



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO(ETP) - TI

Processo nº 00094.001121/2019-95

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
10/11/2019	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Tássia Kalliny de Souza Davi Analista em Tecnologia da Informação

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

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

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS**1.1. Identificação das necessidades de negócio**

1.1.1 A Diretoria de Tecnologia - DITEC tem como missão prover soluções e serviços de TI para os diversos setores da Presidência da República – PR, a fim de alcançar seus objetivos institucionais.

1.1.2 Diversos setores da PR utilizam os softwares do pacote Adobe, bem como os softwares da Autodesk e o Corel Draw, para atividades específicas e essenciais ao desempenho de suas funções, que atendem plenamente os requisitos de produtividade, criação e usabilidade.

1.1.3 O Departamento de Produção e Divulgação de Imagens da Secretaria de Comunicação Social - SECOM tem como função principal a produção e divulgação de imagens do(a) Presidente da República e demais autoridades do Governo Federal nos canais de comunicação do Palácio do Planalto. Os softwares do pacote Adobe, como o Photoshop e Lightroom, são essenciais para edição, tratamento, identificação, busca e arquivamento de todas as imagens produzidas pelos fotógrafos oficiais da PR. Sem as licenças, o trabalho e o gerenciamento é realizado de forma manual utilizando outras ferramentas gratuitas, que por não fornecerem integração entre si, não oferecem a produtividade necessária para a dinâmica inerente ao trabalho de publicidade e divulgação executado pelo departamento. A utilização contínua desses softwares ora pretendidos, permite não apenas mais agilidade, como também a apresentação de trabalhos com qualidade superior na comunicação e na integração visual das informações produzidas pelas diferentes técnicas de pesquisa utilizadas pela SECOM.

1.1.4 A Assessoria de imprensa da Casa Civil e a Coordenação-Geral de Relações Públicas da Secretaria de Governo utilizam o pacote Adobe para produção, edição e tratamento de imagens para composição do acervo da Presidência da República, bem como para divulgação pública das ações internas.

1.1.5 A Secretaria de Controle Interno - Ciset, a Divisão de Patrimônio e o Gabinete de Segurança Institucional - GSI, entre outras, manipulam muitos documentos digitais que contêm informações

sigilosas que necessitam ser editadas ou ocultadas, como dados pessoais, bancários, fiscais, dentre outros, assim como a conversão de documentos em PDF no sistema de controle de patrimônio - SIADS, afim de minimizar o retrabalho e consideráveis perdas de tempo e produtividade no atendimento das demandas, essas áreas necessitam do Acrobat Professional para atribuírem senhas aos documentos PDF, assiná-los digitalmente, convertê-los em documentos com outros formatos (.doc, .xlsx e .pptx), editar textos e imagens, comprimir, dividir e agrupar vários documentos em um só arquivo.

1.1.6 A Coordenação – Geral de Engenharia – COENGE utiliza os softwares da Autodesk na elaboração de estudos e projetos relacionados à implementação e ao gerenciamento de obras, serviços de engenharia, arquitetura, urbanismo e principalmente nos projetos de layouts e seus detalhamentos. O software Revit é utilizado na construção de modelos em três dimensões, tanto de arquitetura e engenharia, envolvendo os mais diversos tipos de instalações, sob orientação da metodologia de Modelagem de Informações de Construção (Building Information Modeling - BIM), irá possibilitar a transferência de tecnologia (consultoria) para ampliação e atualização do parque de ferramentas tecnológicas, necessárias ao melhor desempenho das atividades técnicas finalísticas da COENGE. A sua escolha se deve pela qualidade das diversas ferramentas que agilizam e aprimoram o trabalho no projeto de Edificações e Infraestrutura. Os programas permitem elaborar projetos e modelos em 3D, passeios virtuais e vistas renderizados, trabalhar de forma colaborativa em equipe, com ganhos reais de produtividade. Ademais, essa aquisição vem ao encontro não só da estratégia de disseminação do BIM (Decreto n.º 9.377, de 18 de maio de 2018), mas a efetiva utilização e elaboração de projetos nessa plataforma, com harmonia e a promoção de sinergia entre as ações dos órgãos e entidades públicas que já o vêm utilizando.

1.1.7 Os referidos produtos possuem ampla utilização e reputação no mercado de Tecnologia da Informação, no que diz respeito a softwares de edição gráfica (para criação, tratamento, e processamento de imagens, vídeos, desenhos e etc.) e de elaboração e modelagem de projetos tridimensionais (3D). É sabido também que os softwares apresentados demonstram uma eficiência e desempenho muito superior aos similares, agilizando, reduzindo custos e minimizando o trabalho a ser executado, possuindo uma larga base de documentação e suporte, trazendo segurança à PR, na manutenção do uso destes produtos.

1.1.8 Visando atender estas necessidades foi realizada em 2018, a contratação de assinaturas por 12 meses da suíte Adobe e Autodesk, conforme consta no processo 00094.000539/2018-02. Em virtude da validade das assinaturas expirarem no ano de 2019, faz-se necessária a renovação dessas licenças e a aquisição de outras para dar continuidade aos trabalhos desempenhados pelas áreas demandantes.

1.2. Identificação das necessidades tecnológicas

1.2.1 Relação de memorandos recebidos pelas áreas demandantes da PR até o momento da elaboração deste documento, para renovação e novas aquisições.

QTD	SOLICITAÇÃO	PROCESSO nº	DOCUMENTO	ÁREA DEMANDANTE
20	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00170.003222/2019-41	Oficio 217/CGLOG/DEGEN/SGC/SECOM/SEGOV/PR	SECOM
3	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00030.003241/2019-71	Oficio 10/ASCOM/SEGOV/PR	ASCOM
6	Pacote	00053.000236/2019-	Oficio 135/COREP/SG/PR	COREP

	Adobe Creative Cloud - CC	49		
1	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00191.000681/2019-24	Oficio 575/SECEP/SG/PR	SECEP
4	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00100.000039/2019-17	Oficio 102/CGPOA/ITI	ITI
2	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00020.001411/2019-01	Oficio 2482/Gab/CC	GABINETE/CC
1	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00300.002148/2019-12	Oficio 85/DAF/CGLOG/CADM/VPR	VPR
4	Pacote Adobe Creative Cloud - CC	00030.003253/2019-04	Solicitação de Software 01/SAF/GAB/SEGOV	SAF
15	Autodesk AEC Collection	00059.000458/2019-10	Solicitação de Software 01/COPAE/COENGE/DILOG/SA/SG/PR	COENGE
2	Adobe Professional DC	00185.005385/2019-07	Oficio 588/CGTA/DCEV/SCP/GSI/PR	GSI
10	Adobe Professional DC	00010.000478/2018-58	Solicitação de Software 10/COGIN/CISET/SG/PR	CISET
6	Adobe Professional DC	00088.001753/2019-38	Despacho DIPAT/COMAP/COAGE/DILOG/SA/PR	Patrimônio
1	Adobe Professional DC	00191.000501/2019-12	Solicitação de software 03/SECEP/SG/PR	SECEP
3	Adobe Professional DC	00300.002148/2019-12	Oficio 85/DAF/CGLOG/CADM/VPR	VPR
1	Adobe Illustrator CC	00046.001336/2019-81	Solicitação de Software 03/CGMIN/DG/SE/CC	SE/CC

2	Corel Draw 2019	00185.005385/2019-07	Ofício 588/CGTA/DCEV/SCP/GSI/PR	GSI
2	Corel Draw 2019	00030.003220/2019-56	Solicitação de Software 03/CGGI/DPG/SEGOV	CGGI
1	Corel Draw 2019	00042.000463/2019-01	Solicitação de Software 01/SAM/CC	SAM
1	Corel Draw 2019	00042.000605/2019-22	Ofício 51/GABIN/SAM/CC/PR	SAM

1.2.2 Todos os processos de solicitação dos software estão relacionados a este processo.

1.2.3 As principais características e funcionalidades dos softwares solicitados pelas áreas demandantes citados acima:

- O **Pacote Adobe CC (Creative Cloud)** - engloba vários softwares fundamentais à execução dos serviços descritos acima, incluindo os seguintes aplicativos: Photoshop CC, Illustrator CC, InDesign CC, Dreamweaver CC, After Effects CC, Adobe Premiere Pro CC, Acrobat Pro DC, Lightroom, Adobe Audition CC, Bridge CC, Fireworks, Flash Builder Premium, Flash Professional CC (Animate), Edge Animate CC, Experience Design, Project Felix, Adobe Muse, Character Animator, Media Encoder, Fuse (Preview), InCopy, Prelude, Spark, Scout, SpeedGrade, Story Plus, PhoneGap Build, Gaming SDK, Extension Manager e ExtendScript Toolkit. Todas as licenças adobe devem ser Multiplataforma, ou seja, compatível com vários sistemas operacionais inclusive Windows e Mac. Em idioma português (Brasil).

Obs.: A aquisição do pacote permite uma economia em relação ao preço pago pelos softwares individualmente, devido algumas áreas terem solicitado duas ou mais licenças diferentes do mesmo fabricante, conforme os preços disponíveis no site do fabricante.

- **Adobe Photoshop CC e Lightroom** - Ambos foram desenvolvidos para facilitar a maior parte das correções realizadas comumente por designers e fotógrafos. A comunicabilidade entre os softwares Adobe Photoshop CC e Adobe Lightroom é necessária para agilidade do processo de edição e tratamento das imagens sem a perda de qualidade durante a compressão dos arquivos para formatos solicitados em credenciamentos nacionais e internacionais. A integração do software Lightroom com a rede social Flickr, possibilita a exportação dos arquivos diretamente para o site, trazendo agilidade ao processo de publicação dos álbuns e galerias do site Planalto. O acervo histórico do Palácio do Planalto foi desenvolvido usando o software Lightroom, sendo ele o principal programa utilizado pelos servidores da SECOM para a metodologia de edição, arquivamento e catalogação dos arquivos fotográficos, além da manutenção do banco de dados com cerca de 100.000 (cem mil) imagens, que são gerenciadas pelo Lightroom.
- **Adobe Premiere Pro** – Ferramenta de edição e tratamento de vídeos em tempo real, com edição de efeitos, aceleração gráfica, aplicação de aparência otimizada, correção de cor, perspectiva 3D para TV e Web entre outros, referente às ações do Governo Federal no Palácio do Planalto.
- **Adobe Illustrator** - Ilustrações e gráficos vetoriais permitem criar logotipos, ícones, esboços, tipografia e ilustrações complexas para impressão, conteúdo interativo entre usuários.
- **Adobe PRO (Adobe Acrobat Professional)** – Auxilia na edição, criação, modificação de arquivos digitalizados e em PDF, atribuição de senhas aos documentos PDF, convertê-los em documentos com outros formatos (.doc, .xlsx e .pptx), comprimir, dividir e agrupar vários documentos em um só arquivo, além da assinatura e destaques nos documentos para tramitação de processos na PR de forma totalmente digital. E

- **AutoCAD** – É um software do tipo CAD (desenho auxiliado por computador) para elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D) amplamente utilizado em arquitetura, design de interiores, engenharia civil, engenharia mecânica, engenharia geográfica, engenharia elétrica e em vários outros ramos da indústria. Fabricado pela empresa Autodesk.
- **Revit** – É um software completo que usa a tecnologia BIM (Building Information Modeling - Modelagem das Informações de Construção) para design de projeto de arquitetura e engenharia e o sistema de documentação do projeto suporta todas as fases do processo, da análise construtiva, à quantificação de trabalhos e tempos de mão-de-obra, desde a fase inicial do empreendimento até a sua conclusão. Utiliza a modelagem paramétrica de elementos, onde qualquer mudança no modelo acarreta mudanças em todos os documentos do projeto, sejam eles cortes, vistas, fachadas, quantitativo, etc. Fabricado pela empresa Autodesk.
- **Pacote AEC Collection** - Architecture Engineering Construction Collection – Coleção de softwares da Autodesk que inclui os seguintes programas: Revit, AutoCAD Civil 3D, InfraWorks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD Map 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD P&ID, AutoCAD Raster Design, Aplicativo AutoCAD para dispositivos móveis, FormIt Pro, Insight, Navisworks Manage, ReCap Pro, Renderização no A360, 3ds Max, Structural, Analysis for Revit, Vehicle Tracking (Inglês). As licenças dos softwares pretendidos deverão, preferencialmente, ser adquiridas através do formato de **Licenças Multiusuário (multi-user) instalação Network/Rede**, na qual, trata-se, de um tipo de licença de uso de software que tem como objetivo dar acesso a múltiplos usuários, a partir de um servidor de rede ou de um gerenciador de licenças. O software pode ser instalado em um único servidor ou em número ilimitado de computadores, sendo que a restrição é colocada no número de usuários que podem acessar (ou utilizar) o software ao mesmo tempo, ou seja, simultaneamente.

Obs.: Devido o fato da COENGE ter solicitado dois softwares da suíte Autodesk, a aquisição do pacote permite economia em relação ao preço pago pelos softwares individualmente, segundo preços disponíveis no site do fabricante.

- **Corel Draw** – Ferramenta para criação de desenho vetorial e layout de página que possibilita a manipulação de vários produtos produzidos pela PR como, por exemplo: desenhos artísticos, publicitários, logotipos e etc. Fabricado pela empresa Corel.

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

1.3.1 As licenças deverão ser fornecidas em sua versão mais atual, mesmo que informado na planilha de especificação a versão do produto.

1.3.2 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.

1.3.3 A empresa vencedora da licitação deverá manter registro de todas as licenças fornecidas à PR, 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.

1.3.4 O documento de licenciamento será considerado como comprovante de detenção do produto pela PR.

1.3.5 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 da PR.

1.3.6 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.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS			
ITEM	NOME	FINALIDADE	QTD
1	Pacote Adobe CC for teams All Apps, Multiple Platforms	Pacote com softwares de edição gráfica, tratamento, processamento e pós-produção de imagens, vídeos e outros.	41
2	Illustrator CC for teams All Apps, Multiple Platforms	Ferramenta de criação de ilustrações e gráficos vetoriais.	1
3	Acrobat Standard DC – Licença perpétua (TLP)	Edição e processamento de documentos em PDF	22
4	Autodesk AEC Collection Multi-user	Pacote com softwares para elaboração de projetos e modelos em 3D de Engenharia e Arquitetura.	15
5	Corel Draw Graphics Suite – Licença perpétua	Ferramenta para design, layout e edição de imagens.	6
TOTAL			85

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.
2	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses.
3	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.
4	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses.

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Solução 1	Nome da Solução:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.
	Entidade:	
	Valor Estimado:	R\$ 542.709,79 (quinhentos e quarenta e dois mil, setecentos e nove reais e setenta e nove centavos).
	Descrição:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso de software do Pacote Adobe CC, Illustrator CC na modalidade de licenciamento com subscrição (Plano de Incentivo ao Valor - VIP) pelo período de 12 meses. O Pacote Autodesk AEC Collection na modalidade de licenciamento com subscrição pelo período de 12 meses e Adobe Acrobat Pro DC e Corel Draw na modalidade de licenciamento perpétuo.
	Fornecedor:	Representantes comerciais

3.2.1 A modalidade de licenciamento Adobe Value Incentive Plan (VIP) é um programa de licenciamento por assinatura, para pequenas e médias equipes e órgãos do governo com até 150 usuários, não possui restrição de quantidade mínima para contratação, implantação imediata e gerenciamento simplificado. Seja em apenas algumas licenças ou centenas delas. Podendo ser contratada de 1 a 4 anos para o governo. O plano VIP inclui uma ferramenta de gerenciamento centralizado o Admin Console que é usada para administrar licenças e monitorar o armazenamento com facilidade e segurança. O Licenciamento é por usuário nomeado.

3.2.1.1 A contratação oferece acesso ao conjunto completo de aplicativos de criação, assim como serviços de armazenamento adicional para compartilhamento, colaboração e publicação.

3.2.2 A Autodesk descontinuou a venda de licenças permanentes de seus softwares em 2016, criando planos de subscrição mensal, anual e multi-anual, com o objetivo de oferecer assinaturas de forma simplificada, que permita aos usuários compor “pacotes” de software de forma que melhor atenda às suas necessidades, além do acesso a todas as atualizações disponíveis do software e o suporte técnico. O licenciamento permite compartilhar trabalhos de forma colaborativa com outras pessoas.

3.2.3 As soluções apresentam as seguintes vantagens:

- Controle centralizado, trazendo a atualização constante dos produtos no período de vigência do contrato, assim que eles são lançados;
- Ao adquirir as licenças é disponibilizado um módulo para Gerenciamento, onde o administrador das licenças, faz o controle de quantas licenças são implantadas e quem as utiliza;
- Garantia e assistência técnica pelo período de vigência do contrato;
- Instalar e usar o software em vários dispositivos.

3.2.4 E as seguintes desvantagens:

- Ao terminar o período de vigência do contrato os usuários perdem o direito de continuar a utilização dos produtos licenciados, sendo necessário fazer a constante renovação da licença;
- Após a perda do direito de renovação das licenças com assistências técnica, a única forma de retornar a ter o direito ao uso dos softwares com assistência técnica é através da aquisição de novas licenças.

3.2.5 A modalidade de licenciamento perpétuo garante a utilização dos produtos por tempo indefinido, ou seja, após o fim do prazo da garantia a PR possui o direito de uso das licenças dos softwares, porém é encerrado o direito de efetuar as atualizações e receber o serviço de assistência técnica.

3.2.6 Na tabela abaixo a metodologia para a estimativa do preço foi a cotação de menor valor para cada item, das quatro cotações recebidas:

Custo Total de Propriedade: Análise para a "Solução 1"			
Item	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Adobe CC - subscrição 12 meses	41	5.323,00	218.243,00
2. Illustrator CC - subscrição 12 meses	1	2.262,00	2.262,00
3. Acrobat Standard DC - licença perpétua	22	1.526,12	33.574,64
4. AEC Collection - subscrição 12 meses	15	18.192,01	272.880,15
5. Corel Draw - licença perpétua	6	2.625,00	15.750,00
TOTAL GERAL			R\$ 542.709,79

Solução 2	Nome da Solução:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses.
	Entidade:	
	Valor Estimado:	R\$ 523.070,15 (quinhentos e vinte e três mil, setenta reais e quinze centavos).
	Descrição:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso de software do Pacote Adobe CC, Illustrator CC e Adobe Acrobat Pro DC na modalidade de licenciamento com subscrição (Plano de Incentivo ao Valor - VIP) pelo período de 12 meses. O Pacote Autodesk AEC Collection na modalidade de licenciamento com subscrição pelo período de 12 meses e o Corel Draw na modalidade de subscrição pelo período de 12 meses.
	Fornecedor:	Representantes comerciais

3.2.7 A Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso dos softwares Adobe na modalidade VIP e do pacote AEC Collection da Autodesk, possuem as mesmas vantagens e desvantagens elencadas anteriormente nos itens 3.2.1 a 3.2.4 da solução 1.

3.2.8 A Corel oferece o plano de assinatura anual que possibilita o acesso à versão mais recente dos aplicativos, assim que são disponibilizados, além de suporte para os mais recentes dispositivos, tecnologias e atualizações. A principal desvantagem ocorre ao terminar o período de vigência do contrato, os usuários perdem o direito de continuar a utilização dos produtos licenciados, sendo necessário fazer a constante renovação da licença;

3.2.9 Na tabela abaixo a metodologia para a estimativa do preço foi a cotação de menor valor para cada item, das quatro cotações recebidas:

Custo Total de Propriedade: Análise para a "Solução 2"			
Item	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Adobe CC - subscrição 12 meses	41	5.323,00	218.243,00
2. Illustrator CC - subscrição 12 meses	1	2.262,00	2.262,00
3. Acrobat Standard DC - subscrição 12 meses	22	1.020,00	22.440,00
4. AEC Collection - subscrição 12 meses	15	18.192,01	272.880,15
5. Corel Draw - subscrição 12 meses	6	1.207,50	7.245,00
TOTAL GERAL		R\$ 523.070,15	

Solução 3	Nome da Solução:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.
	Entidade:	
	Valor Estimado:	R\$ 1.341.814,49 (um milhão, trezentos e quarenta e um mil, oitocentos e catorze reais e quarenta e nove centavos).
	Descrição:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso de softwares na modalidade de licenciamento Enterprise Term License Agreement – ETLA (Contrato de Licença de Termo Empresarial), contemplando os softwares Adobe CC e Illustrator CC, com subscrição pelo período de três anos. O Pacote Autodesk AEC Collection com subscrição pelo período de três anos. E o Adobe Acrobat Pro CC e Corel Draw na modalidade de licenciamento perpétuo.
	Fornecedor:	Representantes comerciais

3.2.10 A modalidade de licenciamento Adobe Enterprise Term License Agreement (ETLA) é um programa flexível de compra desenvolvido para atender às necessidades de grandes organizações e órgãos governamentais. Permite um único pagamento anual na mesma data em cada ano. Acesso ao Admin Console e ao site de licenciamento da Adobe para facilitar a implantação, a conformidade e o gerenciamento. Além disso, os usuários contam com as ferramentas, os aplicativos e os serviços mais recentes da Adobe. Acesso ao conjunto completo de aplicativos de criação, serviços e armazenamento, além de, implantação e gerenciamento centralizado de licenças, suporte empresarial e integração a outras ofertas da Adobe para organizações. Os softwares contemplados nessa forma de licenciamento são: Pacote Adobe CC, Illustrator CC e Adobe Acrobat Pro CC.

3.2.11 Essa alternativa apresenta as seguintes vantagens:

- O custo dessa modalidade é a menor dentre os outros planos da adobe, considerando o volume de licenças adquiridas.
- Essa modalidade apresenta controle centralizado, trazendo a atualização constante dos produtos no período de vigência do contrato, assim que eles são lançados;
- Ao adquirir as licenças é disponibilizado o módulo Admin Console para que o administrador das licenças possa controlar quantas licenças são implantadas e quem as utiliza;
- Licenciamento por usuário nomeado ou por patrimônio;
- Armazenamento e serviços online personalizável;
- O pagamento pode ser parcelado em três (03) vezes. Uma parcela por ano.

3.2.12 E as seguintes desvantagens:

- Ao terminar o período de vigência do contrato os usuários perdem o direito de continuar a utilização dos produtos licenciados;
- Para implantações governamentais com mais de 150 usuários ou compras acima de U\$ 100.000,00 (cem mil dólares);

3.2.13 A Autodesk oferece planos mensais, anuais e multi-anuais com todas as vantagens e desvantagens elencadas no item 3.2.3 (Solução 1).

3.2.14 Na modalidade de contratação por três anos, o custo é o menor entre os planos da Autodesk, considerando o volume de licenças adquiridas e o pagamento pode ser parcelado em três vezes, uma parcela por ano.

3.2.15 A modalidade de licenciamento perpétuo garante a utilização dos produtos por tempo indefinido, ou seja, após o fim do prazo da garantia a PR possui o direito de uso das licenças dos softwares, porém é encerrado o direito de efetuar as atualizações e receber o serviço de assistência técnica.

3.2.16 Na tabela abaixo a metodologia para a estimativa do preço foi a cotação de menor valor para cada item, das quatro cotações recebidas:

Custo Total de Propriedade: Análise para a "Solução 3"			
Item	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Adobe CC - subscrição 36 meses	41	13.410,00	549.810,00
2. Illustrator CC - subscrição 36 meses	1	5.760,00	5.760,00

3. Acrobat Standard DC - licença perpétua	22	1.526,12	33.574,64
4. AEC Collection - subscrição 36 meses	15	49.127,99	736.919,85
5. Corel Draw - licença perpétua	6	2.625,00	15.750,00
TOTAL GERAL		R\$ 1.341.814,49	

Solução 4	Nome da Solução:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses.
	Entidade:	
	Valor Estimado:	R\$ 1.377.584,85 (um milhão, trezentos e setenta e sete mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos).
	Descrição:	Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso de softwares na modalidade de licenciamento Enterprise Term License Agreement – ETLA (Contrato de Licença de Termo Empresarial), contemplando os softwares Adobe CC, Illustrator CC e Adobe Acrobat Pro CC, com subscrição pelo período de três anos. O Pacote Autodesk AEC Collection com subscrição pelo período de três anos. E o Corel Draw assinatura pelo período de 3 anos.
	Fornecedor:	Representantes comerciais

3.2.17 A Contratação de empresa para fornecimento de licenças de uso dos softwares Adobe na modalidade ETLA e do pacote AEC Collection da Autodesk, possuem as mesmas vantagens e desvantagens elencadas anteriormente na solução 3.

3.2.18 A Corel oferece o plano de assinatura anual que possibilita o acesso à versão mais recente dos aplicativos, assim que são disponibilizados, além de suporte para os mais recentes dispositivos, tecnologias e atualizações. A principal desvantagem é não possuir desconto no valor da licença ao ser adquirida por mais de um ano.

3.2.19 Na tabela abaixo a metodologia para a estimativa do preço foi a cotação de menor valor para cada item, das quatro cotações recebidas:

Custo Total de Propriedade: Análise para a “Solução 4”			
Item	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Adobe CC - subscrição 36 meses	41	13.410,00	549.810,00
2. Illustrator CC - subscrição 36 meses	1	5.760,00	5.760,00
3. Acrobat Standard DC - subscrição 36 meses	22	2.880,00	63.360,00

4. AEC Collection - subscrição 36 meses	15	49.127,99	736.919,85
5. Corel Draw - subscrição 36 meses	6	3.622,50	21.735,00
TOTAL GERAL		R\$ 1.377.584,85	

3.2.20 Observações: O software Corel Draw não possui assinatura maior que um ano, então foi multiplicado o valor da assinatura anual por três.

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		
	Solução 4	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	
	Solução 4		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	
	Solução 4		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
	Solução 4			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

	Solução 4			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
	Solução 4			X

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Solução 5	Nome da Solução:	Utilização de softwares livres
	Valor Estimado:	Não se aplica
	Descrição:	Substituição dos softwares proprietários por softwares livres e gratuitos equivalentes.
	Fornecedor:	Comunidade de software livre

4.1 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.

4.2 Diante disto foi realizada pesquisa na internet com os principais softwares livres do mercado que possui características similares aos softwares prioritários inclusos no pacote Adobe Creative Cloud, os principais softwares do AEC Collection da Autodesk e o Corel Draw, requisitados nesse documento:

Software Proprietário	Software Livre Similar	Documentação
<u>Adobe Photoshop CC</u>	GIMP	www.scribus.net
	GIMPshop	www.gimpshop.com
	Krita	www.koffice.org/krita
<u>Lightroom</u>	RawTherapee	rawtherapee.com
	Darktable	www.darktable.org
<u>Adobe Acrobat Pro</u>	PDFCreator	pdfcreator.softonic.com.br
	PDFescape	www.pdfescape.com
	PDFClown	pdfclown.org
<u>Illustrator CC</u>	Inkscape	inkscape.org/pt-br
	OpenOffice Draw	www.openoffice.org/pt/product/draw.html
	Affinity Designer	affinity.serif.com/pt-br/designer
<u>Adobe Fireworks CS6</u>	GIMP	www.scribus.net
	Affinity Designer	affinity.serif.com/pt-br/designer
	Inkscape	inkscape.org/pt-br

<u>Adobe Premiere Pro</u>	VideoLAN Movie Creator	code.videolan.org/videolan/vlmc/issues
	Avidemux	www.avidemux.org/nightly
	Cinelerra	cinelerra.org/
<u>In Design CC</u>	Scribus	www.scribus.net
	Kivio	www.koffice.org/kivio
	Dia	www.gnome.org/projects/dia
<u>Flash Professional (Animate)</u>	Synfig Studio	www.synfig.org
	Stencyl	stencyl.com
	Pencil	www.pencil-animation.org
<u>After Effects</u>	Wax	www.debugmode.com/wax
	Blender	www.blender.org
	Jahshaka	www.jahshaka.com/about
<u>AutoCAD</u>	OpenSCAD	http://www.openscad.org/
	QCAD	https://www.qcad.org/en/
	BRL - CAD	http://brlcad.org/
<u>Revit</u>	FreeCAD	https://www.freecadweb.org/
	Sketchup Free	https://www.sketchup.com/
	B - processor	http://b-processor.dk/
<u>Corel Draw</u>	Inkscape	inkscape.org/pt-br
	OO Draw	www.openoffice.org/product/draw.html
	SK1	sk1project.net

4.3 Essa alternativa apresenta as seguintes vantagens:

1. Software gratuito;
2. Pode ter seu código fonte alterado por qualquer usuário;
3. Não exige licença para distribuição;

4.4 Essa alternativa apresenta as seguintes desvantagens:

1. Incompatibilidade de arquivos com o mundo externo da organização;
2. Interfaces e funções pouco intuitivas sendo diferentes das quais os usuários já possuem domínio e familiaridade;
3. Necessidade de treinamento nas ferramentas e softwares livres;
4. Software gratuito com funções simples e básicas, as versões com funcionalidades adicionais e mais complexas são pagas;
5. Estabilidade frágil;
6. Manutenção e instalação de sistemas e softwares mais complexo.

4.5 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 largo uso destes produtos na PR, 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.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)**5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE****Solução Viável 1****Descrição:**

5.1.1 Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Custo Total de Propriedade: Análise para a “Solução 1”			
Item	Valor (R\$)		
	2020	2021	2022
1.	218.243,00	218.243,00	218.243,00
2.	2.262,00	2.262,00	2.262,00
3.	33.574,64	0,0	0,0
4.	272.880,15	272.880,15	272.880,15
5.	15.750,00	0,0	0,0
TOTAL GERAL	R\$ 542.709,79	R\$ 493.385,15	R\$ 493.385,15

Solução Viável 2**Descrição:**

5.1.2 Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 12 meses.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Custo Total de Propriedade: Análise para a “Solução 2”			
Item	Valor (R\$)		
	2020	2021	2022
1.	218.243,00	218.243,00	218.243,00
2.	2.262,00	2.262,00	2.262,00
3.	22.440,00	22.440,00	22.440,00
4.	272.880,15	272.880,15	272.880,15
5.	7.245,00	7.245,00	7.245,00
TOTAL GERAL	R\$ 523.070,15	R\$ 523.070,15	R\$ 523.070,15

Solução Viável 3**Descrição:**

5.1.3 Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**Custo Total de Propriedade: Análise para a “Solução 3”**

Item	Valor (R\$)		
	2020	2021	2022
1.	183.270,00	183.270,00	183.270,00
2.	1.920,00	1.920,00	1.920,00
3.	33.574,64	0,0	0,0
4.	245.639,95	245.639,95	245.639,95
5.	15.750,00	0,0	0,0
TOTAL GERAL	R\$ 480.154,59	R\$ 430.829,95	R\$ 430.829,95

Solução Viável 4**Descrição:**

5.1.4 Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses.

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**Custo Total de Propriedade: Análise para a “Solução 4”**

Item	Valor (R\$)		
	2020	2021	2022
1.	183.270,00	183.270,00	183.270,00
2.	1.920,00	1.920,00	1.920,00
3.	21.120,00	21.120,00	21.120,00
4.	245.639,95	245.639,95	245.639,95
5.	7.245,00	7.245,00	7.245,00
TOTAL GERAL	R\$ 459.194,95	R\$ 459.194,95	R\$ 459.194,95

5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	
Solução Viável 1	R\$ 542.709,79	R\$ 493.385,15	R\$ 493.385,15	R\$ 1.529.480,09
Solução Viável 2	R\$ 523.070,15	R\$ 523.070,15	R\$ 523.070,15	R\$ 1.569.210,45
Solução Viável 3	R\$ 480.154,59	R\$ 430.829,95	R\$ 430.829,95	R\$ 1.341.814,49
Solução Viável 4	R\$ 459.194,95	R\$ 459.194,95	R\$ 459.194,95	R\$ 1.377.584,85

5.3 - Benefícios esperados

ID	Benefícios
1	Softwares atualizados e padronizados para toda PR;
2	Integração entre os componentes das licenças;
3	Garantia de atualização dos aplicativos durante a vigência da assinatura;
4	Manutenção da produtividade das equipes devido ao aproveitamento do conhecimento adquirido nas ferramentas;
5	Economia com capacitação, haja vista que a solução já é utilizada e consolidada nas equipes; e
6	Compatibilidade com os arquivos legados.

5.4 - Necessidades de Adequação do ambiente para execução contratual

ID	Adequação
1	Não há necessidade de adequação da infraestrutura tecnológica, elétrica, logística, espaço físico, mobiliário ou outras que se apliquem.

5.5 - Recursos necessários à continuidade do negócio durante e após a execução do contrato

ID	Recursos
1	Somente reajustes e ou repactuação previstas em contrato.

5.6 - Recursos Humanos

ID	Função	Formação	Atribuições
----	--------	----------	-------------

1	Gestor de Contrato	Servidor público com conhecimentos de gestão de contratos.	Gerir a execução do contrato.
2	Fiscal Técnico	Servidor público com conhecimentos de fiscalização de contratos de TI.	Fiscalizar tecnicamente o contrato.
3	Fiscal Administrativo	Servidor público lotado na área administrativa com conhecimentos administrativos.	Fiscalizar o contrato do ponto de vista administrativo.
4	Fiscal Requisitante	Servidor público lotado na área requisitante com conhecimentos do negócio relacionado à solução	Fiscalizar o contrato do ponto de vista da demanda e do resultado previsto.

6 – DESCRIÇÃO DE SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

6.1 Descrição: Solução 3 - Contratação de empresa para fornecimento de licenças de softwares na modalidade de licenciamento sobre subscrição pelo período de 36 meses e na modalidade de licenciamento perpétuo.

6.1.1 Considerando as modalidades existentes de licenciamento dos produtos Adobe, chegou-se à conclusão que nesta oportunidade, torna-se mais vantajoso para a administração a aquisição dos 41(quarenta e um) pacotes completos da Adobe Creative Cloud e 1(um) Adobe Illustrator CC na modalidade de licenciamento com subscrição ETLA (Enterprise Term License Agreement) pelo **período de 36 meses**, posto que esta modalidade de licenciamento apresenta um melhor custo-benefício em relação às outras, uma vez que ao longo de três anos esta opção possui o menor custo total de propriedade em relação as soluções **1, 2 e 4**.

6.1.2 Considerando as modalidades existentes de licenciamento dos produtos Autodesk, chegou-se à conclusão que nesta oportunidade, torna-se mais vantajoso para a administração a aquisição dos 15 (quinze) pacotes AEC Collection da Autodesk na modalidade de licenciamento com subscrição pelo **período de 36 meses**, pelo fato do plano de 12 meses, mostrados na **Solução 1 e 2**, possuir o custo maior ao longo de três anos.

6.1.3 Os produtos Acrobat Standard DC e Corel Draw apresentam o melhor custo-benefício na modalidade de licenciamento **perpétuo**, em relação às outras modalidades, uma vez que garante a utilização dos produtos por tempo indefinido, ou seja, não se perde o direito de continuar a utilização dos produtos licenciados ao final do contrato, enquanto for compatível com o sistema operacional no futuro. A experiência mostra que esses produtos podem ser usados satisfatoriamente 3 anos ou mais, sem a necessidade de atualização de versão do produto. As atualizações de segurança são disponibilizadas pelo fabricante até a descontinuidade do produto.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1 Estima-se para a contratação da Solução 3 o valor de R\$ 1.341.814,49 (um milhão, trezentos e quarenta e um mil, oitocentos e catorze reais e quarenta e nove centavos), conforme citado no item 5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE.

8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1 Assim, diante do exposto acima, entendemos ser **VIÁVEL** a contratação da solução demandada tendo em vista as seguintes considerações:

8.2 Há orçamento disponível para a contratação no exercício corrente;

8.3 A necessidade da contratação está justificada conforme descrito no item 1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS;

8.4 Os requisitos relevantes da contratação foram levantados e analisados;

8.5 As quantidades de itens a contratar estão coerentes com as necessidades da PR;

8.6 A análise econômica dos cenários foi baseada no menor preço de cada item, a partir das propostas das empresas MCR Software, Abra informatica, MAPData Tecnologia, e Brasoftware como metodologia para obtenção do preço estimado.

8.7 A escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada, tendo em vista a análise técnica e econômica das alternativas apresentadas, com os devidos valores estimados dos itens a contratar;

8.8 Para atendimento ao que preconiza o art. 24, § 1º, VIII da [IN SLTI/MP n. 05/2017](#), a contratação pretendida irá abarcar o parcelamento do objeto.

8.9 A relação custo-benefício da contratação é favorável e vantajosa para a Administração, posto que a solução escolhida atende plenamente as necessidades da Presidência da República.

8.10 Dessa forma, objetivou-se neste estudo firmar entendimento sobre a estrita necessidade, do ponto de vista técnico e econômico, da manutenção das soluções já em uso. Ressaltando-se também a necessidade da avaliação das hipóteses tanto para cessão de uso das licenças (subscrição) quanto para compra definitiva (Licença perpétua) dos produtos.

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

9.1 A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº 317 (SEI nº 1547149), de 5 de novembro de 2019. Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<p style="text-align: center;">_____ Tássia Kalliny de Souza Davi Matrícula/SIAPE: 2277780</p>	<p style="text-align: center;">_____ Renato Fernandes Moraes Matrícula/SIAPE: 2495755</p>

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

(OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL – § 3º do art. 11)

EDVALDO NOLETO PERNA FILHO
Diretor de Tecnologia
Matrícula/SIAPE: 0765231



Documento assinado eletronicamente por **Tássia Kalliny de Souza Davi, Analista de Tecnologia da Informação**, em 05/12/2019, às 11:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renato Fernandes Moraes, Coordenador(a)-Geral**, em 05/12/2019, às 15:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Edvaldo Noleto Perna Filho, Diretor(a)**, em 06/12/2019, às 18:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **1569839** e o código CRC **0188D8E8** no site:

https://sei-pr.presidencia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0