

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.037969/2021-74

2. Descrição da necessidade

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento das demandas constantes nos Documentos de Oficialização da Demanda (DOD) Requisitantes (4624424), (4624430) e (4631468), que são as **RENOVAÇÕES** das licenças de uso do Software Autodesk AUTOCAD, Software Autodesk Revit Commercial Single e Software de Adobe Creative Cloud VIP, e a **AQUISIÇÃO** de novas licenças de uso desses mesmos Softwares de acordo com as demandas apresentadas e discriminadas no item 1.1.1, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, destacando ainda que a contratação está prevista no Plano de Anual de Contratações (PAC) 2022.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

2.1 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Necessidade de Contratação

Aquisição e Renovação de softwares diversos com a finalidade de atender as demandas de negócios oriundas da Seção de Engenharia, da Assessoria de Comunicação Social e do NQSP em sua última versão disponibilizada pelo fabricante, com suporte e atualização, conforme especificações descritas abaixo:

Item	Descrição da Necessidade de TI	Origem	Renovação	Aquisição	Quantidade Total
			Quantidade		
1	Licença de Software Autodesk AutoCAD 3D e 2D /	Subdivisão Técnica, DOD Requisitante (4105570) 60550.029730/2021-21	08	-	08
2	Licença de Pacote Completo incluindo os aplicativos de Autodesk Autocad e Autodesk Revit ou de qualidade igual ou superior.	Subdivisão Técnica, DOD Requisitante (4105570) 60550.029730/2021-21	-	04	04
3	Licença de Pacote Completo de Creative Cloud (Todos os Apps), ou de qualidade igual ou superior.	Asse Com Soc, DOD Requisitante (4385026) / 60550.037806/2021-91 Núcleo de Qualidade e Segurança do Paciente NQSP Parte 84 (3892908) / 60550.024821/2021-70	02	03	05

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Divisão de Infraestrutura	NIVALDO LUIZ VIANA FARIAS -Cel EB
Chefe da Assessoria de Comunicação Social	ELTER Moraes Batista
Subcoordenadora do NQSP	TELMA REJANE DOS SANTOS FAÇANHA

4. Necessidades de Negócio

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Contemplar solicitações específicas dos setores da Administração do Hospital das Forças Armadas - HFA, cujas necessidades, entre outras, estar em suprir as demandas das áreas, em relação às licenças desatualizadas e as novas demandas de servidores que necessitam dos softwares para melhor desempenho de suas atividades. Neste sentido, cabe a Divisão de Tecnologia da Informação - DTI, dar o devido suporte tecnológico necessário ao alinhamento da atividade-fim, em conformidade com Planejamento Estratégico e Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do HFA.

As necessidades de negócio foram obtidas pela equipe técnica da Seção de Engenharia, Assessoria de Comunicação Social e Núcleo de Qualidade e Segurança do Paciente com amparo ao Alinhamento com a Estratégia de Governança Digital para o período 2020 a 2022, no objetivo Estratégico 2.5 *Melhoria da Qualidade dos Processos por meio de Soluções Tecnológicas e outras Iniciativas*. Em complemento, foi realizada uma consulta ao (PDTIC) 2019-2022 do HFA, cuja a necessidade M4. 2 - *Manter, adaptar e evoluir sistemas existentes ou novos, visando atender as expectativas de negócio do HFA*.

Os usuários desses softwares possuem domínio no seu uso dentro do contexto do HFA, pois atendem plenamente aos requisitos de produtividade, criação e usabilidade. Os referidos produtos possuem ampla utilização e reputação no mercado tanto de Tecnologia da Informação quanto de ferramentas de editoração eletrônica (para tratamento, processamento, criação de imagens e edição gráfica, desenho, elaboração de projetos) e dispõem de larga base de documentação e suporte, o que traz segurança ao HFA na manutenção do uso destes produtos.

Visando atender estas necessidades foi realizada em 2018, a contratação de assinaturas por 36 meses da suíte Adobe, Autodesk Autocad e Revit, conforme consta no processo 60550.019951/2018-95. Em virtude da validade das assinaturas expirarem no ano de 2022, faz-se necessária a renovação dessas licenças e a aquisição de outras para dar continuidade aos trabalhos desempenhados pelas áreas demandantes.

5. Necessidades Tecnológicas

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

Relação dos DOD recebidos pelas áreas demandantes do HFA, até o momento da elaboração deste documento, para Renovação /Atualização:

CENÁRIO 1 - RENOVAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE TI	ORIGEM	Quantidade
1	Licença de uso do Software Autodesk - AUTOCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user 3-Year Subscription Renewal por 36 meses	Subdivisão Técnica, DOD Requisitante (4105570) 60550.029730/2021-21	08

3	Licença de uso do Software de Adobe Creative Cloud VIP For Teams / 36 meses renew VIP: 43B6571D46EF81D34BCA	Asse Com Soc, DOD Requisitante (4385026) / 60550.037806/2021-91	02
CENÁRIO 2 - AQUISIÇÃO			
1	A&C Collection Licença de uso do Software Autodesk - Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription (podendo ser de qualidade igual ou superior) (contempla as licenças do Autodesk Autocad e Autodesk Revit).	Subdivisão Técnica, DOD Requisitante (4105570) 60550.029730/2021-21	04
2	Licença de uso do Software de Adobe Creative Cloud VIP For Teams / 36 meses new ou de qualidade igual ou superior.	Asse Com Soc, DOD Requisitante (4385026) / 60550.037806/2021-91 Subcoordenadora do NQSP Parte 84 (3892908) / 60550.024821/2021-70	03

Com relação aos requisitos que a solução deverá atender:

AutoDesk AutoCad 3D e 2D ou de qualidade igual ou superior: auxiliar os engenheiros e projetistas a visualizar seus projetos de CAD 3D virtualmente antes de construí-los. Contendo as seguintes vantagens: recurso para importação eficaz de PDFs, compartilhamento de desenhos 2D e 3D na nuvem e a disponibilidade gratuita do AutoCAD 360 para utilização dispositivos móveis.

AutoDesk AutoCad Revit ou de qualidade igual ou superior: auxiliar na Modelagem de Informação da Construção (BIM), incluindo recursos para projeto de arquitetura, de engenharia MEP e estrutural e construção.

Para os softwares AutoCad foi realizada a avaliação de similares e/ou produtos alternativos, inclusive de softwares livres e ficou constatado que estes não atendem, sendo aceito apenas AutoCAD, da Autodesk, sem aceitação de similares.

Adobe Creative Cloud ou de qualidade igual ou superior: Suíte de aplicativos para uso em design gráfico e desenvolvimento web. Contendo os seguintes aplicativos e serviços: Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro DC, Experience Design (preview), Premiere Pro, AfterEffects, Animate, Dreamweaver, Adobe Muse, Fuse (Preview), Adobe Audition, Bridge, Flash Builder, InCopy, Prelude, Adobe Media Encoder, Adobe Spark, Scout, SpeedGrade, Story Plus, PhoneGapBuild, Prelude Live Logger.

DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC

Os itens devem ser fornecidos no idioma Português (Brasil), apenas sendo aceitas versões exclusivamente em inglês quando inexistir a versão em português.

Os softwares deverão ser fornecidos em sua versão mais atual e estável.

Deverá ser fornecido o cartão de registro e/ou licença de uso, contendo todas as chaves, senhas, números de identificação, série e demais informações necessárias para a identificação, instalação, reinstalação e operação do produto.

A empresa vencedora da licitação deverá manter registro de todas as licenças fornecidas ao HFA, devendo, a qualquer tempo, ou quando solicitada formalmente, ser capaz de prover todos os dados, números de licenças, registros ou informações necessárias à instalação, pré-instalação, recuperação de instalação e interação com o fabricante.

O documento de licenciamento será considerado como comprovante de detenção do produto pelo HFA.

Caso seja constatado fornecimento incompleto ou vício do produto, o fornecedor será convocado para substituir ou complementar o material no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da convocação pelo representante do HFA.

A garantia será dada através da atualização dos softwares em todas as suas funcionalidades para as novas versões com a disponibilização de arquivos de correções, assinaturas e atualizações conforme a política do fabricante para o tipo de licenciamento especificado.

A natureza do objeto a ser adquirido enquadra-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520, de 2002.

Cada um dos softwares descritos nos itens deverá possuir uma mídia de instalação original (CD ou DVD) e/ou usuário e senha de acesso ao site do fabricante para download da imagem de instalação original, para cada aquisição.

O licenciamento deve garantir o direito a atualizações de segurança e correções durante o ciclo de vida do produto.

Todos os softwares devem ser compatíveis com o sistema operacional Windows 7.0 64 bits, Windows 8.0 64 bits e Windows 10.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC

Os itens devem ser fornecidos no idioma Português (Brasil), apenas sendo aceitas versões exclusivamente em inglês quando inexistir a versão em português.

Os softwares deverão ser fornecidos em sua versão mais atual e estável.

Deverá ser fornecido o cartão de registro e/ou licença de uso, contendo todas as chaves, senhas, números de identificação, série e demais informações necessárias para a identificação, instalação, reinstalação e operação do produto.

A empresa vencedora da licitação deverá manter registro de todas as licenças fornecidas ao HFA, devendo, a qualquer tempo, ou quando solicitada formalmente, ser capaz de prover todos os dados, números de licenças, registros ou informações necessárias à instalação, pré-instalação, recuperação de instalação e interação com o fabricante.

O documento de licenciamento será considerado como comprovante de detenção do produto pelo HFA.

Caso seja constatado fornecimento incompleto ou vício do produto, o fornecedor será convocado para substituir ou complementar o material no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da convocação pelo representante do HFA.

A garantia será dada através da atualização dos softwares em todas as suas funcionalidades para as novas versões com a disponibilização de arquivos de correções, assinaturas e atualizações conforme a política do fabricante para o tipo de licenciamento especificado.

A natureza do objeto a ser adquirido enquadra-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520, de 2002.

Cada um dos softwares descritos nos itens deverá possuir uma mídia de instalação original (CD ou DVD) e/ou usuário e senha de acesso ao site do fabricante para download da imagem de instalação original, para cada aquisição.

O licenciamento deve garantir o direito a atualizações de segurança e correções durante o ciclo de vida do produto.

Todos os softwares devem ser compatíveis com o sistema operacional Windows 7.0 64 bits, Windows 8.0 64 bits e Windows 10.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
------	-----------	------

1	<p>AutoDesk AutoCad 3D e 2D ou de qualidade igual ou superior</p> <p>É uma ferramenta da AutoDesk que ajuda os engenheiros e projetistas a visualizar seus projetos de CAD 3D virtualmente antes de construí-los. Contendo as seguintes vantagens: recurso para importação eficaz de PDFs, compartilhamento de desenhos 2D e 3D na nuvem e a disponibilidade gratuita do AutoCAD 360 para utilização dispositivos móveis.</p>	08
2	<p>AutoDesk AutoCad Revit ou de qualidade igual ou superior</p> <p>O software Revit® BIM foi desenvolvido especificamente para Modelagem de Informação da Construção (BIM), incluindo recursos para projeto de arquitetura, de engenharia MEP e estrutural e construção.</p>	04
3	<p>Adobe Creative Cloud ou de qualidade igual ou superior</p> <p>Suíte de aplicativos para uso em design gráfico e desenvolvimento web. Contendo os seguintes aplicativos e serviços : Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro DC, Experience Design (preview), Premiere Pro, AfterEffects, Animate, Dreamweaver, Adobe Muse, Fuse (Preview), Adobe Audition, Bridge, Flash Builder, InCopy, Prelude, Adobe Media Encoder, Adobe Spark, Scout, SpeedGrade, Story Plus, PhoneGapBuild, Prelude Live Logger.</p>	05

8. Levantamento de soluções

ANÁLISE DE SOLUÇÕES

A Divisão de Tecnologia da Informação - DTI tem como missão prover soluções e serviços de TI aos diversos setores do Hospital das Forças Armadas - HFA, a fim de alcançarem seus objetivos institucionais.

IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
1	LICENÇA DE SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD 3D E 2D
2	LICENÇA DE SOFTWARE AUTODESK REVIT
3	LICENÇA DO SOFTWARE CORELDRAW GRAPHICS SUITE
4	PACOTE DO ADOBE CREATIVE CLOUD

9. Análise comparativa de soluções

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

ANÁLISE DE PROJETOS SIMILARES NA APF

ÓRGÃO	UASG	PREGÃO	Valor	DESCRIÇÃO RESUMIDA

MINISTÉRIO DA ECONOMIA BANCO CENTRAL DO BRASIL	179087	1112020	16.820,00	Renovação da licença de software autodesk autocad em sua última versão, pelo período de 36 (trinta e seis) meses, para o crf-spe especificaçõessoftware: autocad - including specialized toolsets ad non-language specificserial # / subscription id 570-66138889s ap material # c1rk1-ww1762-1158customer # 5150860163license type standaloneespecificações completas, vide anexo i (termo de referência) do edital.
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu	987563	1462021	11.715	Fornecimento de SOLUÇÃO DE DESENHO ASSISTIDO, ATRAVÉS DE AQUISIÇÃO DE SOFTWARES “AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLETION IC COMMERCIAL NEW SINGLE-USER ELD 3-YEAR SUBSCRIPTION,” CONFORME DESCRIÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES CONTIDAS NO TERMO DEREFERENCIA E SEUS ANEXOS.
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANCA PUBLICA DO GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL	450107	362021	15.883,33	Aquisição de equipamentos, materiais e software, tais como: cabos HDMI, scanners digital, mesas digitalizadora, impressoras multifuncional, projetores, HDs externo, notebooks, computadores (desktop), gravadores de áudio digital, mesa de corte digital, teleprompter, cartões de memória, licenças do software adobe creative cloud e adobe captivate, visando o fortalecimento das ações e as atividades de valorização profissional relacionadas ao Atendimento Biopsicossocial.

Relação de projetos da APF avaliados

Com relação as soluções avaliadas foi realizada a seguinte análise:

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
	Solução 3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X

	Solução 3			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Solução 4: Utilização de softwares livres

Solução 4: Utilização de softwares livres

A IN 01/2019 recomenda em seu artigo 11, [...] § 1º - As soluções identificadas e consideradas inviáveis deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade.

Diante disto foi realizada pesquisa na internet com os principais softwares livres do mercado que possui características similares aos softwares prioritários incluídos no pacote Adobe Creative Cloud, os principais softwares do Autodesk Autocad e Revit, requisitados nesse documento:

Software Proprietário	Software Livre Similar	Documentação
Adobe Photoshop CC	GIMP	www.scribus.net
	GIMPshop	www.gimpshop.com
Lightroom	RawTherapee	rawtherapee.com
	Darktable	www.darktable.org
Adobe Acrobat Pro	PDFCreator	pdfcreator.soonic.com.br
	PDFescape	www.pdfescape.com
Illustrator CC	Inkscape	inkscape.org/pt-br
	OpenOffice Draw	www.openoffice.org/pt/product/draw.html
Adobe Fireworks CS6	GIMP	www.scribus.net
	Affinity Designer	affinity.serif.com/pt-br/designer
Adobe Premiere Pro	VideoLAN Movie Creator	code.videolan.org/videolan/vlmc/issues
	Avidemux	www.avidemux.org/nightly
In Design CC	Scribus	www.scribus.net
	Kivio	www.koffice.org/kivio
Flash Professional (Animate)	Synfig Studio	www.synfig.org
	Stencyl	stencyl.com
AutoCAD	OpenSCAD	http://www.openscad.org/
	QCAD	https://www.qcad.org/en/

Revit	FreeCAD	https://www.freecadweb.org/
	Sketchup Free	https://www.sketchup.com/

Essa alternativa apresenta as seguintes vantagens:

Software gratuito;

Pode ter seu código fonte alterado por qualquer usuário;

Não exige licença para distribuição;

Essa alternativa apresenta as seguintes desvantagens:

Incompatibilidade de arquivos com o mundo externo da organização;

Interfaces e funções pouco intuitivas sendo diferentes das quais os usuários já possuem domínio e familiaridade;

Necessidade de treinamento nas ferramentas e softwares livres;

Software gratuito com funções simples e básicas, as versões com funcionalidades adicionais e mais complexas são pagas;

Estabilidade frágil;

Manutenção e instalação de sistemas e softwares mais complexo.

A opção por ferramentas livres em substituição aos softwares proprietários, além de implicar em treinamento dos usuários e perda de familiaridade com as ferramentas já utilizadas, traz outras consequências como a perda na utilização de funcionalidades especiais e mais complexas, tendo impacto na produtividade dos usuários, e em função do longo uso destes produtos no HFA, sua substituição por produtos que não mantenham compatibilidade nos formatos de arquivos, por exemplo, implicaria em vários arquivos com formatos diferentes que não se integram, gerando retrabalho e perda de produtividade. Programas similares, segundo os usuários, não possuem o mesmo workflow, o que dificulta a adaptação.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

A estimativas, estabelecidas neste instrumento foram realizadas por pesquisa de preço constantes nos orçamentos '4484412', '4606044', '4606046', '4606050'

Comparação entre os valores cotados com fornecedores:

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
AutoCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user 3-Year Subscription Renewal	MCR	8	35.700,00
	ABRA		38.500,00
	TUBARAO SOFTWARE		30.116,43
	MAPData		29.430,00

	Média dos Preços Obtidos:	33.436,60
--	----------------------------------	------------------

Quadro 1 do item 5.1.2

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
AUTODESK - Revit Commercial Singleuser 3-Year Subscription Renewal	ABRA	2	47.100,00
	MAPData		36.825,00
	Média dos Preços Obtidos:		41.962,50

Quadro 2 do item 5.1.2

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
ADOBE CREATIVE CLOUD RENEW – 36 MESES – VIP 43B6571D46EF81D34BCA	MCR	2	23.470,00
	ABRA		27.700,00
	Média dos Preços Obtidos:		25.585,00

Quadro 3 do item 5.1.2

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	ABRA	4	41.900,00
	MAPData		32.407,50
	TUBARAO		33.225,81
	Média dos Preços Obtidos:		35.844,43

Quadro 4 do item 5.1.2

--	--	--

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
AUTODESK - Revit Commercial Singleuser 3-Year Subscription New	ABRA	2	53.300,00
	MAPData		40.545,00
	Média dos Preços Obtidos:		46.922,50

Quadro 5 do item 5.1.2

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
ADOBE CREATIVE CLOUD VIP FOR TEAMS NEW / 36 MESES	MCR	3	23.470,00
	ABRA		27.700,00
	MAPData		21.728,55
	Média dos Preços Obtidos:		24.299,51

Quadro 6 do item 5.1.2

Produto	Empresa	Quantidade	Valor Unitário por 36 meses
AEC- Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	MCR	04	56.000,00
	MAPData		40.487,23
	Média dos Preços Obtidos:		48.243,62

Quadro 7 do item 5.1.2

Os valores apresentados foram estimados baseando-se em ampla pesquisa de preços, onde foram obtidos a média dos preços.

Item	Produto	Família	Qtde.	Preço Unitário (R\$) 36 meses	Total (R\$) 36 meses
------	---------	---------	-------	-------------------------------	----------------------

1	AutoCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user 3-Year Subscription Renewal	AUTO DESK	8	33.436,60	267.492,80
2	AUTODESK - Revit Commercial Singleuser 3-Year Subscription Renewal	AUTO DESK	2	41.962,50	83.925,00
3	ADOBE CREATIVE CLOUD RENEW – 36 MESES – VIP 43B6571D46EF81D34BCA	ADOBE	2	25.585,00	51.170,00
TOTAL:					402.587,80

Quadro 1 do item 5.1.3, **Licenças-Applicativo**

Item	Produto	Família	Qtde.	Preço Unitário (R\$) 36 meses	Total (R\$) 36 meses
1	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	AUTO DESK	4	35.844,43	143.377,72
2	AUTODESK - Revit Commercial Singleuser 3-Year Subscription New	AUTO DESK	2	46.922,50	93.845,00
3	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP FOR TEAMS NEW / 36 MESES	ADOBE	3	24.299,51	72.898,53
TOTAL:					310.121,25

Quadro 2 do item 5.1.3, **Licenças-Applicativo**

Produto	Família	Quantidade	Preço Unitário (R\$) 36 meses	Total (R\$) 36 meses
AEC- Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	AUTO DESK	04	48.243,62	192.974,48
	AUTO DESK			
	Média dos Preços Obtidos:			192.974,48

Quadro 3 do item 5.1.3

MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Os valores apresentados foram estimados baseando-se em ampla pesquisa de preços, onde foram obtidos a média dos preços.

CENÁRIO RENOVAÇÃO					
Item	Produto	Família	Qtde.	Preço Unitário (R\$) 36 meses	Total (R\$) 36 meses
1	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD	AUTO DESK	8	33.436,60	267.492,80
2	Adobe Creative Cloud	ADOBE	2	25.585,00	51.170,00
TOTAL:					318.662,80
CENÁRIO LICENÇAS NOVAS					
Item	Produto	Família	Qtde.	Preço Unitário (R\$) 36 meses	Total (R\$) 36 meses
1	AEC COLLECTION AEC- Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	AUTO DESK	4	48.243,62	192.974,48
2	Adobe Creative Cloud	ADOBE	3	24.299,51	72.898,53
TOTAL:					265.873,01

Quadro 1 do item 5.2.1, Licenças-Applicativo

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de licenças de softwares com a finalidade de atender as demandas de negócios oriundas da Seção de Engenharia, da Assessoria de Comunicação Social e Núcleo de Qualidade e Segurança do Paciente, em sua última versão disponibilizada pelo fabricante, com suporte e atualização.

A contratação consiste em itens isolados. Portanto, o parcelamento não é viável, só podendo ser adjudicado a um único fornecedor para cada item.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 584.535,81

13.1 Estimativa de custo total da contratação

O valor total estimado para a aquisição do lote de renovação e aquisição de novas licenças, obtidos através da média dos preços é de R\$ **584.535,81** (quinhentos e oitenta e quatro mil quinhentos e trinta e cinco reais e oitenta e um centavos) .

CENÁRIO <u>RENOVAÇÃO</u>						
ITEM	PRODUTO	FAMILIA	QTD	Valor Unitário por 36 meses	Total (R\$) 36 meses	VALOR
1	AutoCAD - including specialized toolsets Commercial Single-user 3-Year Subscription Renewal	AUTODESK	8	33.436,60	267.492,80	R\$ 318.662,80
2	ADOBE CREATIVE CLOUD RENEW – 36 MESES – VIP 43B6571D46EF81D34BCA	ADOBE	2	25.585,00	51.170,00	
CENÁRIO <u>AQUISIÇÃO DE NOVAS LICENÇAS</u>						
ITEM	PRODUTO	FAMILIA	QTD	Valor Unitário por 36 meses	Total (R\$) 36 meses	VALOR
1	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP FOR TEAMS NEW / 36 MESES	ADOBE	3	24.299,51	72.898,53	R\$ 72.898,53
CENÁRIO -AEC COLLECTION						
ITEM	PRODUTO	FAMILIA	QTD	Valor Unitário por 36 meses	Total (R\$) 36 meses	VALOR

2	AEC- Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	AUTO DESK	4	48.243,62	192.974,48	R\$ 192.974,48
TOTAL : 584.535,81						

Quadro 1 do item 7.

A análise da solução levantada por meio dos valores obtidos durante a pesquisa de preços com fornecedores do mercado e dos valores obtidos por meio de projetos similares na APF indica a viabilidade da contratação por atender às especificações técnicas, por estar alinhada às necessidades do negócio e por possuir valores próximos ao orçamento estimado.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Os levantamentos realizados neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, estão alinhados com os requisitos tecnológicos atualmente utilizados no Hospital das Forças Armadas, estabelecendo uma relação de paridade com as necessidades/demandas.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Após análise da solução levantada por meio dos valores obtidos durante a pesquisa de preços com fornecedores do mercado e dos valores obtidos por meio de projetos similares na APF, essa equipe de planejamento e contratação é favorável a viabilidade da contratação por atender às especificações técnicas, por estar alinhada às necessidades do negócio e por possuir valores próximos ao orçamento estimado.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a execução deste projeto são:

Gestão e controle mais eficientes das licenças de software;

Garantia da performance, estabilidade, robustez, agilidade, confiabilidade, disponibilidade, segurança e legalidade no ambiente do Hospital das Forças Armadas;

Aumento da produtividade pelo uso de soluções em ambiente tecnológico, agilizando as ações e a comunicação por conta da confiabilidade no ambiente;

Maior e melhor gerenciamento dos dados e das informações;

17. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adoção de providências.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise da solução levantada por meio dos valores obtidos durante a pesquisa de preços com fornecedores do mercado e dos valores obtidos por meio de projetos similares na APF, essa equipe de planejamento e contratação é favorável a viabilidade da contratação por atender às especificações técnicas, por estar alinhada às necessidades do negócio e por possuir valores próximos ao orçamento estimado.

A Divisão de Tecnologia da Informação - DTI tem como missão prover soluções e serviços de TI para diversos setores vinculados ao Hospital das Forças Armadas - HFA, a fim de alcançar seus objetivos institucionais.

O HFA utiliza softwares do pacote Adobe, bem como, Autodesk AutoCAD 3D e 2D, e o Autodesk Revit em alguns setores, para atividades específicas e essenciais ao desempenho de suas funções, a exemplo da Seção de Engenharia e Assessoria de Comunicação Social.

Os usuários desses softwares possuem domínio no seu uso dentro do contexto do HFA, pois atende plenamente os requisitos de produtividade, criação e usabilidade. Os referidos produtos possuem ampla utilização e reputação no mercado tanto de Tecnologia da Informação quanto de ferramentas de editoração eletrônica (para tratamento, processamento, criação de imagens e edição gráfica, desenho, elaboração de projetos) e dispõem de larga base de documentação e suporte, o que traz segurança ao HFA na manutenção do uso destes produtos.

Portanto é essencial a aquisição das licenças para suprir as demandas das áreas, em relação à licenças desatualizadas e as novas demandas de servidores que necessitam dos softwares para melhor desempenho de suas atividades, tornando-se necessária a contratação de empresa, para fornecimento de licenças de uso dos referidos softwares, garantindo a atualização e manutenção destes produtos, pelos períodos e quantidades especificados neste presente termo, de modo a não comprometer a continuidade do serviço TI prestado, por meio dos setores envolvidos, aos usuários do HFA.

Os levantamentos realizados neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, estão alinhados com os requisitos tecnológicos atualmente utilizados no Hospital das Forças Armadas, estabelecendo uma relação de paridade com as necessidades/demandas.

Os benefícios a serem alcançados com a execução deste projeto são:

Gestão e controle mais eficientes das licenças de software;

Garantia da performance, estabilidade, robustez, agilidade, confiabilidade, disponibilidade, segurança e legalidade no ambiente do Hospital das Forças Armadas;

Aumento da produtividade pelo uso de soluções em ambiente tecnológico, agilizando as ações e a comunicação por conta da confiabilidade no ambiente;

Maior e melhor gerenciamento dos dados e das informações;

19. Responsáveis

NIVALDO LUIZ VIANA FARIAS

Chefe da Divisão de Infraestrutura

JAQUELINE PIMENTEL SOUZA

CHEFE DA SEÇÃO DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

ELTER MORAES BATISTA

Chefe da Assessoria de Comunicação Social

TELMA REJANE DOS SANTOS FAÇANHA

CHEFE DO NUCLEO DE QUALIDADE E SEGURANÇA DO PACIENTE

DANIEL REZER VARGAS

Integrante Administrativo