



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº 23327.251998.2020-83**

**Aquisições de licenças para atender as demandas dos  
ativos de Tecnologia da Informação (TI) do IF Baiano.**

Salvador, novembro de 2020.



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Histórico de Revisões**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
04/11/2020	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Equipe de Planejamento da Contratação



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**

**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**

**Identificação das necessidades de negócio**

- 1 Prover recursos computacionais necessários ao desenvolvimento das atividades que permitem apoio à execução de tarefas administrativas e gestão de atividades finalísticas, como também suporte relacionadas ao alcance mediato e/ou indireto do interesse público.
- 2 Fornecer apoio computacional à continuidade e a qualidade dos serviços desenvolvidos nas Pró-reitorias e Diretorias Sistêmicas. Essa funcionalidade está associada aos princípios da continuidade e eficiência do Serviço Público, sendo o Estado detentor dos bens e interesses públicos, consequentemente provedor de serviços contínuos de qualidade e defender e/ou representar os interesses da coletividade.

**Identificação das necessidades tecnológicas**

- 1 Manutenção da alta disponibilidade dos serviços de TI prestados pelo IF Baiano, bem como redução de riscos ocasionados pela interrupção destes serviços;
- 2 Reestabelecimento das atualizações de softwares necessários ao correto funcionamento dos sistemas utilitários no IF Baiano;
- 3 Aumento da produtividade nas atividades das áreas finalísticas e de suporte;
- 4 Atender as necessidades de negócio das áreas finalísticas e de suporte.



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

**Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC**

- 1** Decreto-Lei 200/67: Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- 2** Lei nº 8.666/93: Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- 3** Lei nº 10.520/02: Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;
- 4** Decreto nº 7.892/13: Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- 5** Decreto nº 10.024/19: Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;
- 6** Decreto nº 7.174/10: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União;
- 7** Instrução Normativa SGD/ME nº 01/2019: Dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal;
- 8** Plano Plurianual – PPA, Planejamento Estratégico Institucional – PEI ou Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI deste Instituto.
- 9** Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, instrumento previsto na Instrução Normativa SGD/ME nº 202, de 18 de setembro de 2019.

**Requisitos Segurança**

- 1** Atendimento à legislação, principalmente à Instrução Normativa GSI/PR nº 01, de 13.06.2008, do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, a qual disciplina a gestão de segurança da Informação e Comunicações na Administração Pública Federal.



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Demais requisitos**

1. Garantir a possibilidade de atualizações quando novas versões da solução forem lançadas pelo fabricante.
2. Aumentar a segurança para a proteção das informações tratadas no âmbito do Instituto Federal Baiano, já que são consideradas como ativos valiosos para a eficiente prestação dos serviços públicos.
3. Criar mecanismos de manutenção a Disponibilidade, Confidencialidade e Integridade dos ativos do IF Baiano.
4. Redução de riscos ocasionados pela interrupção de serviços devido as não atualizações das licenças de softwares.

**2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

As soluções analisadas nesse Estudo Técnico visam a aquisição de licenças de softwares, para dar continuidade aos serviços prestados pelo IF Baiano como uma Instituição Pública de qualidade, que sobre o tripé Ensino, Pesquisa e Extensão, visa atender a sua comunidade. Sendo necessário prover recursos computacionais ao desenvolvimento das atividades que permitem apoio à execução de tarefas administrativas e gestão de atividades finalísticas, nos quais sejam capazes de suportarem as demandas existentes e futuras.

Conforme o exposto, apresentamos a seguir as soluções, suas especificações e motivações necessárias para atender as demandas existentes:

Id.	Descrição do Bem ou Serviço	Motivação	Código CATMAT /CATSER	Un	Tipo (perpetua/ subscrição)
1	Software gerenciamento de cluster de servidores de virtualização.	O IF Baiano possui um cluster de 3 servidores equipados com software VMWare VSphere 6.7, porém para a	27464	1	Perpetua



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

		realização do gerenciamento adequado e para compor a solução será necessário a aquisição de licenciamento de software conforme a LEI Nº 9.609, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998, que dispõe sobre a proteção da propriedade intelectual de programa de computador, sua comercialização no País, e dá outras providências. O não gerenciamento do cluster para uso adequado dos recursos computacionais, podem acarretar a perda de dados.			
2	Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional - 12 meses com no mínimo cinquenta milhões de imagens.	Propiciar à equipe de comunicação acesso à biblioteca de imagens, em respeito ao disposto na Lei 9610/98, com o objetivo da elaboração de peças gráfica e/ou audiovisuais.	27499	2	Subscrição
3	Software para orçamento de obras de forma rápida e precisa.	Necessidade de um software para elaboração e atualização de planilhas orçamentárias com interoperabilidade com o SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices, que atenda o decreto 7983/2013 (critérios para orçamento de referência) e a Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) que disponibiliza relatórios com referências de preços de insumos e de custos de composições de serviços.	27499	5	Subscrição
4	Software de mapeamento de processos de trabalho.	O IF Baiano possui uma demanda de processos a serem mapeados que exige a utilização de um software que consiga otimizar o tempo gasto na confecção de cada mapa, de acordo com a mão de obra disponível na Unidade de Mapeamento de processos. Uma vez que o IF Baiano não possuía um sistema integrado de gestão como o SUAP, a maioria dos processos desenvolvidos pela instituição não são mapeados, o que torna a carga de trabalho e o tempo para resolução dos processos muito grande. O Microsoft Visio permite uma confecção rápida dos mapas de processo, uma vez	27456	4	Perpetua



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

		<p>que ele consegue dialogar com a planilha utilizada nas reuniões de mapeamento.</p> <p>O mapeamento de processos está previsto na política de gestão de riscos do IF Baiano respaldada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA CONJUNTA MP/CGU No 01, de 2016 e para ampliar a qualidade de desenvolvimento desse trabalho, é necessário um software que esteja à altura da demanda da instituição.</p>			
5	Software para elaboração de projetos arquitetônicos e de engenharia nas perspectivas 2D e 3D.	Necessidade de licenciamento de software com base na LEI Nº 9.609, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998, que dispõe sobre a proteção da propriedade intelectual de programa de computador, sua comercialização no País, e dá outras providências. Para elaboração de desenhos dos projetos arquitetônicos e civis em 2d e 3d com rapidez e precisão, assim como, visualizar e compatibilizar projetos contratados.	27502	1	Subscrição
6	Software para elaboração de projetos arquitetônicos e de engenharia na perspectiva 2D.	Necessidade de licenciamento de software com base na LEI Nº 9.609, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998, que dispõe sobre a proteção da propriedade intelectual de programa de computador, sua comercialização no País, e dá outras providências. Para elaboração de desenhos dos projetos arquitetônicos e civis em 2d com rapidez e precisão, assim como, visualizar e compatibilizar projetos contratados.	27502	4	Subscrição
7	Solução de suporte remoto com compartilhamento de área de trabalho.	A necessidade de uma solução para ter acesso e prestar suporte remoto, diante do quadro de pandemia, aos servidores que estão em home office.	27499	1	perpetua



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

### **3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES**

#### **3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES**

<b>Id</b>	<b>Descrição da solução (ou cenário)</b>
1	VcenterServer – Licença de uso, compatível com soluções VMWARE-Vsphere
2	Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional.
3	Licença anual do software Orçafascio, software para engenharia.
	Volare
4	Microsoft Visio.
5	Autocad – including specialized tools (2D e 3D).
6	Autocad LT(2D).
7	TeamViewer
8	Supremo
9	O DWService

#### **3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES**

<b>Requisito</b>	<b>Item</b>	<b>Solução</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	<b>Não se Aplica</b>
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	1	Solução 1	X		
	2	Solução 1	X		
	3	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
	4	Solução 1	X		
	5	Solução 1	X		
	6	Solução 1	X		
	7	Solução 1	X		



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

Requisito	Item	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
		Solução 2	X		
		Solução 3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	1	Solução 1		X	
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
	4	Solução 1		X	
	5	Solução 1		X	
	6	Solução 1		X	
	7	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	1	Solução 1		X	
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
	4	Solução 1		X	
	5	Solução 1		X	
	6	Solução 1		X	
	7	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing (interoperabilidade)?	1	Solução 1	X		
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
	4	Solução 1	X		
	5	Solução 1			X
	6	Solução 1			X
	7	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo eMag (acessibilidade)?	1	Solução 1			X
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1	X		
		Solução 2		X	
	4	Solução 1			X
	5	Solução 1	X		
	6	Solução 1	X		
	7	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

Requisito	Item	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePWG (divulgação de informação)?	1	Solução 1			X
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
	5	Solução 1			X
	6	Solução 1			X
	7	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1	Solução 1	X		
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
	5	Solução 1			X
	6	Solução 1			X
	7	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)	1	Solução 1			X
	2	Solução 1			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1	X		
	5	Solução 1			X
	6	Solução 1			X
	7	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X
A solução será para ampliação ou substituição da solução implantada?	1	Solução 1		X	
	2	Solução 1	X		
	3	Solução 1	X		
		Solução 2			X
	4	Solução 1	X		
	5	Solução 1		X	
	6	Solução 1		X	
	7	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
		Solução 3		X	



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

#### **4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS**

**Item 1-** Para o gerenciamento do cluster para uso adequado dos recursos computacionais, não foram encontradas soluções alternativas e nem similares, que mantenham compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no IF Baiano. Pois tratam-se de soluções proprietárias, com recursos específicos da solução do fabricante.

**Item 2-** Considerando o DECRETO Nº 6.555, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2008, que dispõe sobre as ações de comunicação do Poder Executivo Federal, os objetivos institucionais e diante da relevância e do volume dos trabalhos produzidos pela Diretoria de Comunicação para produção de campanhas, cards, materiais educativos, sites, redes sociais digitais, dentre outros, faz-se necessário o uso de imagens/fotos/ilustrações, vídeos, músicas e efeitos sonoros com qualidade profissional, tornando-se de extrema importância o acesso a diversas imagens e, ao mesmo tempo, resguardando a livre utilização desse material e em conformidade com as leis relativas a direitos autorais. A aquisição visa sanar uma carência da equipe de design e audiovisual de recursos necessários para elaboração dos produtos de comunicação do IF Baiano, atualmente, atendidas por bancos de imagens gratuitos e limitados, conforme descrito abaixo:

**Bancos de imagens gratuitos x Direitos Autorais**

- Os bancos de imagens gratuitos, como Freepik ou Shutterstock (os mais utilizados no setor), exigem a referência do registro dos direitos autorais no uso das imagens/ fotos/ilustrações, vídeos, músicas e efeitos sonoros, o que muitas vezes comprometem ou limitam a utilização do recurso na peça gráfica ou audiovisual;
- Alguns bancos de imagens gratuitos não exigem a referência aos direitos autorais, porém, por se tratarem de empresas menores, não conseguimos avaliar se estão em conformidade com as leis relativas a direitos autorais;
- As versões pagas cedem ao contratante os direitos autorais das imagens/ fotos/ilustrações, vídeos, músicas e efeitos sonoros, não impondo limites para utilização.

**Bancos de imagens gratuitos x Quantidade de downloads dia**

- A quantidade varia de acordo com a solução utilizada. O Freepik permite 05 downloads/dia na versão gratuita, o Shutterstock permite o download de 10 imagens no período de teste. Considerando a média de download 10 a 12 imagens/dia pela equipe de design, tais soluções não atendem à necessidade do setor.

**Bancos de imagens gratuitos x qualidade das imagens**

- Os bancos de imagens gratuitos quando analisados em relação à resolução das imagens conseguem atender bem, pois a maioria disponibiliza imagens com altas resoluções. Porém, quando a qualidade é analisada do ponto de vista da composição da imagem, temos grandes limitações e conteúdos sem exclusividade;
- Outro aspecto é que os bancos gratuitos não disponibilizam imagens que ilustrem adequadamente nossas peças. Devido a especificidade de nossas demandas, determinadas imagens de qualidade (resolução e composição) são encontradas com direitos autorais liberados em catálogos pagos, como o sisal e o óleo de palma (azeite de dendê), por exemplo.

Dentre outras limitações dos bancos de imagens, as imagens repetidas, imagens utilizadas por várias outras pessoas e instituições, a falta de originalidade e a dificuldade em encontrar imagens



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

adequadas, já que as melhores imagens são exclusivas para o pacote pago, além de comprometer o resultado final, demanda da equipe um tempo de pesquisa maior para trabalhos simples.

**Item 3** – Software Volare possui uma menor possibilidade de acesso por vincular a licença por estação de trabalho não sendo possível acessar por outros dispositivos, o que dificulta o uso compartilhado, o fluxo e a entrega ágil do trabalho.

**Item 4** – Embora existam outros softwares de mapeamento, suas versões gratuitas são limitadas e mesmo quando pagas, não conseguem importar dados de planilhas diretamente para o mapa, tornando o desenho do mapa manual, o Visio consegue importar arquivos .xls e similares produzindo mapas automaticamente o que diante da demanda do IF Baiano otimizará o tempo de confecção de cada mapa.

**Item 5 e item 6** - Justifica-se a aquisição das Licenças de Software AUTODESK para o IF Baiano Reitoria diante da necessidade de garantir a padronização de documentos elaborados e recebidos pelo Instituto, bem como a qualidade e eficiência no desenvolvimento de projetos de Engenharia e Arquitetura;

Durante a execução de Obras e desenvolvimento de Projetos de Arquitetura os Engenheiros e Arquitetos comunicam-se com empresas contratadas, recebendo desenhos elaborados e gravados digitalmente e necessitam de um software que minimize ao máximo os erros, possibilitando melhor qualidade e precisão.

Importante, ainda, salientar a necessidade de garantir a qualidade e continuidade dos serviços desenvolvidos nas Pró-reitorias e Diretorias Sistêmicas, permitindo plena interação entre os diversos colaboradores. Sem a utilização dessa ferramenta é comum ocorrer dificuldades de leitura de arquivos recebidos pelos servidores que necessitam de software adequado para tal. Essa situação acarreta atrasos no acompanhamento de obras, serviços e fornecimento de materiais.

O IF Baiano tem necessidade de um software que possibilite, entre outros, a redução de custos e o AutoCAD, por meio de projeções e pesquisas é um forte aliado, pois indica quais e quantos produtos devem ser utilizados e, também, como encontrar a melhor forma de dar início à criação de edificações, de modo que o tempo para elaborar um projeto do início ao fim diminuiu drasticamente, de modo que o arquiteto passou a contar com a facilidade de criar diferentes tipos de projetos em pouco tempo, possibilitando ainda a criação de projetos diferenciados.

O desenvolvimento de projetos de sistemas AutoCAD proporciona ganho em termos de eficiência, qualidade e prazo, visto que tal software otimiza o processo em todas as suas fases, oferecendo recursos importantes como:

1. Aproveitamento da cultura sedimentada dos usuários em ambiente AutoCAD;
2. Garantia de total compatibilidade de leitura e geração de arquivos em formatos DWG e DWF, desde a versão 2002 até a atual do AutoCAD;
3. Suporte aos formatos JPEG 2000, PCX e SHP;
4. Funcionalidades para exibir apenas entidades resultantes de uma consulta, ao invés de



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

carregar todas as entidades do arquivo;

5. Capacidade de trabalhar com entidades 2D e 3D;

6. Funcionalidade para gerar mapas temáticos a partir de propriedades das entidades ou atributos armazenados no próprio desenho ou em banco de dados;

7. Recursos para gerenciamento de equipamentos com integração com Bancos de Dados.

Justifica-se ainda a aquisição desse software o fato de atualmente, o AutoCAD ser referência de mercado na área de Engenharia, por ser uma ferramenta completa e a mais utilizada para desenvolvimento de desenho técnico em projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, de instalações hidrossanitárias, de saneamento e drenagem nos setores público e privado, conforme demonstrado na tabela abaixo:

**Item 7, 8 e 9** foram analisadas as soluções e verificamos que o existem softwares gratuitos e de código aberto que atendem as necessidades do Instituto, diante disso não irá gerar custos na aquisição do software.

<b>ALGUNS ÓRGÃOS PÚBLICOS QUE UTILIZAM LICENÇAS AUTOCAD</b> <b>(informações obtidas no Portal de Compras Governamentais)</b>		
<b>ÓRGÃO</b>	<b>UASG</b>	<b>LICITAÇÃO</b>
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS	UASG: 158137	Nº Pregão:18/2020
TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO   15ª REGIÃO	UASG: 80011	Nº Pregão:13732/2020
GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA	UASG: 925373	Nº Pregão:432/2020
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO	UASG: 926625	Nº Pregão:67/2020
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ	UASG: 70006	Nº Pregão:43/2020
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	UASG: 925056	Nº Pregão:12/2020
JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTÂNCIA - RN	UASG: 90007	Nº Pregão:14/2020
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA	UASG: 926888	Nº Pregão:11/2020
SUBPREFEITURA PENHA SAO PAULO	UASG: 926392	Nº Pregão:6/2020
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA   3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO	UASG:160202	Nº Pregão:1/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS	UASG: 988841	Nº Pregão:53/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA	UASG: 985629	Nº Pregão:10/2020
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA	UASG:158145	Nº Pregão: 3/2020
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL	UASG:170010	Nº Pregão:1/2020
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL	BB Nº 810198	Nº Pregão: 10/2020
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF	UASG: 926209	Nº Pregão:1/2020



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VASSOURAS	UASG: 926938	Nº Pregão: 2/2020
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA	UASG:70020	Nº Pregão: 67/2019
CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTAS DE DESASTRES NATURAIS DE SÃO PAULO	UASG: 240224	Nº Pregão 01/2019
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO	UASG:70005	Nº Pregão: 582019
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA /RS	UASG: 988655	Nº Pregão: 24/2019
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SC	UASG: 158516	Nº Pregão 112/2019
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – REITORIA	UASG: 158125	Nº Pregão 06/2019
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ACRE	UASG 158156	Nº Pregão 14/2019
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	UASG 925398	Nº Pregão 37/2019
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL 4ª REGIÃO	UASG: 90030	Nº Pregão 52/2019
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA	UASG: 70013	Nº Pregão: 13/2018
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	UASG: 153038	Nº Pregão: 50/2018
BANCO CENTRAL DO BRASIL - BRASÍLIA	UASG: 179087	Nº Pregão: 14/2018
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO EST DO MARANHÃO	UASG: 926840	Nº Pregão: 06/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS/PR	UASG: 987541	Nº Pregão 124/2018
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS/DF	UASG: 112408	Nº Pregão 54/2018
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MF - ES	UASG: 170100	Nº Pregão 12/2018
CIA DE DESENVOLVIMENTP DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIBA/MA	UASG: 195015	Nº Pregão 18/2018
6 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RR	UASG: 160353	Nº Pregão 12/2018
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SC	UASG: 158516	Nº Pregão 62/2018
CONSELHO REG. DE FARMACIA DE SAO PAULO - SP	UASG: 389461	Nº Pregão 38/2018

**5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)**



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

## **5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE**

### **Solução Viável 1**

**Descrição:** VcenterServer

TEMPORARIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCACAO DE SOFTWARE - VMWARE VCENTER STANDARD - LICENÇA VCS6-STD-C

### **Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:

**R\$ 24.364,30 (vinte e quatro mil trezentos e sessenta e quatro reais e trinta centavos)**

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:

**Valor unitário R\$ 24.364,30 correspondente a licença perpetua. Valor Total R\$ 24.364,30(vinte e quatro mil trezentos e sessenta e quatro reais e trinta centavos)**

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: ESTRATEGIA IT LTDA

CNPJ/CPF: 15813403000127

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 080020 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18A.REG/GO

Órgão: JUSTICA DO TRABALHO

Órgão Superior: JUSTICA DO TRABALHO

### **Solução Viável 2**

**Descrição:** VcenterServer

LICENÇA DO SOFTWARE VMWARE VCENTER SERVER STANDARD COM SUPORTE BASIC POR 36 (TRINTA E SEIS) MESES

### **Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 2:  
**R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais)**

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
**Valor unitário R\$ 60.000,00 correspondente licença perpetua. Valor Total R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais).**

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: AMM TECNOLOGIA E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA  
CNPJ/CPF: 07.192.480/0001-89

DADOS DO ÓRGÃO  
Número da UASG 70017 - PODER JUDICIÁRIO | Tribunal Superior Eleitoral | Tribunal Regional

### **Solução Viável 3**

**Descrição:** VcenterServer

LICENÇA DO SOFTWARE VMWARE VCENTER SERVER STANDARD COM  
SUPORTE BASIC POR 36 (TRINTA E SEIS) MESES

### **Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 3:  
**R\$ 26.035,00 (vinte e seis mil e trinta e cinco reais)**

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
**Valor unitário R\$ 26.035,00 correspondente licença perpetua. Valor Total R\$ 26.035,00 (vinte e seis mil e trinta e cinco reais)**

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: PRIMEIRO TIME INFORMATICA LTDA  
CNPJ/CPF: 06.012.469/0002-08

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG 153163

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Universidade Federal de Santa Catarina

Pró-Reitoria

de

Administração



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Solução Viável 1**

**Descrição: Acesso via web a banco de imagens eletrônicas**

**Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional - 12 meses.**

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 6.900,00 (seis mil e novecentos reais.).

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 6.900,00 correspondente a 1 ano de licença. Valor Total R\$ 6.900,00 (seis mil e novecentos reais.).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: SX TECNOLOGIA E SERVICOS CORPORATIVOS EIRELI  
CNPJ/CPF: 14.278.276/0001-40

**DADOS DO ÓRGÃO**

NúmeroPregão:222020 / UASG:90011  
Órgão: TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 5ª REGIÃO  
Justiça Federal - Seção Judiciária de Sergipe

**Solução Viável 2**

**Descrição: Acesso via web a banco de imagens eletrônicas**

**Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional - 12 meses.**

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 2:  
R\$ 5.980,00 (cinco mil e novecentos e oitenta reais).

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 5.980,00 correspondente a 1 anos de licença. Valor Total R\$ 5.980,00 (cinco mil e novecentos e oitenta reais).

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: G & S IMAGENS DO BRASIL LTDA  
CNPJ/CPF: 02.195.059/0001-08

DADOS DO ÓRGÃO  
Dispensa de Licitação Nº 5/2020  
UASG: 130005  
MINIST. DA AGRICUL., PECUARIA E ABASTECIMENTO  
COORD

### **Solução Viável 3**

**Descrição: Acesso via web a banco de imagens eletrônicas**

**Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional - 12 meses.**

#### **Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 3:  
R\$ 10.606,00 (dez mil seiscentos e seis reais)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 10.606,00 correspondente a 1 ano de licença. Valor Total R\$ R\$ 10.606,00 (dez mil seiscentos e seis reais)

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: G L O W IMAGES LICENCIAMENTO DE IMAGENS LTDA.  
CNPJ/CPF: 18.288.600/0001-62  
Dispensa de Licitação Nº 31/2020 /  
UASG: 158151  
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO  
IFES INST FED DE EDUC CIEN E TEC DO ESP SANTO

### **Solução Viável 1**

**Descrição: Software Orçafascio**

Licença anual do software Orçafascio, software para engenharia.



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 1.728,00 (Um mil setecentos e vinte e oito reais)

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 1.728,00 correspondente a 1 anos de licença. Valor R\$ 1.728,00 (Um mil setecentos e vinte e oito reais).

Nome do Fornecedor: 3F LTDA  
CNPJ/CPF: 23484444000145

Orçamento recebido por e-mail, conforme solicitado em várias empresas. Pelo qual atende aos requisitos técnicos e funcionais para o fornecimento da licença do Orçafacio.

**Solução Viável 1**

**Descrição:** Microsoft Visio

Aquisição de Visio profissional 2019 Licença perpetua.

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 3.556,25 (três mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 3.556,25 correspondente a licença perpetua. Valor R\$ 3.556,25 (três mil e quinhentos e cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: BRASOFTWARE INFORMATICA LTDA  
CNPJ/CPF: 57142978000105

**DADOS DO ÓRGÃO**

Número da UASG: 925007 - TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO

Órgão: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO

Órgão Superior: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

**Solução Viável 2**

**Descrição:** Microsoft Visio

AQUISIÇÃO DE LICENÇAS VISIO PROFESSIONAL 2019 professional; - FABRICANTE: MICROSOFT; -

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 2.600,00 (Dois mil e seiscentos reais.)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 2.600,00 licença perpetua no Valor Total R\$ 2.600,00 (Dois mil e seiscentos reais.)

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: RR SOFTWARE E SOLUCOES EM TECNOLOGIA EIRELI

CNPJ/CPF: 27.492.080/0001-04

NºPregão:292020 / UASG:925480

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

Tribunal de Justiça

**Solução Viável 3**

**Descrição:** Microsoft Visio

Aquisição de Visio professional 2019, Licença perpetua.

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 2.450,00 (Dois mil quatrocentos e cinquenta reais)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 2.450,00 licença perpetua no Valor Total R\$ 2.450,00 (Dois mil quatrocentos e cinquenta reais).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: L3 INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 21.270.587/0001-29

Órgão: Governo do Estado de Mato Grosso  
ministério público do estado do mato grosso



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

**Solução Viável 1**

Descrição: Autocad – including specialized tools (2D e 3D). ( até 3 anos)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 21.833,00 (vinte e um mil e oitocentos e trinta e três reais.)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 21.833,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R\$ R\$ 21.833,00 (vinte e um mil e oitocentos e trinta e três reais).

Origem dos dados:  
Órgão: Tribunal de Contas do Distrito Federal  
NºPregão:292020 / UASG:974003  
Fornecedor: PRO-SYSTEMS INFORMATICA LTDA  
CNPJ: 03.620.200/0001-35

**Solução Viável 2**

Descrição: Autocad – including specialized tools (2D e 3D). ( até 3 anos)

Descrição: Autocad – including specialized tools (2D e 3D). ( até 3 anos)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 15.505,00(Quinze mil quinhentos e cinco reais).

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ R\$ 15.505,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R R\$ 15.505,00(Quinze mil quinhentos e cinco reais).

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: TECNETWORKING SERVICOS E SOLUCOES EM TI LTDA  
CNPJ: 21.748.841/0001-51.

Órgão: Governo do Estado de Santa Catarina  
SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA, SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA  
NºPregão:112020 / UASG:926888



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Solução Viável 3**

**Descrição:** Autocad – including specialized toolsets (2D e 3D). ( até 3 anos)

Descrição: Autocad – including specialized toolsets (2D e 3D). ( até 3 anos)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ R\$ 30.000,00 (trinta mil reais).

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 30.000,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R\$ R\$ 30.000,00 (trinta mil reais).

Origem dos dados:  
Nome do Fornecedor: LENI S SILVA DE LUCENA  
CNPJ 21.142.448/0001-10  
Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA  
Comando do Exército  
Comando Militar do Nordeste  
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
3º Batalhão de Engenharia de Construção

**Solução Viável 1**

**Descrição:** Autocad LT(2D).

LICENÇA DE AUTOCAD LT DE 3 ANOS (AUTODESK AUTOCAD LT 2019 NEW SINGLE-USER 3-YR SUBS)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:

R\$ 4.375,00 (quatro mil trezentos e setenta e cinco reais)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:

Valor unitário R\$ 4.375,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R\$ 4.375,00 (quatro mil trezentos e setenta e cinco reais).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: BIM ACADEMY TREINAMENTOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ/CPF: 27.404.203/0001-08

DADOS DO ÓRGÃO

Órgão: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

NºPregão:262020 / UASG:453860

**Solução Viável 2**

**Descrição:** Autocad LT(2D)

LICENÇA DE AUTOCAD LT DE 3 ANOS (AUTODESK AUTOCAD LT 2019 NEW SINGLE-USER 3-YR SUBS)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 2:

R\$ 5.360,00 (cinco mil trezentos e sessenta reais)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:

Valor unitário R\$ 5.360,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R\$ 5.360,00 (cinco mil trezentos e sessenta reais).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: LICITEC TECNOLOGIA EIRELI

CNPJ/CPF: 16.628.132/0001-00

DADOS DO ÓRGÃO

Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE CAMPINAS

NºPregão:252020 / UASG:926677

**Solução Viável 3**

**Descrição:** Autocad LT(2D).

LICENÇA DE AUTOCAD LT DE 3 ANOS (AUTODESK AUTOCAD LT 2019 NEW SINGLE-USER 3-YR SUBS).

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 3:

R\$ 4.900,00 (Quatro mil e novecentos reais)

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise:

Valor unitário R\$ 4.900,00 correspondente a 3 anos de licença. Valor Total R\$ 4.900,00 (Quatro mil e novecentos reais).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: L3 INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 21.270.587/0001-29

DADOS DO ÓRGÃO

Órgão: Governo do Estado de Mato Grosso

ministério público do estado do mato grosso

NºPregão:672020 / UASG:926625



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Solução Viável 1**

**Descrição: Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). ( até 1 ano)**

Descrição: Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). ( até 1 ano)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 7.810,00 (sete mil e oitocentos e dez reais.).

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 7.810,00 correspondente a 1 anos de licença. Valor Total R\$ 7.810,00 (sete mil e oitocentos e dez reais).

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: BEST SUL COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA

CNPJ/CPF: 08.748.902/0001-12

Número da UASG 988841

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS

**Solução Viável 2**

**Descrição: Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). ( até 1 ano)**

Descrição: Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). ( até 1 ano)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais.)

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 6.500,00 correspondente a 1 anos de licença. Valor Total R\$ 6.500,00 (seis mil e quinhentos reais.)

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: DESKGRAPHICS REALIZE TECNOLOGIA LTDA

CNPJ/CPF: 10.537.193/0001-78

Número da UASG 6662019

Órgão: Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

**Solução Viável 3**

**Descrição: Autocad – including specialized tools (2D e 3D). ( até 1 ano)**

Descrição: Autocad – including specialized tools (2D e 3D). ( até 1 ano)

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1:  
R\$ 7.826,00 (sete mil e oitocentos e vinte e seis reais.)

Memória de cálculo que reference os preços e os custos utilizados na análise:  
Valor unitário R\$ 7.826,00 correspondente a 1 anos de licença. Valor Total R\$ 7.826,00 (sete mil e oitocentos e vinte e seis reais.)

Origem dos dados:

Nome do Fornecedor: MAPDATA-TECNOLOGIA, INFORMATICA E COMERCIO LTDA

CNPJ/CPF: 66.582.784/0001-11

Nº Licitação: 834792

Órgão: MUNICIPIO DE PARNAMIRIM / (1) SEARH - MUNICIPIO DE PARNAMIRIM RN

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

<b>Descrição da solução (VcenterServer)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos Ano 1</b>	<b>Total (1 licença)</b>
<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 24.364,30	R\$ 24.363,30
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ 26.035,00	R\$ 26.035,00
<b>Descrição da solução (banco de imagens)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos Ano 1</b>	<b>Total (2 licenças)</b>



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 6.900,00	R\$ 13.800,00
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 5.980,00	R\$ 11.960,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ 10.606,00	R\$ 21.212,00

<b>Descrição da solução</b> <b>(Orçafascio)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos</b>	<b>Total</b> <b>(5 licenças)</b>
	<b>Ano 1</b>	
<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 1.728,00	R\$ 8.640,00
<b>Solução Viável 2</b>		
<b>Solução Viável 3</b>		

<b>Descrição da solução</b> <b>(Microsoft Visio)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos</b>	<b>Total</b> <b>(4 licenças)</b>
	<b>Ano 1</b>	
<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 3.556,25	R\$ 14.225,00
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 2.600,00	R\$ 10.400,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ 2.450,00	R\$ 9.800,00

<b>Descrição da solução</b> <b>(Autocad 2D e 3D).</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos</b>	<b>Total</b>
	<b>Licenciado por 3 anos</b>	
<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 21.833,00	R\$ 21.833,00
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 15.505,00	R\$ 15.505,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00

<b>Descrição da solução</b> <b>(Autocad 2d)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos</b>	<b>Total</b> <b>(4 licenças)</b>
	<b>Licenciado por 3 anos</b>	



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 4.375,00	R\$ 17.500,00
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 5.360,00	R\$ 21.440,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ R\$ 4.900,00	R\$ 19.600,00

<b>Descrição da solução (Autocad 2d e 3d)</b>	<b>Estimativa de TCO ao longo dos anos</b>	<b>Total (1 licença)</b>
	<b>Licenciado por 1 anos</b>	
<b>Solução Viável 1</b>	R\$ 7.810,00	R\$ 7.810,00
<b>Solução Viável 2</b>	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
<b>Solução Viável 3</b>	R\$ 7.826,00	R\$ 7.826,00

## **6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA**

Após realização da análise comparativa das Soluções apresentadas nesse estudo, descrevemos abaixo as soluções escolhidas:

<b>Id</b>	<b>Descrição da solução (ou cenário)</b>
1	VcenterServer – Licença de uso, compatível com soluções VMWARE-Vsphere
2	Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional.
3	Licença anual do software Orçafascio, software para engenharia.
4	Microsoft Visio.
5	Autocad – including specialized tools (2D e 3D). - Licenciamento por 3 anos
6	Autocad LT(2D). - Licenciamento por 3 anos
7	Autocad – including specialized tools (2D e 3D). - Licenciamento por 1 ano

## **7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO**



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano**  
**Reitoria**

<b>Id.</b>	<b>Descrição do Bem ou Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário (média)</b>	<b>Valor total</b>
<b>1</b>	VcenterServer – Licença de uso, compatível com soluções VMWARE-Vsphere	1	un	R\$26.035,00	R\$26.035,00
<b>2</b>	Acesso via web a banco de imagens eletrônicas para ilustração profissional.	2	un	R\$ 7.828,67	R\$ 15.657,33
<b>3</b>	Licença anual do software Orçafascio, software para engenharia.	5	un	R\$ 1.728,00	R\$ 8.640,00
<b>4</b>	Microsoft Visio.	4	un	R\$ 2.868,75	R\$ 11.475,00
<b>5</b>	Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). licenciamento por 3 anos	1	un	R\$ 22.446,00	R\$ 22.446,00
<b>6</b>	Autocad LT(2D). licenciamento por 3 anos	4	un	R\$ 4.878,33	R\$ 19.513,33
<b>7</b>	Autocad – including specialized tooselts (2D e 3D). licenciamento por 1 ano	1	un	R\$ 7.378,67	R\$ 7.378,67
<b>TOTAL</b>					

## **8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Como foi avaliado, as soluções alternativas encontradas não atendem os requisitos elencados e ao mesmo tempo não mantem compatibilidade com as soluções implantadas e consolidadas no IF Baiano.

O Instituto Federal Baiano tem expandido suas ações e requer atualmente a necessidade de aprimoramento de softwares de uso administrativo, a fim de suportar a crescente demanda pelos serviços de Tecnologia da Informação prestados a sua comunidade administrativa e acadêmica.

Portanto, a aquisição das licenças de softwares legalizados e atualizados de Sistemas aplicativos são compatíveis com os ativos físicos e lógicos já existentes na infraestrutura do instituto, a evitar descontinuidade dos serviços prestados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Após implantação dessas aquisições, espera-se os benefícios apresentados neste estudo.

## **9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA**



**Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnologia  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano  
Reitoria**

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída PORTARIA 752/2020 - RET-GAB/RET/IFBAIANO, de 21 de julho de 2020.

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: