIO, COM AÇÃO FLUORESCENTE PARA ADEQUAR A NATURALIDADE DOS DENTES. EMBALAGEM COM 3G - TIPO IPS IVOCOLOR GLAZE PASTE FLUO OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	416824	UNIDADE	2
9	Pigmento cerâmico/ IPS Ivocolor Shade: PASTA PRONTA PARA USO PARA PIGMENTAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DE CERÂMICA VÍTREA DE DI-SILICATO DE LÍTIO APÓS CRISTALIZAÇÃO. DISPONÍVEIS EM 9 TONALIDADES DE DENTINA, COORDENADAS COM OS TONS A-D (SHADE DENTIN SD 1,2,3,4,5,6,) E 3 CORES INCISAIS (SHADE INCISAL SI 1,2,3) (CORES A COMBINAR COM O FORNECEDOR), EMBALAGEM DE 3G - TIPO IPS IVOCOLOR SHADE OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	445003	UNIDADE	9
10	Pigmento cerâmico/IPS Ivocolor Essence: PIGMENTOCERÂMICO PARA COLORAÇÃO DE CERÂMICA E DILUIÇÃO COM CERÂMICA IPS E.MAX CERAM OPÇÕES DE COR: CREAM (BEGE), KHAKI (OCRE), WHITE (BRANCO), ROSE (ROSA), OCEAN (AZUL ESCURO), MAHOGANY (MARROM), SAPPHIRE, BASIC RED, BASIC YELLOW, BASIC BLUE (A COMBINAR COM O FORNECEDOR), EMBALAGEM DE 1,8G - TIPO IPS IVOCOLOR ESSENCE OU SIMILAR COM MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	445003	UNIDADE	10

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Trata o presente expediente de justificativa das quantidades solicitadas acerca da Dispensa de licitação para aquisição dos seguintes insumos: 60 (sessenta) blocos cerâmicos de dissilicato de lítio; 30 (trinta) blocos cerâmicos reforçados com leucita, 04 (quatro) pastas para fixação das restaurações cerâmicas, 01 (uma) cerâmica de correção (pó), 01 (uma) cerâmica de correção (líquido), 02 (dois) glaze cerâmico em pó, 02 (dois) glaze cerâmico em pasta, 09 (nove) pigmentos cerâmicos para caracterização e 10 (dez) pigmentos cerâmicos para coloração. Tais materiais são destinados à Seção de Laboratório de Prótese Dentária da Divisão Odontológica do HCA, visando atender à demanda operacional dos pacientes atendidos nas clínicas de Dentística e Prótese Dentária, através do fluxo digital, com o objetivo final de prover assistência adequada aos mesmos.

Neste contexto, informa-se que as clínicas de Dentística e Prótese Dentária do HCA realizam aproximadamente 960 atendimentos por mês, os quais englobam em sua maioria os procedimentos indiretos, que serão realizados através do fluxo digital, demandando os insumos objetos da contratação. A quantidade solicitada foi baseada na estatística de atendimentos mensais e em normas técnicas que regem as características dos materiais utilizados nos equipamentos adquiridos.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 57.810,52

A mensuração dos preços constantes deste processo foi concluída com base no painel de preços do portal Comprasnet e nas pesquisas diretas com fornecedores capazes de executar o objeto a ser adquirido, nas condições estabelecidas pela administração, mostrando a média real dos preços praticados atualmente no mercado e atendendo a demanda necessária a Organização.

Após pesquisa, dos preços obtidos, esta Administração chegou ao valor estimado anual de R\$ 57.810,52 (cinquenta e sete mil e oitocentos e dez reais e cinquenta e dois centavos), conforme documento de Justificativa do Preço/Metodologia da Pesquisa de Preços e anexos, acostado aos autos processuais.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram evidenciadas necessidades de contratações correlatas ou interdependente à esta contratação.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico do HOSPITAL CENTRAL DA AERONÁUTICA, foram consideradas para contratação as necessidades impostas pela comissão de planejamento.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000005/202;

Data de publicação no PNCP: 20/10/2023;

Id do item no PCA: 120195-239/2024;

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como principais vantagens da técnica digital estão: a redução de custos com a compra de materiais de moldagem e gesso; o aprimoramento da técnica operatória já que o scanner permite visualização imediata do dente preparado facilitando possíveis ajustes na mesma consulta; redução do desconforto do paciente no procedimento de moldagem; redução do tempo de tratamento em número de consultas, devido a precisão do sistema; menos consultas de repetição de procedimentos e melhora da qualidade final dos trabalhos reabilitadores entregues aos pacientes.

Pode-se citar também a contribuição para a redução do impacto ambiental, pois deixa de haver uma considerável quantidade de lixo visto que tanto os materiais de moldagem como os moldes de gesso são de difícil degradação. Na tecnologia CAD/CAM, as etapas protéticas são substituídas por fontes digitais, reduzindo processos de base química, minimizando assim os erros do processo de obtenção do produto final e os resíduos produzidos.

14. Providências a serem Adotadas

A Administração designará comissão responsável pela fiscalização da execução do contrato, para sanar eventuais óbices e garantir que todas as exigências do Termo de Referência e deste instrumento sejam cumpridas.

15. Possíveis Impactos Ambientais

No tocante ao descarte do material envolvido na execução do objeto, este deverá seguir aos parâmetros pre-conizados na legislação pertinente ao objeto. Seja qual for meio utilizado, deverá a licitante comprovar por intermédio de Declaração que o método de descarte do material, proveniente da execução do objeto do presente processo, será realizado em observância à legislação vigente.

Os critérios de sustentabilidade devem ser respeitados pela Instrução Normativa SL TI/MPOG nº 1, de 19/10/2010 e pelo Guia Nacional de Licitações Sustentáveis. Tratar adequadamente a geração de resíduos de acordo com seu nível de agressividade para o meio ambiente e para a saúde humana a propósito de evitar os danos, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais. Dessa forma, por se tratar de aquisição de serviço para uso nas dependências do HCA, o armazenamento, o manuseio e o descarte deles devem ser realizados de forma adequada, com vista a evitar a contaminação do solo, da água e ar. Diante ao exposto, o HCA adotará medidas de tratamento que busquem sanar tais riscos, bem como: Exigir que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores (ANVISA); Exigir da contratado certificado de licença de funcionamento ou de autorização especial; Atender as demais legislações pertinentes.

16. Reajuste

16.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

16.2. Após o interregno de um ano, a contar da data de assinatura do contrato ou da Ordem de Serviço, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde: R = Valor do reajuste procurado; V = Valor contratual a ser reajustado; I^0 = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação; I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

16.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

16.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

16.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

16.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

16.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

16.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

17. 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](#).

Despacho: Aprovo e autorizo a futura contratação.

LUCI ALCIONE APOCALYPSE DA CUNHA

BRIG MED - Ordenadora de Despesas do HCA

Despacho: Favorável ao prosseguimento da contratação pretendida.

BRUNA LAZARA MULLER VIEIRA

MAJ QOINT - Chefe da Divisão Administrativa do HCA

Despacho: Favorável ao prosseguimento da contratação pretendida.

FELIPE JOSE SANTOS DE ALENCAR

MAJ QODENT - Chefe da Seção de Prótese Dentária

Despacho: Favorável ao prosseguimento da contratação pretendida.

ANDRE FABIO VASCONCELOS MORO

MAJ QODENT - Chefe da Seção de Dentística

Despacho: Favorável ao prosseguimento da contratação pretendida.

MARIANA RODRIGUES GONZALEZ

CAP QODENT - Chefe da Seção de Laboratório de Prótese Dentária

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação para atender às necessidades do HCA, mostra-se viável tecnicamente. Uma vez que almeja a continuidade das atividades do setor de do HCA, proporcionando adequado atendimento prestados aos pacientes do Hospital Central da Aeronáutica.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar ETP 332/2024
Data/Hora de Criação:	26/11/2024 16:02:32
Páginas do Documento:	10
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	11
Hash MD5:	c2f595413141f70fe2a1da8d1147ce41
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap MARIANA RODRIGUES GONZALEZ no dia 28/11/2024 às 08:01:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDRÉ FÁBIO VASCONCELOS MORO no dia 29/11/2024 às 07:42:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major FELIPE JOSÉ SANTOS DE ALENCAR no dia 29/11/2024 às 07:42:31 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major BRUNA LAZARA MÜLLER VIEIRA no dia 29/11/2024 às 09:06:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALEXANDRE SANCHES DA SILVA no dia 03/12/2024 às 13:18:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Med LUCI ALCIONE APOCALYPSE DA CUNHA no dia 03/12/2024 às 15:39:49 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO