

# Estudo Técnico Preliminar 654/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: Registro de Preços - softwares

## 2. Descrição da necessidade

Em atendimento à meta do Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI 2021-2024) desta instituição, definiu-se uma aquisição centralizada de licenças de softwares proprietários.

Uma das metas do PDTI, alinhada aos objetivos estratégicos da Universidade Federal de Santa Maria, dispõe sobre prover soluções de apoio às Tecnologias Educacionais tendo como ação as aquisições de softwares proprietários para as necessidades institucionais. Essa demanda está alinhada com o Plano Anual de Contratações - PAC, conforme dispõe o documento de formalização dessas demandas: 15/2022.

Essas demandas tem por objeto o Registro de Preços novos para a contratação e/ou renovação de serviços bem como a aquisição de bens, destinados a diversos setores da UFSM, tais como: Campi de Santa Maria/RS, Cachoeira do Sul/RS, Frederico Westphalen/RS e Campi Palmeiras das Missões/RS.

A demanda de licenças de softwares atenderá diversas atividades administrativas (atividades-meio) e pedagógicas (atividades-fim) para o cumprimento de sua finalidade institucional, alinhada aos instrumentos de planejamento institucionais. Neste contexto, as demandas são para ensino, pesquisa e extensão, bem como para os setores administrativos da instituição. Abaixo contém as justificativas das necessidades, conforme verificado com os requisitantes.

Item 01 - Canva Pro

**Colégio Politécnico:** Atualmente o projeto de Assessoria de Comunicação presta serviço a todos os setores, cursos e projetos do Colégio Politécnico no planejamento, elaboração e desenvolvimento de campanhas e materiais gráficos. O trabalho é feito por bolsistas e servidores que já conhecem e utilizam a versão gratuita do Canva. O software Canva Pro, possibilita maiores recursos e será utilizado na elaboração de materiais de comunicação para todo o Colégio Politécnico, melhorando a qualidade dos trabalhos já realizados atualmente. Trata-se de um software de fácil utilização, interativo e bastante prático, principalmente para os bolsistas que ainda não possuem muita experiência na elaboração dos materiais gráficos e designers em geral. Espera-se ganhar agilidade nas publicações, ampliar as possibilidades e a qualidade dos materiais desenvolvidos, através das funcionalidades oferecidas pelo Canva Pro, como a maior disponibilidade de templates, maior espaço para armazenamento, possibilidade de salvar e já programar publicações nas redes sociais.

**Centro de Ciências Naturais e Exatas:** Para desenvolvimento e manutenção das atividades relacionadas à divulgação institucional e científica do Centro de Ciências Naturais e Exatas da UFSM, com maior destreza, agilidade, qualidade e eficiência na comunicação institucional. O uso de software de edição de imagens Canva de forma online gratuita, como é realizado no NDI do CCNE, limita expressivamente a qualidade e o tempo tomado no trabalho para a realização de atividades básicas, pois basicamente todos recursos que melhoram o design e clareza da diagramação do conteúdo em imagens e vídeos são pagos. Para isso, necessita-se a contratação para agilidade no trabalho e melhoria na qualidade da transmissão das informações à comunidade

acadêmica e externa à UFSM.

**Coordenadoria de Tecnologia Educacional:** A CTE produz material audiovisual para a UFSM e necessita de softwares para criação e edição de imagens, livros e vídeos.

**Reitoria - PRE:** Para criação de designs para divulgação nas redes sociais e materiais de produção do conteúdo. Sistema de Chamados: Ticket#2023061204001693

Item 02: Adobe Creative Cloud Vip Teams All Apps Educacional - 12 meses e 36 meses. Demanda que atenderá diversas unidades. No decorrer do ano, obtivemos a aquisição de 7 (sete) licenças no Pregão 11/2022 e atualmente, há poucas licenças disponíveis. Para fins de dar continuidade nos serviços é necessário suprir a renovação do serviço e as demandas novas até o final do ano e início do próximo ano, haja vista que esse Registro tem a previsão de término: 04/10/2023. A Central de Aquisições (UFSM) concentrará o quantitativo de licenças.

Item 03: Adobe Illustrator - licença (subscrição 12 meses) educacional para área administrativa da Universidade.

**Central de Aquisições:** A justificativa de deve ao fato que a Central concentra um quantitativo de licenças para atender as necessidades de requisitantes que não obteve controle do tempo de vigência da licença para a renovação ou pelo surgimento da necessidade da contratação dos serviços no decorrer no ano, visto que, a gestão do orçamento é descentralizada e executada por cada unidade. Levando-se em consideração o core business da instituição, ensino, pesquisa e extensão em um momento como o de restrição orçamentária como o atual, os investimentos em softwares proprietários ficam limitados prejudicando um bom planejamento das ações. Destaca-se que os requisitantes solicitam aplicativos separados do pacote da Adobe Creative Cloud, conforme sua necessidade, cabe salientar que a aquisição do pacote da Adobe o custo é mais elevado por se tratar de vários serviços para usabilidade.

**Centro de Processamento de Dados:** No decorrer do ano o Centro adquiriu licença para a realização de atividades que compõe o Projeto Conecta. O projeto Conecta tem por objetivo a comunicação de notícias ao público alvo: comunidade acadêmica. O software é usado para a edição de imagens que acompanham as notícias mensalmente.

Item 04: Adobe Acrobat Pro DC - licença (subscrição 12 meses) educacional para área administrativa da Universidade. No decorrer do ano, realizou-se a aquisição de 4 licenças do Adobe Acrobat para uso de 12 meses no Registro 001596/2022. Necessário um novo Registro para suportar a continuidade dos serviços, e a previsão do término do Registro é de 07/11/2023.

Demandantes: DAG - Departamento de Arquivo Geral, CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS - CCNE via sistema de chamados OTRS - Ticket#2023062204002066,

**Central de Aquisições:** A Central concentra um número de licenças para atender as necessidades de requisitantes que não obteve controle do tempo de vigência da licença para a renovação ou pelo surgimento da necessidade da contratação dos serviços no decorrer no ano. visto que a gestão do orçamento é descentralizada e executada por cada unidade

Item 05: Software CorelDraw Graphics Suite

Licença (subscrição 12 meses) comercial para área administrativa da Universidade.

**Central de Aquisições:** A Central concentra um número de licenças para atender as necessidades de requisitantes que não obteve controle do tempo de vigência da licença para a renovação ou pelo surgimento da necessidade da contratação dos serviços no decorrer no ano. visto que a gestão do orçamento é descentralizada e executada por cada unidade.

Item 06: Software PowerBi

Licença (subscrição 12 meses) educacional para área administrativa da Universidade.

**Reitoria:** A UFSM já utiliza o PBI desde 2019 e vem consolidando as informações para a gestão e para a sociedade de forma sistemática. A própria revisão do plano de metas do PDI e o acompanhamento dos indicadores institucionais foram construídos na ferramenta e a sua utilização vem sendo ampliada para outros contextos como o portal de transparência institucional.

**Centro de Processamento de Dados:** A necessidade de licença e uso do software Power Bi pela equipe da DIVREL se deve ao desenvolvimento e manutenção de vários painéis institucionais, já disponíveis hoje em diferentes plataformas e de acesso público, contribuindo assim para a transparência das informações. Segue alguns dos painéis já disponíveis, desenvolvidos pela equipe:

<https://portal.ufsm.br/documentos/publico/bi/processos.html>

<https://portal.ufsm.br/documentos/publico/bi/estagios.html>

<https://portal.ufsm.br/documentos/publico/bi/atosNormativos.html>

<https://www.ufsm.br/orgaos-suplementares/cpd/pdti/indicadores-do-pdti>

<https://www.ufsm.br/orgaos-suplementares/cpd/observatorio-evasao/>

<https://www.ufsm.br/orgaos-suplementares/cpd/painel-de-servicos/>

<https://www.ufsm.br/pro-reitorias/prpgp/painel-lattes-qualis/>

**Colégio Politécnico:** Power BI Pro é um pacote de ferramentas que permite a visualização de dados e a elaboração de relatórios. É uma ferramenta de Inteligência de Negócios (Business Intelligence - BI). A solicitação do software está vinculada, em primeiro lugar, ao projeto O USO DE RECURSOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA COLETA, DISPONIBILIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DE PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS ENVOLVIDAS COM FRUTICULTURA E HORTICULTURA NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL (projeto número 050143 no portal da UFSM). Neste projeto, o uso de ferramentas de Inteligência de Negócios (Power BI) é voltado para a visualização e disponibilização dos dados sobre 723 propriedades da Região Central do RS que foram coletados ao longo dos últimos anos. Algumas visualizações já foram produzidas e compartilhadas entre os membros do projeto. O software é também usado em outros projetos como a Polifeira (para acompanhamento das vendas, com acesso dado basicamente aos coordenadores do projeto e membros do Grupo Interdisciplinar de Pesquisas Agroalimentares Georreferenciadas – GIPAG), além de outros projetos relacionados aos mercados agrícolas. Neste sentido, a partir de um destes projetos foram geradas visualizações disponíveis na página do Grupo Interdisciplinar de Pesquisas Agroalimentares Georreferenciadas <https://www.ufsm.br/grupos/gipag/publicacoes>. Muitos dos dados dos projetos não podem ter seu acesso restrito a membros do GIPAG e em função disto, há necessidade das licenças.

Item 07: JetBrains IntelliJ Idea Ultimate Educacional

Licença subscrição 12 meses educacional para o Colégio Politécnico da Universidade.

Projeto de Ensino nº 052779: “Desenvolvimento de Softwares para suporte à gestão e melhoria de processos no Colégio Politécnico da UFSM”. Três (3) Licenças para estação de trabalho.

Item 08: Renovação de assinaturas Threat Prevention, DNS Security, Wildfire, URL Filtering para solução de plataforma de segurança mais suporte.

Licenças de assinatura para área administrativa da Universidade.

**Centro de Processamento de Dados:** Foram adquiridos dois equipamentos produzidos pelo fabricante Palo Alto, modelo PA-3260 em 2020 com as seguintes assinaturas e suporte por 36 meses das licenças: Threat Prevention, DNS Security, WildFire e URL Filtering. As licenças terão sua validade vencida no final do ano sendo fundamental a renovação com o intuito de garantir a continuidade do serviço. As assinaturas da Palo Alto Networks fornecem ao firewall funcionalidades adicionais e/ou acesso a um serviço fornecido pela nuvem da Palo Alto Networks. Quando uma licença está dentro de 30 dias após o vencimento, uma mensagem de aviso é exibida no log do sistema diariamente até que a assinatura seja renovada ou expire. Após a expiração da licença, algumas assinaturas continuam funcionando com capacidade limitada e outras param de funcionar completamente, conforme abaixo, que descreve o que acontece quando cada assinatura expira.

Threat Prevention - Alertas aparecem no log do sistema indicando que a licença expirou.

Ainda pode:

- Utilizar assinaturas que foram instaladas no momento em que a licença expirou, a menos que instale uma nova atualização de conteúdo somente para aplicativos manualmente ou como parte de um agendamento automático. Se fizer isso, a atualização excluirá suas assinaturas de ameaças existentes e você não receberá mais proteção contra elas.
- Use e modifique o Custom App-ID™ e as assinaturas de ameaças.

Não pode mais:

- Instalar novas assinaturas.
- Reverter as assinaturas para as versões anteriores.

DNS Security

Ainda pode:

- Utilizar assinaturas DNS locais se você tiver uma licença ativa do Threat Prevention.

Não pode mais:

- Obter novas assinaturas de DNS.

Advanced URL Filtering / URL Filtering

Ainda pode:

- Aplicar a política usando categorias de URL personalizadas.

Não pode mais:

- Obter atualizações para categorias PAN-DB em cache.
- Conectar ao banco de dados de filtragem de URL PAN-DB.
- Obter categorias de URL PAN-DB.
- Analisar solicitações de URL em tempo real usando filtragem de URL avançada.

WildFire

Ainda pode:

- Encaminhar PEs para análise.
- Obtenha atualizações de assinatura a cada 24 a 48 horas se você tiver uma assinatura ativa do Threat Prevention.

Não pode mais:

- Obter atualizações de cinco minutos por meio das nuvens públicas e privadas do WildFire.
- Encaminhar tipos de arquivos avançados, como APKs, arquivos Flash, PDFs, arquivos do Microsoft Office, Java Applets, arquivos Java (.jar e .class) e links de e-mail HTTP/HTTPS contidos em mensagens de e-mail SMTP e POP3.
- Utilizar a API WildFire .
- Use o dispositivo WildFire para hospedar uma nuvem privada WildFire ou uma nuvem híbrida WildFire.

Dados das licenças para a renovação - 12 meses

- DNS Security: PAN-PA-3260-DNS-HA2-R 2
- RL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-ADVURL-HA2-R 2
- Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-HA2-R 2
- Wildfire: PAN-PA-3260-WF-HA2-R 2

Dados das licenças para a renovação - 36 meses

- DNS Security: Renovação: PAN-PA-3260-DNS-3YR-HA2-R
- Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-3YR-HA2-R
- URL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-URL4-3YRHA2-R
- Wildfire: Renovação: PAN-PA-3260-WF-3YR-HA2-R.

Item 09: Software StreamYard educacional

Licença (subscrição 12 meses) administrativa para Universidade.

#### **Coordenadoria de Tecnologia Educacional:**

O software atenderá a continuidade do serviço na Coordenadoria que é usado para atividades administrativas. A CTE realiza palestras, seminários e eventos on-line e necessita de softwares para controlar e transmitir os eventos na internet.

Item 10: Software Análise Qualitativa Educacional

Licença (subscrição 12 meses) educacional para Universidade.

**Centro de Educação Física e Desporto:** No ano corrente tivemos problemas com o fornecedor do serviço sendo necessário a recolocação em ata novamente do software. O software atenderá um grupo de discentes no mestrado do CEFD.

Item 11: Software SmartPLS

Licença (subscrição 12 meses) educacional para Universidade.

#### **Centro de Ciências Sociais e Humanas:**

Esse software terá finalidade em auxiliar as análises estatísticas das pesquisas realizadas pelos professores e docentes que utilizam métodos quantitativos junto ao Programa de Pós-graduação em Administração, bem como será utilizada na disciplina de Métodos Quantitativos ministradas junto ao PPGA. Sistema de Chamados: Ticket#2023062904000501 — Aquisição de licença de software SmartPLS4.

Item 12: Software Detecção de Plágio

#### **Campus de Frederico Westphalen:**

Temos uma necessidade pontual que é a aquisição de 14 licenças de um bom software de detecção de plágio, como o PLAGIUS, por exemplo (<https://www.plagius.com/br>). Tal demanda vem da necessidade dos docentes, frente as tarefas diárias de ensino. Segundo o requisitante, o software Turnitin que a instituição usa não atende a sua demanda. Sistema de Chamados: Ticket#2023071304002018 — Aquisição de Software.

Item 13: Software Topográfico Métrica

**Centro de Ciências Rurais:**

Software topográfico é usado no processamento de dados das práticas de campo com o qual os alunos executam trabalhos em grupos para cálculos e geração de plantas topográficas em escala. O programa computacional é uma ferramenta didática ao mesmo tempo que será usada na vida profissional dos estudantes.

Item 14: Microsoft Windows 11 PRO

Sistema operacional para o parque de computadores da Universidade.

**Central de Aquisição:**

O sistema operacional é fundamental para a instalação em desktop ou notebooks quando são formatados. Visa o atendimento das estações de trabalho dos Docentes e Técnicos Administrativos em Educação. A versão definida PRO é em decorrência do Sistema SIE que não é compatível com a versão educacional.

Item 15: Microsoft Windows Server Standard Edition 2022

Licença de Sistema operacional para servidor (CSP perpétua) que atenderá a área administrativa da Universidade.

**Centro de Processamento de Dados:**

o sistema operacional de servidor atende o uso em ambientes físicos ou para a virtualização de máquinas. As necessidades da instituição na aquisição estão relacionadas a servidores criados para diversos serviços de data center, como aplicação, entre outros. Atenderá o CPD bem como os outros Campus que necessitam do SO.

Item 16: CAL (Licença de Acesso para Cliente) Microsoft Windows Server Standard 2022

Licença perpétua para área administrativa da Universidade.

**Centro de Processamento de Dados:** são licenças para o acesso dos usuários ao servidor. Na maioria das redes, a CAL de Windows é necessária para homologar o licenciamento do ambiente, autorizando legalmente os acessos ao servidor.

Item 17: Software CorelDraw Graphics Suite Educacional Perpétuo

Licença perpétua para área educacional e administrativa da Universidade.

**Central de Aquisições:** O software visa ao atendimento de Docentes, TAES para o ensino e atividades administrativas respectivamente. Faz-se necessário para projetos de design gráfico. Possibilita a criação e a manipulação de vários produtos, como por exemplo: desenhos artísticos, publicitários, logotipos, capas de revistas, livros, etc. Utilizado em vários setores administrativos na instituição.

Item 18: Microsoft Office Standard LTSC 2021

Licença perpétua para área administrativa da Universidade.

### **Central de Aquisições:**

O software de escritório visa ao atendimento da demanda de Docentes, TAES para o desenvolvimento de suas funções administrativas e educacionais, largamente utilizado na UFSM. Os documentos produzidos não são compatíveis com o software Libreoffice e documentos recebidos de outros órgãos em sua estrutura é prejudicada com a incompatibilidade e por conta disso, faz-se necessário ter esse software para atender a demanda. A instituição preza pelo uso em larga escala de ferramentas disponíveis de forma gratuita, como o incentivo de pacote de aplicativos do Google, por exemplo, entretanto, algumas atividades exigem o Office Off-line instalado na estação de trabalho e não as ferramentas acessadas através da internet.

Item 19: Software Pix4Dmapper Educacional (sala de aula)

Licença perpétua educacional na Universidade.

### **Colégio Politécnico:**

As licenças serão utilizadas para o processamento digital de imagens oriundas de Drones, para realizar as atividades do projeto e gerar e-book, ministrar aulas nas disciplinas do Técnico em Agricultura de Precisão, Superior em Geoprocessamento e do Mestrado Profissional e apoio as demandas anuais da Proinfra. Apoiar as atividades de ensino e pesquisa no Colégio Politécnico, subsidiar as dissertações do Mestrado em AP, produção de material didático para as aulas.

Item 20: Software Lumion 12 Pro Professional

Licença (subscrição 12 meses) educacional para Universidade.

### **Reitoria - PRE:**

A Pró Reitoria de Extensão possui uma parceria com o Laboratório Grin do campus Cachoeira do Sul (Gestão de Riscos e Infraestrutura). O mesmo desenvolve alguns projetos arquitetônicos demandados pela Pró - Reitoria. Projetos estes que impactam em melhorias para as comunidades externas, onde a UFSM atua através da Extensão Universitária.

A aquisição do software garantirá um projeto de melhor qualidade e uma melhor apresentação do trabalho final, pois permite visualização em 3D, imagens mais realísticas e movimentos de imagens. Considerando-se que os projetos após serem entregues, precisam de captação de recursos, na maioria das vezes externos, para a execução é muito importante haver uma boa apresentação do mesmo. O solicitante e futuro usuário do software informa que há ciência de outros softwares e destaca as vantagens sobre estes:

Destacamos as vantagens do software Lumion em relação a outros softwares de renderização, como o V-Ray e o Corona, e ressaltam sua compatibilidade com o Revit, bem como suas capacidades de renderização rápida, intuitividade e a qualidade das imagens e vídeos produzidos. Vamos analisar esses pontos:

### **Compatibilidade com o Revit:**

A compatibilidade com o Revit é uma vantagem significativa, pois permite uma integração eficiente entre os processos de modelagem e renderização. Isso reduz retrabalho e aumenta a eficiência no fluxo de trabalho. A sincronização entre esses dois softwares é crucial, especialmente quando se trata de projetos arquitetônicos e de engenharia.

**Renderização rápida:** A capacidade de renderização em tempo real do Lumion é uma característica valiosa. Isso permite visualizar e ajustar rapidamente os elementos do projeto, tornando o processo de revisão e tomada de decisão mais ágil. A comparação com o V-Ray e o Corona, que levam cerca de 30 minutos para renderizar uma imagem, destaca a eficiência do Lumion nesse aspecto.

**Qualidade das imagens e vídeos:** A biblioteca de objetos, como vegetação, e a capacidade de gerar vídeos são aspectos que adicionam qualidade e realismo às apresentações. A capacidade de criar vídeos pode ajudar na compreensão do projeto por parte de stakeholders que não estão envolvidos no processo de desenvolvimento desde o início, acelerando a comunicação.

**Intuitividade e facilidade de aprendizado:** A facilidade de aprendizado é uma consideração importante, especialmente quando novos membros se juntam ao projeto. Um software intuitivo acelera a curva de aprendizado, permitindo que novos membros da equipe se adaptem rapidamente e contribuam de maneira eficaz para o projeto.

**Peso do arquivo e desempenho:** A menção sobre o Lumion não sobrecarregar os computadores do grupo, especialmente quando se trata de paisagismo, é um ponto relevante. A otimização do desempenho e a capacidade de lidar com grandes áreas de vegetação sem comprometer o desempenho do sistema são fatores importantes para um fluxo de trabalho eficaz.

Comparando esses aspectos com os softwares concorrentes (V-Ray, Escape, Corona), é evidente que o Lumion oferece uma combinação de compatibilidade, eficiência de renderização, qualidade de imagens/vídeos, intuitividade e desempenho que o torna uma escolha sólida para a apresentação de estudos, especialmente na área de estudos arquitetônicos, de engenharia e de paisagismo. Não há softwares gratuitos que proporcionam essas mesmas vantagens. Ele atende às necessidades do GRIN, oferecendo uma solução integrada e eficaz para a equipe. Portanto, a aquisição do Lumion seria justificada com base nessas vantagens.

Sistema de Chamados: Ticket#2023070704001656 — Aquisição Software

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	LUCIMARA DALLA PORTA MENEZES FRIEDRICH

### 4. Necessidades de Negócio

4.1 Considerando o acima descrito, constatou a necessidade de continuidade de alguns serviços em face do término do período contratado (renovação), bem como a aquisição de bens, e a contratação de novos serviços para diversos setores no âmbito da instituição.

As contratações partem do pressuposto de atendimento ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) que está em vigência (2021 - 2024), onde esse documento serve como guia para a tomada de decisões relacionadas à TI institucional, priorizando e implementando as tarefas conforme o plano criado. Importante salientar que todos objetivos do PDTI estão alinhados com os objetivos estratégicos previstos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFSM.

No PDTI consta a base de levantamento das necessidades identificadas pelos órgãos e unidades da instituição. A partir desse levantamento de prioridades foi elaborado o Plano de Metas e

Ações para o alcance dos objetivos esperados. Dentre esses objetivos, salienta-se a promoção de soluções de TIC para o apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão que é um objetivo fundamental para agregar valor de crescimento no alcance dos objetivos estratégicos.

Dito isso, a fim de atender o objetivo estratégico 6 do PDTI, citado anteriormente, se faz necessário ter como ação as aquisições de softwares, tais demandas que estão registradas no Plano de Contratação Anual (PCA), como também atenderá os seguintes objetivos:

1. Atender das demandas registradas no PAC relacionadas à aquisição de softwares proprietários;
2. Padronizar as especificações e disposições contratuais dos softwares;
3. Permitir a agregação de um volume significativo de demanda ao mercado fornecedor e, com isso, obter potencialmente melhores ofertas tanto em termo financeiros quanto técnicos;
4. Prover recursos de softwares necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades no que concerne ao ensino, pesquisa e extensão;
5. Prover recursos de softwares necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades de sustentação dos serviços da UFSM no que tange ao datacenter institucional;
6. Prover recursos de softwares necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades administrativas para atendimento de embasamento legal, como para maior produtividade dos diversos setores;
7. Prover apoio à continuidade dos serviços desenvolvidos em cada Unidade/Departamento /Setor deste órgão. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da continuidade do Serviço Público devem ser prestados de maneira contínua, sem parar, caso contrário estaria deixando de defender ou representar a coletividade.

## 5. Necessidades Tecnológicas

5.1 As necessidades tecnológicas quanto aos softwares para atendimento dos requisitos do negócio, espera-se:

1. Oferecer o desempenho conforme os seus objetivos;
2. Oferecer compatibilidade tecnológica no que concerne a requisitos de sistema;
3. Disponibilizar o Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada;
4. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente quando não informada;
5. Fornecer os acessórios quando cabível para a solução que demanda a necessidade.
6. As licenças não são adquiridas na forma de pacote, são licenças adquiridas individualmente, conforme a demanda da UFSM.

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

6.1 Além dos requisitos de negócio e tecnológicos, a presente seção destaca aqueles requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir:

ITEM	PRODUTO (serviço)	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
------	----------------------	----------------------

1	<p style="text-align: center;"><b>CANVA PROFISSIONAL</b></p> <p style="text-align: center;"><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenças por subscrição 12 meses para área administrativa e educacional.</li> <li>• As licenças de acesso devem ser fornecidas no plano profissional.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Aquisição de licença individual;</li> </ul> <p>1. <b>Canva Profissional</b> - software para design com vários recursos. Requisitos de Sistemas: <a href="https://www.canva.com/pt_br/pro/recursos/">https://www.canva.com/pt_br/pro/recursos/</a></p>
2	<p style="text-align: center;"><b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença Creative Cloud Todos os Apps.</li> <li>• Licenciamento subscrição usuário nomeado por 12 meses.</li> <li>• A ativação (logon) está limitada a duas máquinas por pessoa por assinatura.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• A solução Creative Cloud é uma coleção com mais de 20 aplicativos para fotografia, vídeo, design, Web, experiência do usuário e redes sociais.</li> </ul> <p>Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:</p> <p>a) Acrobat Pro - Criação, edição, conversão, compartilhamento e gerenciamento de PDFs. Acesso no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/acrobat/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/acrobat/system-requirements.html</a></p> <p>b) Photoshop - Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html</a></p> <p>c) Illustrator - Criação de ilustrações e artes vetoriais, como logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações para impressão, Web, vídeo e dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html</a></p> <p>d) InDesign - Design de páginas e layout para mídia impressa e digital. Permite criar, comprovar e publicar documentos como pôsteres, livros, revistas digitais, eBooks, PDFs interativos. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/indesign/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/indesign/system-requirements.html</a></p> <p>e) Premiere Pro - Criação e Edição de vídeos profissionais para cinema, TV e Web. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/premiere-pro/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/premiere-pro/system-requirements.html</a></p> <p>f) After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html</a></p> <p>g) Lightroom - Edite, organize, armazene e compartilhe fotos em qualquer lugar, no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/br/lightroomcc/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/br/lightroomcc/system-requirements.html</a></p> <p>h) XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/xd/systemrequirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/xd/systemrequirements.html</a></p> <p>i) Animate - Animações vetoriais interativas para várias plataformas. Animações vetoriais e bitmap interativas para jogos, aplicativos e Web, desenhos animados e anúncios de banner. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/animate/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/animate/system-requirements.html</a></p>

- j) Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/system-requirements.html>
- h) Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/system-requirements.html>
- k) Dimension - Criação em 3D para marcas, fotos de produto, designs de embalagem e trabalhos criativos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dimension/system-requirements.html>
- l) Audition - Criação e mixagens de efeitos sonoros com o software de edição de áudio digital. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/audition/system-requirements.html>
- m) InCopy - Colaboração com redatores e editores. Com o InCopy, os redatores e editores podem formatar textos, controlar alterações e fazer modificações simples de layout enquanto os designers trabalham no mesmo documento do InDesign, sem afetar as contribuições uns dos outros. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/incopy/system-requirements.html>
- n) Character Animator - Ferramenta de captura e animação de movimento que oferece uma solução acessível para animação intuitiva de personagens 2D, animação ao vivo e de fácil compartilhamento e publicação de personagens. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/adobe-character-animator/system-requirements.html>
- o) Capture - Transforme qualquer foto em um tema de cor, aparência, gráfico de vetor ou pincel exclusivo. Capture combinações de cores, texturas e muito mais no smartphone para usar em projetos de vídeo, foto e design. Usa o dispositivo móvel como um conversor vetorial para transformar fotos em temas de cores, padrões, fontes, materiais, pincéis e formas
- p) Fresco - Coleção de pincéis de vetor e rasterizados, para proporcionar uma experiência natural de pintura e desenho. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/fresco/systemrequirements.html> q) Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>
- r) Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.
- s) Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/systemrequirements.html>
- t) Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar
- u) Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>
- v) Media Encoder - Crie vídeos otimizados para qualquer tamanho e resolução de tela. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/media-encoder/system-requirements.html>
- w) Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.
- x) Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.

		<p>y) Fill &amp; Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.</p> <p>z) Acrobat Reader</p> <p>Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.</p> <p>Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.</p> <p>Adobe Fonts, Adobe Color e Behance.</p> <p>Adobe Talent.</p> <p>Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail</p> <p>Armazenamento na nuvem por usuário.</p> <p>Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais Serviços de especialistas – 2 sessões anuais de consulta individuais por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.</p> <p>Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário</p>
3	<p><b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS</b></p> <p><b>36 MESES</b></p>	Mesma descrição do item 2.
4	<p><b>ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição 12 meses educacional para área administrativa e educacional.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Licenciamento por usuário nomeado</li> </ul> <p>1. <b>Illustrator</b> - Criação de ilustrações e artes vetoriais, como logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações para impressão, Web, vídeo e dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html</a></p>
5	<p><b>ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença aplicativo individual - Acrobat Pro DC para equipes.</li> <li>• Licenciamento subscrição usuário nomeado.</li> <li>• Não serão aceitas versões Standard.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferramentas de PDF para revisar, editar e preparar documentos.</li> <li>2. Monitore e envie lembretes de contratos</li> <li>3. Exporte, converta e edite PDFs</li> <li>4. Funciona com Windows e Mac</li> <li>5. Ferramentas avançadas para comparar PDFs, remover informações, criar PDFs pesquisáveis e editáveis.</li> <li>6. Assinatura e coleta de assinaturas.</li> <li>7. Suporte técnico avançado 24 horas.</li> </ol>

		8. Admin Console
6	<b>STREAM YARD, PLANO BÁSICO</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenças por subscrição para área administrativa por <b>usuário nomeado</b>.</li> <li>• As licenças de acesso ao software devem ser na versão do plano básico.</li> <li>• Aquisição de licença individual;</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• O Stream Yard é um estúdio de transmissões ao vivo no seu navegador. Transmissões simultâneas para todos os canais: Facebook, YouTube, LinkedIn, Twitter, Twitch e RTMP personalizados.</li> </ul> <p>1. Recursos do Sistema: <a href="https://streamyard.com/why-streamyard">https://streamyard.com/why-streamyard</a></p>
7	<b>MICROSOFT POWERBI EDUCACIONAL</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento acadêmico por subscrição por 12 meses</li> <li>• PwrBIProforEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr P/N: NK5-00001</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> </ul>
8	<b>CORELDRAW GRAPHICS SUITE</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição por 12 meses</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• CorelDRAW Graphics Suite estão incluídos os seguintes aplicativos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CorelDRAW - Ilustração vetorial e layout de página</li> <li>2. Corel PHOTO-PAINT - Edição de imagens e design baseado em pixels e fluxo de trabalho integrado com o CorelDRAW.</li> <li>3. Corel Font Manager - Gerenciamento e exploração de fontes</li> <li>4. CorelDRAW.app - Design gráfico on-line via navegador da Web e app para iPad</li> <li>5. CAPTURE - Ferramenta de captura de tela.</li> <li>6. AfterShot HDR - Editor de fotos RAW. Correções e melhorias em fotos RAW ou JPEG e crie imagens HDR (High Dynamic Range)</li> <li>7. PowerTRACE - Conversão de bitmap em vetor otimizada por inteligência artificial (incluído como parte do aplicativo CorelDRAW)</li> <li>8. Multiplataformas - Windows, Mac, web, Ipad e dispositivos móveis;</li> <li>9. Visualização e edição simplificada um dispositivo móvel;</li> <li>10. Cada licença permite a utilização em ambiente de trabalho e utilização home user, não sendo permitido acesso simultâneo;</li> <li>11. Colaboração na nuvem e Admin Console.</li> <li>12. Requisitos de Sistema: Windows 11 ou Windows 10 (versão 21H1 ou posterior), 64 bits, com as atualizações mais recentes.</li> <li>13. macOS Monterey (12), macOS Big Sur (11) ou macOS Catalina (10.15), com a revisão mais recente.</li> <li>14. Requisito completo em: <a href="https://www.coreldraw.com/br/product/coreldraw/?topNav=br#tech-specs">https://www.coreldraw.com/br/product/coreldraw/?topNav=br#tech-specs</a></li> </ol> </li> </ul>
9	<b>INTELLIJ IDEA ULTIMATE</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição por 12 meses</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas na versão Ultimate.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> </ul>
10		

	<b>RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE FIREWALL</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento de renovação de assinaturas em subscrição por 12 ou 36 meses.</li> <li>• Serviço de atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Dados das licenças:</li> <li>• Quantitativo de 2 licenças para cada tipo.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNS Security: Renovação: PAN-PA-3260-DNS-HA2-R</li> <li>2. Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-HA2-R</li> <li>3. URL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-ADVURL-HA2-R</li> <li>4. Wildfire: Renovação: PAN-PA-3260-WF-HA2-R</li> </ol>
11	<b>RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE FIREWALL</b>  <b>36 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento de renovação de assinaturas em subscrição por 36 meses.</li> <li>• Serviço de atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Dados das licenças:</li> <li>• Quantitativo de 2 licenças para cada tipo.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNS Security: Renovação: PAN-PA-3260-DNS-3YR-HA2-R</li> <li>2. Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-3YR-HA2-R</li> <li>3. URL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-URL4-3YRHA2-R</li> <li>4. Wildfire: Renovação: PAN-PA-3260-WF-3YR-HA2-R</li> </ol>
12	<b>SOFTWARE PARA ANÁLISE QUALITATIVA</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Software para apoio de pesquisa qualitativa.</li> <li>• Requisitos: ferramenta para a análise de dados qualitativos que pode facilitar o gerenciamento e a interpretação desses dados.</li> </ul>
13	<b>SMARTPLS PROFESSIONAL</b>  <b>12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Licença por estação, pode ser usado em 1 computador específico.</li> <li>• Requisitos: Algoritmos padrão (PLS-SEM, Bootstrapping, Regressão), Algoritmos estendidos (CB-SEM, CTA, IPMA, FIMIX e POS, MGA (Permutation and Bootstrapping), NCA, Path analysis and PROCESS, PLSpredict), Importar arquivos de dados (CSV, Excel, SPSS Tamanho ilimitado), Salvar relatórios (Formato interno), Exportar relatórios (Para Excel ou como site HTML), Personalize e exporte gráficos (Alterar cores, pontos etc.)</li> </ul>
14	<b>SOFTWARE DE DETECÇÃO DE PLAGIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 24 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Requisitos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Busca suspeitas de plágio na Internet, efetuar buscas na internet por textos semelhantes;</li> <li>2. Compara com arquivos locais, efetuar buscas por textos; semelhantes em outros arquivos e documentos do seu computador, exibindo trechos iguais;</li> <li>3. Analisa arquivos em lote;</li> <li>4. Detecção de texto gerado por Inteligência Artificial;</li> <li>5. Permite analisar URLs diretamente.</li> </ol> </li> </ul>

15	<b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. CAD próprio (levantamento RTK, criação de perímetro símbolos e organização da planta), geoincra (importar de dados de todos os equipamentos do mercado, pós processados ou rtk), loteamentos (cotar lotes e quadras, memoriais de lotes, tabelas e relatórios), reurb (cadastras proprietários, vértices de lotes, vincular edificação ao lote), geoconfortante, topografia (descarregar equipamentos, curvas de nível, memorial . doc para .dwg), car (criar shapes para o CAR, mosaico do google, geop altimetria), volumetria (descarregar equipamentos, compensar corte/aterro, projetar arruamentos), ortofotos (importar ortofotos, vetorizar imagens, curvas de nível através do modelo digital de elevação (DEM) e meio ambiente (mapas temáticos de declividade, elevação, inundação e corte/aterro, integração com o google earth para projetos de averbação de reserva legal, importação e vetorização de ortofotos para mapas de vegetação e uso do solo).</li> </ul> </li> </ul>
<b>ITEM</b>	<b>PRODUTO (bem)</b>	<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</b>
16	<b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b>	Mesma descrição do item anterior.
17	<b>SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento perpétuo (CSP);</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada;</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no modo: licenciamento CSP (onde as licenças são entregues e gerenciadas no Portal Admin do O365).</li> </ul> <p>1. <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/windows/windows-11-specifications">https://www.microsoft.com/pt-br/windows/windows-11-specifications</a></p>
18	<b>MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD EDITION 2022 CSP PERPÉTUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema Operacional para servidor, 2 core Pack</li> <li>• Licenciamento acadêmico;</li> <li>• Licenciamento para 2 cores;</li> <li>• Part Number: PN: dg7gmgf0d5rk:0004_edu</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no modo: licenciamento CSP (onde as licenças são entregues e gerenciadas no Portal Admin do O365).</li> </ul>
19	<b>CAL (LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE) MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD 2022 CSP PERPÉTUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento USER cal para Windows Server acadêmico 2022</li> <li>• Part Number: dg7gmgf0d5vx:0007_edu</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no modo: licenciamento CSP (onde as licenças são entregues e gerenciadas no Portal Admin do O365).</li> </ul>
20	<b>MICROSOFT OFFICE STANDARD LTSC CSP 2021</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software para escritório;</li> <li>• Licenciamento acadêmico;</li> <li>• Licenciamento perpétuo (CSP);</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no modo: licenciamento CSP (onde as licenças são entregues e gerenciadas no Portal Admin do O365).</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta 1 usuário / 1 dispositivo</li> <li>• Entrega digital</li> <li>• Funciona no Windows</li> </ul>
21	<b>SOFTWARE</b>  <b>CORELDRAW</b> <b>PERPÉTUO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença vitalícia com direito a manutenção e atualização por 12 meses. Depois desse período a manutenção pode ser renovada por mais 12 ou 24 meses para educacional.</li> </ul>
22	<b>SOFTWARE</b>  <b>PIX4Dmapper</b>  <b>EDUCACIONAL</b> <b>(SALA DE AULA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativo de desktop com licença flutuante (uso em até 25 dispositivos simultaneamente);</li> <li>• Processamento de área de trabalho ilimitado;</li> <li>• 50% de desconto em todos os serviços de Formação</li> <li>• Suporte pessoal gratuito e atualizações incluídas**.</li> <li>• Acesso gratuito ao PIX4Dmapper Essenciais e PIX4Dmapper In-depth material do curso.</li> </ul>
23	<b>SOFTWARE</b>  <b>LUMION 12</b>  <b>PRO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença perpétua;</li> <li>• Lumion Pro 12 vitalício com suporte - Softwares e Licenças;</li> <li>• HARDWARE RECOMENDADO: Sistemas: Windows 10 ou 11 de 64 Bits Processador: Intel ou AMD Multi-core 2.0 GHz, ou Posterior Memória RAM: 16 GB RAM; Espaço para Instalação: 36 GB Livre em seu HD.</li> <li>• Requisitos: renderizador e animador de projetos 3D, principalmente projetos de Arquitetura, Engenharia e Design.</li> </ul>

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1 A presente sessão contém o registro do quantitativo estimado de bens e serviços necessários para atender a comunidade universitária. A composição das soluções a serem contratadas estão de forma detalhada, motivada e justificada, inclusive quanto à forma de cálculo. Busca-se descrever os métodos e metodologias de estimativas que foram utilizados.

7.2 Convém destacar que a UFSM possui atualmente doze Unidades Universitárias, 28 cursos técnicos, 131 cursos de graduação e 106 cursos de pós-graduação. Todos com suas necessidades específicas de utilização de Serviços de Softwares.

7.3 Neste contexto, primeiramente, levantou-se os dados registrados no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC). Nesse sistema é cadastrado o Plano Anual de Contratações (PAC) e esse documento que consolida todas as compras e contratações que a UFSM pretende realizar e contempla bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação. Na tabela, a seguir, dispõe o quantitativo de bens e serviços que a instituição pretende adquirir no ano de 2023.

<b>DEMANDAS DE SERVIÇOS E BENS - PGC - 2023</b>		
<b>CATEGORIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>R\$</b>
Serviços	60	R\$ 2.693.792,69
Bens	19	R\$ 1.288.482,55
<b>Total:</b>	79	R\$ 3.982.275,24

7.4 A partir do Plano Anual de Contratação foi realizado o levantamento através de e-mail, enviado a todas as unidades, utilizando o endereço eletrônico registrado no sistema interno da instituição para a confirmação das necessidades e os respectivos quantitativo de bens e serviços, salienta-se que todas as demandas do PGC não estão neste documento em decorrência das demais formas de aquisição.

7.5 Outro método realizado para análise do quantitativo, análise dos empenhos feitos no ano anterior para identificar as demandas de serviços que não se obteve no retorno através do e-mail e a partir disso entender o perfil dos requisitantes e nas mais variadas necessidades.

7.6 Outra forma adotada para levantamento de necessidades foi a criação de serviço específico para as contratações de TIC, através do Sistema de Chamados (OTRS) do Centro de Processamento de Dados, é um sistema interno e aberto para a comunidade acadêmica para a realização da comunicação e formalização de suas necessidades baseado em números de tickets. Quanto à software tivemos alguns tickets solicitando os serviços ou bens. Convém salientar que os tickets estão registrados no tópico descrição da necessidade onde descreve a justificativa da necessidade neste documento.

7.7 O quantitativo das demandas não ficam limitados aos pedidos dos usuários em decorrência da vigência das licenças, ocorre muitas vezes dos usuários não obter o controle e é viável manter algumas em ata para atender os casos excepcionais, bem como pode surgir a liberação de recursos sendo fundamental ter quantitativo para atender.

7.8 No quadro, a seguir, representa a estimativa da demanda de serviços e bens requisitados com uma pequena margem de quantidade para os casos excepcionais descritos acima.

<b>Item</b>	<b>Código CATMAT /CATSER</b>	<b>Descrição do Produto</b>	<b>Tipo da Licença</b>	<b>QTD</b>
1	27502	CANVA PROFISSIONAL	Subscrição 12 meses	20
2	27502	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	50
3	27502	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 36 meses	50
4	27502	ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	20
5	27502	ADOBE ACROBAT PRO VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	20
6	27502	STREAMYARD BASIC	Subscrição 12 meses	5

7	27502	POWERBI PRO - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	150
8	27502	CORELDRAW GRAPHICS SUITE	Subscrição 12 meses	30
9	27502	INTELLIJ IDEA ULTIMATE - EDUCACIONAL	Subscrição 12 meses	3
10	27502	THREAT PREVENTION (2), DNS SECURITY (2), WILDFIRE (2), URL FILTERING (2) - RENOVAÇÃO DE ASSINATURAS DE LICENÇAS	Subscrição 12 meses	2
11	27502	THREAT PREVENTION (2), DNS SECURITY (2), WILDFIRE (2), URL FILTERING (2) - RENOVAÇÃO DE ASSINATURAS DE LICENÇAS	Subscrição 36 meses	2
12	27502	SOFTWARE ANÁLISE QUALITATIVA EDUCACIONAL	Subscrição 12 meses	10
13	27502	SMARTPLS PROFESSIONAL	Subscrição 12 meses	5
14	27502	SOFTWARE PARA DETECÇÃO DE PLÁGIO	Subscrição 24 meses	1 (pacote 14)
15	27502	SOFTWARE TOPOGRÁFICO	Subscrição 12 meses	4
16	27502	SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA	Perpétua	4
17	27502	WINDOWS 11 PROFESSIONAL EDUCACIONAL (CSP)	Perpétua	20
18	27499	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDITION.	Perpétua	20

		P/N: dg7gmgf0d5rk:0004_edu (CSP)		
19	27499	CAL (LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE) MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD 2022.  P/N: dg7gmgf0d5vx:0007_edu (CSP)	Perpétua	3050
20	27499	MICROSOFT OFFICE  STANDARD LTSC 2021  (CSP)	Perpétua	50
21	27464	CORELDRAW GRAPHICS SUITE  2023  EDUCACIONAL	Perpétua	50
22	27456	PIX4DMAPPER  EDUCACIONAL  (SALA DE AULA)	Perpétua	10
23	27456	SOFTWARE LUMION 12  PROFESSIONAL	Perpétua	5

## 8. Levantamento de soluções

8.1 Ao pesquisar o mercado, notaram-se maneiras de atingir os objetivos idealizados, e realizou-se prospecção de alternativas ou cenários candidatos ao atendimento das demandas.

### 8.1.1 Identificação das principais soluções para o órgão

Id	DESCRIÇÃO DOS CENÁRIOS
1	AQUISIÇÃO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO
2	ADOÇÃO DE SOFTWARE LIVRE
3	ADOÇÃO DE SOFTWARE PÚBLICO

### Solução 1: AQUISIÇÃO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO

O modelo distribuição de software praticado pelo mercado baseia-se em licenciamento de uso e aquisição de licenças renováveis, o qual pressupõe propriedade intelectual para a detentora do software. Sobre isso, diz o Art. 9º da Lei nº 9.609, de 1998, "O uso de programa de computador no País será objeto de contrato de licença. Parágrafo único. Na hipótese de eventual inexistência do contrato referido no caput deste artigo, o documento fiscal relativo à aquisição ou licenciamento de cópia servirá para comprovação da regularidade do seu uso". Portanto, o usuário de um software proprietário não o compra, não é dono ou proprietário dele. O usuário em questão tão-somente firma um contrato de utilização daquele software sob certas condições, previstas na licença a que aderiu.

As aquisições de licenças de softwares proprietários pode ser adquirido no mercado nos seguintes cenários que serão descritos:

**a) Cessão temporária de direitos sobre locação de softwares** outorga ao usuário uma permissão limitada para utilização do software objeto do contrato. A limitação referida pode ser referente a instalação do software em determinados dispositivos, do tempo da licença e das responsabilidades e condições de uso por parte do usuário. A licença para o uso temporário, pelo seu próprio significado, possui um caráter provisório, isso porque possui um marco final previsto no próprio contrato. Isso garante que o uso do software poderá ser suspenso em caso de descumprimento contratual, tendo em vista a limitação do uso. No entanto, nada obsta que a licença para o uso seja renovada a cada alteração do software e suas funcionalidades. A licença de uso temporário pode ser a partir de uma assinatura de 12 meses, 24 meses ou 36 meses, onde cabe ao usuário identificar a necessidade temporal. Foram identificados softwares que atende os demandantes.

**b) Software como Serviço - SaaS** funciona de uma forma similar a cessão temporária, mas nada é instalado localmente, e o cliente não precisa arcar com aquisição ou aluguel, pagando apenas pelo número de usuários ativos no serviço. O cliente utiliza aplicações do provedor de serviços na infraestrutura de nuvem, que são acessíveis de forma transparente. Essencialmente, trata-se de uma forma de trabalho cuja aplicação é oferecida como serviço, eliminando-se a necessidade de se adquirir licenças de uso e infraestrutura de TI. Da mesma forma o serviço em nuvem é de uso temporário podendo contratar por 12 meses, 24 meses ou 36 meses, conforme a necessidade. Foram identificados softwares que atende os demandantes.

**c) Software com licença perpétua** é um dos modelos mais tradicionais de distribuição de aplicativos, na qual a solução é comercializada como um ativo, e quem a adquire tem direito de beneficiar-se dela pelo resto da vida. Essas licenças de aquisição excluem manutenções e atualizações da solução, o que pode adicionar custos imprevistos no futuro. Como as licenças perpétuas envolvem um pagamento único para a compra permanente do software, isso geralmente resulta em um custo inicial maior. Foram identificados softwares que atende os demandantes.

## **Solução 2: ADOÇÃO DE SOFTWARE LIVRE**

Uso de software livre concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar o código fonte, e redistribuir cópias com ou sem modificações. Liberdade para executar o programa, para qualquer propósito; entre outros. Foram encontrados alguns softwares compatíveis com as necessidades dos demandantes.

## **Solução 3: ADOÇÃO DE SOFTWARE PÚBLICO**

O Software Público Brasileiro é um tipo específico de software livre que atende às necessidades de modernização da administração pública. Há no portal <<https://softwarepublico.gov.br/social>> 69 sistemas, no entanto, não foram identificados softwares que possam atender às necessidades dos setores demandantes.

## 9. Análise comparativa de soluções

9.1 A análise comparativa das soluções consiste na identificação e comparação dos diferentes aspectos qualitativos em termos de benefícios ou obstáculos para o alcance dos objetivos da contratação.

### • Solução 1 - AQUISIÇÃO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO

**a) Descrição:** O software proprietário é aquele cuja cópia, redistribuição ou modificação são proibidas pelo seu criador ou distribuidor. Normalmente, para utilizar, copiar, ter acesso ao código-fonte ou redistribuir, deve-se solicitar autorização ao proprietário, ou pagar para poder fazê-lo. Em outras palavras, é preciso ter a licença do produto. As empresas que produzem softwares proprietários normalmente apagam ou não deixam mais visíveis as correções das versões antigas, e as versões novas não são compatíveis com os formatos anteriores. Desta forma, garantem um bom número de vendas do lançamento da nova versão. É isto que leva o usuário a fazer (e comprar) uma atualização ou adquirir um serviço via assinatura.

**b) Análise:** Embora tendo em vista a propriedade intelectual da diversidade dos softwares necessários para as presentes contratações, os mesmos se mostraram viáveis tendo em vista os requisitos técnicos das demandas.

**c) Conclusão parcial:** do ponto de vista técnico de negócio, a melhor alternativa que demonstrou adequação aos requisitos exigidos das demandas foi a solução 1, que trata da aquisição de software proprietário por licenças.

### • Solução 2 - ADOÇÃO DE SOFTWARE LIVRE

**a) Descrição:** Concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar o código fonte, e redistribuir cópias com ou sem modificações. Liberdade para executar o programa, para qualquer propósito; entre outros.

**b) Análise:** 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; Essa alternativa apresenta as seguintes desvantagens: Software gratuito com funções simples e básicas, as versões com funcionalidades adicionais e mais complexas são pagas; Manutenção e instalação de sistemas e softwares mais complexos. Incompatibilidade de arquivos com alguns serviços implantados na instituição. Interfaces e funções pouco intuitivas sendo diferentes das quais os usuários já possuem domínio e familiaridade; Estabilidade frágil; Necessidade de treinamento nas ferramentas de softwares livres;

**c) Conclusão parcial:** A partir da análise da 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 de alguns desses produtos na instituição, 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.

Salienta-se que as ferramentas livres em certos casos são complexas até mesmo na sua instalação sendo muitas vezes necessário um expertise nas tecnologias requisitadas. Outra observação em relação a essas ferramentas, a dificuldade em ter um suporte imediato por parte da comunidade de usuários que colaboram no desenvolvimento das ferramentas, tais como atualizações e tutoriais, por exemplo, que acaba gerando espera e esse quesito vai de encontro aos objetivos estratégicos da instituição: é a otimização das rotinas administrativas e os sistemas de informação, primando

pela agilidade, desburocratização, transparência e qualidade das informações e da gestão. Observa-se que, estes softwares não atendem integralmente todas as funcionalidades previstas, bem como a ausência de suporte adequado representa alto risco para o órgão. Solução 2, não é aderente.

• **Solução 3 - ADOÇÃO DE SOFTWARE PÚBLICO**

**a) Descrição:** O presente cenário tem o objetivo de analisar as opções disponíveis no Portal do Software Público. O software Público Brasileiro é um tipo específico de software livre que atende às necessidades de modernização da administração pública de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e é compartilhado sem ônus no Portal do Software Público Brasileiro, resultando na economia de recursos públicos e constituindo um recurso benéfico para a administração pública e para a sociedade. O que rege o Software Público Brasileiro atualmente é a Portaria nº 46 de 28 de setembro de 2016, que dispõe sobre os procedimentos para o desenvolvimento, a disponibilização e o uso do Software Público Brasileiro.

**b) Análise:** pode-se citar como vantagem o fato dos programas possuírem versão baseada em software livre de uso gratuito.

**c) Conclusão parcial:** Conforme pesquisa no Portal de Software Público constam 69 softwares disponíveis no Portal, no entanto, não foi identificado um conjunto de ferramentas que atendessem por completo todas as necessidades demandadas. Diante disso, entende-se que a Solução 3 não está compatível com as necessidades das áreas demandantes. Consulta realizada no sítio eletrônico: <<https://softwarepublico.gov.br>>.

9.2 Considerando o inciso II do art. 11, da IN 94/2022, o levantamento de soluções de TI deve ser avaliado em relação aos seguintes requisitos:

Requisito	ID da Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	Solução 1	X		
	Solução 2		X	
	Solução 3		X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	Solução 1		X	
	Solução 2	X		
	Solução 3	X		
A Solução é um software livre ou software público?	Solução 1		X	
	Solução 2	X		
	Solução 3	X		
	Solução 1			X
	Solução 2			X

A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	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

10.1 A IN 94/2022 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.

10.2 Diante disto e devido ao explicitado no item 9, as soluções abaixo forma consideradas inviáveis para todas as necessidades levantadas.

- **Solução 2: Utilização de softwares livres;**
- **Solução 3: Utilização de softwares públicos.**

As soluções 2 e 3 para a instituição são inviáveis para as necessidades pelas desvantagens citadas em cada solução e no aspecto técnico. Quanto a solução 2, os requisitantes, informaram que não possuem o mesmo workflow em comparação a solução 1, o que dificulta a adaptação. Convém destacar que, alguns serviços são realizados há muitos anos com as ferramentas que serão adquiridas/renovadas, como trata a descrição da necessidade, no item 2, deste documento. A solução 3 não identificamos softwares no portal compatíveis com as necessidades dos demandantes.

Portanto, cada necessidade foi avaliada, e identificou-se qual o tipo de solução que é viável para cada demanda, a partir do cenário implantado na instituição.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 Visto que, a solução 1 foi considerada viável para as necessidades descritas dos demandantes, realizou-se a Análise Comparativa de Custos (TCO) para os tipos de contratações de licenciamento de softwares proprietários: **aquisição de licença por subscrição** ou

**licenciamento permanente.** Convém destacar que os parâmetros usados para levantamento de custos foram pesquisas no Portal Pesquisa de Preços, Contratações similares de outros entes públicos, Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas - PCM-TIC, Cotação direta com fornecedores e Sites de domínio amplo.

<b>Solução Viável 1: Aquisição de Licenças de Softwares Proprietários</b>			
<b>ID</b>	<b>Demanda</b>	<b>Cenário 1: Subscrição</b>	<b>Cenário 2: Vitalício</b>
1	Canva Pro (12 meses)	R\$ 480,00	* apenas assinatura
2	Adobe Creative Cloud Vip Teams All Apps Educacional Named License - (12 meses)	R\$ 2.172,80	*
3	Adobe Creative Cloud Vip Teams All Apps Educacional Named License - (36 meses)	R\$ 6.970,00	*
4	Adobe Illustrator Vip Teams Single App (12 meses)	R\$ 944,42	*
5	Adobe Acrobat Pro Vip Teams Single App (12 meses)	R\$ 934,84	*
6	StreamYard - basic (12 meses)	R\$ 1.380,45	*
7	PowerBI Pro Educacional (12 meses)	R\$ 127,66	* apenas assinatura
8	Software CorelDRAW Graphics Suite 2023 (Comercial)	R\$ 1.280,00	R\$ 1.085,00
9	Software IntelliJ Idea Ultimate, licenciamento (comercial)	R\$ 3.147,50	*
10	Renovação de assinatura das Licença Firewall Threat Prevention, DNS Security, Wildfire e URL Filtering - 12 meses	R\$ 271.022,34	*apenas assinatura
11	Renovação de assinatura das Licenças Firewall Threat Prevention, DNS Security, Wildfire e URL Filtering - 36 meses	R\$ 792.088,44	*apenas assinatura
12	Software análise qualitativa	R\$ 1.468,11	*
	Software SmartPLS		

13	profissional, licenciamento acadêmico	R\$ 2.065,83	*
14	Software de detecção de plágio, online	R\$ 2.180,75	*apenas assinatura
15	Software Topográfico Métrica	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
16	Windows 11 Professional	*apenas perpétuo	R\$ 1.599,00
17	Microsoft Windows Server 2022	*apenas perpétuo	R\$ 250,00
18	Cal UsWindows Server 2022	*apenas perpétuo	R\$ 67,99
19	Office Standard LTSC 2021 CSP	*apenas perpétuo	R\$ 362,00
20	CorelDRAW Graphics Suite 2023 perpétuo com manutenção	*respondido no item 8	*respondido no item 8
21	Pix4Dmapper Educacional em sala de aula	R\$ 2.453,85	R\$ 7.093,80
22	Software Lumion 12 Pro (12 meses)	R\$ 6.957,00	R\$ 1.499,00

\* Os fornecedores não disponibilizam no modelo de negócio o tipo de licença permanente ou licença por assinatura baseado na necessidade pesquisada, como a versão do produto, por exemplo.

11.2 As análises em alguns produtos não obtiveram êxito pela falta de informação relacionadas aos custos. Realizou-se as pesquisas com todos os parâmetros possíveis em conformidade com a IN Nº 73/2020, entretanto, não foi possível pela falta de resposta por parte dos fornecedores, e demais canais de pesquisas os produtos não foram encontrados.

11.3 O cenário 1, trata de aquisição de licença por subscrição: cessão temporária de uso de software ou software como serviço SaaS. Na cessão temporária não há necessidade de ajustes em infraestrutura de TI, o software será instalado no desktop, porém a máquina precisa conter uns requisitos mínimos de hardware como também o software ser compatível para a instalação. Não é necessário a contratação de serviços adicionais correlacionados ao software. Não tem necessidade de treinamento como regra geral para o usuário, os serviços tem suporte técnico agregado quando necessário para as atualizações do software, porém não há para a manutenção.

Na aquisição de software como serviço - SaaS, não será nada instalado localmente e o cliente não precisa arcar com aquisição ou aluguel, pagando apenas pelo número de usuários ativos no serviço ou recursos contratados. O cliente não lida com atualizações ou correções de software, apenas gerencia as configurações dos aplicativos.

11.4 O cenário 2, trata de aquisição de licenças perpétuas que são ótimas para alguns tipos de serviços ou pela legalização de um ambiente, por exemplo, entretanto há algumas desvantagens importantes em relação à forma como os dados são usados hoje. Neste caso se está assumindo um compromisso de longo prazo com uma solução. Isso pode ter sido bom no passado, mas considerando a rapidez com que a TI precisa mudar, os volumes de dados aumentam, as ameaças on-line evoluem e as tecnologias avançam, softwares perpetuamente licenciados podem não oferecer a flexibilidade que se precisa. Esse ritmo de mudança também pode afetar a solução em

si. Com uma licença perpétua se precisa ter um plano de manutenção ativo para receber atualizações de software e suporte técnico. Sem isso, a solução pode não fornecer proteção adequada contra as ameaças modernas – mas isso significa que, além do preço fixo de compra, o custo adicional de manutenção pode resultar em um aumento significativo a mais em três anos.

11.5 O órgão optou pelos dois cenários (1 e 2) a partir da análise técnica e do aspecto econômico envolvido nas contratações, ou seja, levando em consideração os cenários mais vantajosos e o princípio da economicidade. Dito isso, as soluções por assinatura traz economia ao pagar apenas pelo o que é utilizado, além de ter a personalização, segurança e o investimento inicial é pequeno em comparação as licenças perpétuas que demandam um investimento inicial alto, portanto, as contratações em sua maioria será realizada por assinatura e não a contratação de licença permanente, salvo, exceções que o fornecimento do produto não contempla a modalidade analisada para aquisição.

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 Diante da análise de mercado, da análise de custos, da avaliação dos objetivos de negócio necessários, verificou-se que a modelagem a seguir se mostra mais adequada no contexto das realidades fáticas e necessidades especializadas para a contratação de bens e serviços de TIC.

As contratações são compostas dos bens e serviços, conforme dispõe abaixo:

Item	Código CATMAT CATSER	Descrição do Produto	Tipo da Licença	QTD	Valor Unitário Mediana /Média	Valor Total da Contratação
1	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>CANVA PROFESSIONAL</b> , na modalidade por subscrição por 12 meses, usuário nomeado.	Subscrição 12 meses	20	R\$ 480,00	R\$ 9.600,00
2	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL - NAMED LICENSE</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	50	R\$ 2.172,80	R\$ 108.640,00
3	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL - NAMED LICENSE</b> , na modalidade de subscrição por 36 meses.	Subscrição 36 meses	50	R\$ 6.970,00	R\$ 348.500,00
4	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP</b>	Subscrição	20	R\$ 944,43	R\$ 18.888,60

		- EDUCACIONAL - NAMED LICENSE, na modalidade de subscrição por 12 meses.	12 meses			
5	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>ADOBE ACROBAT PRO VIP TEAMS SINGLE APP</b> - EDUCACIONAL - NAMED LICENSE, na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	20	R\$ 934,84	R\$ 18.696,80
6	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>STREAMYARD</b> , plano básico, na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	5	R\$ 1.380,45	R\$ 6.902,25
7	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>POWERBI PRO - EDUCACIONAL</b> - NAMED LICENSE, PN: NK5-00001, na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	150	R\$ 127,66	R\$ 19.149,00
8	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>CORELDRAW GRAPHICS SUITE</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	30	R\$ 1.280,00	R\$ 38.400,00
9	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>INTELLIJ IDEA ULTIMATE</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	3	R\$ 2.147,50	R\$ 6.442,50
10	27502	AQUISIÇÃO DE DOIS PACOTES DE <b>RENOVAÇÃO DE ASSINATURAS: THREAT PREVENTION, DNS SECURITY, WILDFIRE, URL FILTERING</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	2	R\$ 271.022,34	R\$ 542.044,68
11	27502	AQUISIÇÃO DE DOIS PACOTES DE <b>RENOVAÇÃO DE ASSINATURAS: THREAT PREVENTION, DNS SECURITY, WILDFIRE, URL FILTERING</b> , na modalidade de subscrição por 36 meses.	Subscrição 36 meses	2	R\$ 792.088,44	R\$1.584.176,88
12	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO SOFTWARE DE <b>ANÁLISE QUALITATIVA, EDUCACIONAL</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	5	R\$ 1.468,11	R\$ 7.340,55
		AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO	Subscrição			

13	27502	<b>SMARTPLS PROFESSIONAL</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	12 meses	10	R\$ 2.065,83	R\$ 20.658,30
14	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>SOFTWARE PARA DETECÇÃO DE PLÁGIO</b> , na modalidade de subscrição por 24 meses, um pacote com 14 licenças.	Subscrição 24 meses	1	R\$ 2.180,75	R\$ 2.180,75
15	27502	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b> , na modalidade de subscrição por 12 meses.	Subscrição 12 meses	4	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00
16	27456	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO DO <b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b> , licença perpétua.	Perpétua	4	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00
17	27456	AQUISIÇÃO DE LICENÇA DO <b>SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL</b> , EDUCACIONAL, licenciamento do tipo CSP, na modalidade perpétua. Requisito: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento no Portal Admin.	Perpétua	20	R\$ 1.599,00	R\$ 31.980,00
18	27499	AQUISIÇÃO DE LICENÇA DO <b>SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD EDITION 2022</b> . Licenciamento 2 cores, tipo CSP. Licenciamento acadêmico. Requisito: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento no Portal Admin.  PN: dg7gmgf0d5rk:0004_edu	Perpétua	20	R\$ 235,50	R\$ 4.710,00
19	27499	AQUISIÇÃO DE LICENÇA CAL (LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE) <b>MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD 2022</b> . P /N: dg7gmgf0d5vx:0007_edu. Licenciamento do tipo CSP, perpétua.	Perpétua	3.050	R\$ 67,99	R\$ 207.369,50
		AQUISIÇÃO DE LICENÇA DE USO DO <b>MICROSOFT OFFICE</b>				

20	27499	<b>STANDARD LTSC 2021.</b> Licenciamento do tipo CSP, acadêmico, perpétua, Requisito: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento no Portal Admin.	Perpétua	50	R\$ 362,00	R\$ 18.100,00
21	27464	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO <b>CORELDRAW GRAPHICS SUITE 2023, EDUCACIONAL</b> , perpétua.	Perpétua	50	R\$ 1.085,00	R\$ 54.250,00
22	27456	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO PIX4DMAPPER, <b>EDUCACIONAL</b> , (SALA DE AULA), perpétua.	Perpétua	10	R\$ 7.093,80	R\$ 70.938,00
23	27456	AQUISIÇÃO DE LICENÇA INDIVIDUAL DE USO <b>SOFTWARE LUMION 12, PROFESSIONAL</b> , perpétua.	Perpétua	5	R\$ 1.499,00	R\$ 7.495,00
<b>Valor Total das Contratações</b>						<b>R\$ 3.138.382,81</b>

## 12.2 Descrição do Produto de forma mais detalhada

ITEM	PRODUTO (serviço)	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	<b>CANVA PROFISSIONAL 12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenças por subscrição 12 meses para área administrativa e educacional.</li> <li>• As licenças de acesso devem ser fornecidas no plano profissional.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Aquisição de licença individual;</li> </ul> <p>1. <b>Canva Profissional</b> - software para design com vários recursos. Requisitos de Sistemas: <a href="https://www.canva.com/pt_br/pro/recursos/">https://www.canva.com/pt_br/pro/recursos/</a></p>
2	<b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS 12 MESES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença Creative Cloud Todos os Apps.</li> <li>• Licenciamento subscrição usuário nomeado por 12 meses.</li> <li>• A ativação (logon) está limitada a duas máquinas por pessoa por assinatura.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• A solução Creative Cloud é uma coleção com mais de 20 aplicativos para fotografia, vídeo, design, Web, experiência do usuário e redes sociais.</li> </ul>

Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:

a) Acrobat Pro - Criação, edição, conversão, compartilhamento e gerenciamento de PDFs. Acesso no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/acrobat/system-requirements.html>

b) Photoshop -Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html>

c) Illustrator - Criação de ilustrações e artes vetoriais, como logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações para impressão, Web, vídeo e dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html>

d) InDesign - Design de páginas e layout para mídia impressa e digital. Permite criar, comprovar e publicar documentos como pôsteres, livros, revistas digitais, eBooks, PDFs interativos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/indesign/system-requirements.html>

e) Premiere Pro - Criação e Edição de vídeos profissionais para cinema, TV e Web. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/premiere-pro/system-requirements.html>

f) After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html>

g) Lightroom - Edite, organize, armazene e compartilhe fotos em qualquer lugar, no desktop, na Web e em dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/lightroomcc/system-requirements.html>

h) XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/xd/systemrequirements.html>

i) Animate - Animações vetoriais interativas para várias plataformas. Animações vetoriais e bitmap interativas para jogos, aplicativos e Web, desenhos animados e anúncios de banner. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/animate/system-requirements.html>

j) Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/system-requirements.html>

h) Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/system-requirements.html>

k) Dimension - Criação em 3D para marcas, fotos de produto, designs de embalagem e trabalhos criativos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dimension/system-requirements.html>

l) Audition - Criação e mixagens de efeitos sonoros com o software de edição de áudio digital. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/audition/system-requirements.html>

m) InCopy - Colaboração com redatores e editores. Com o InCopy, os redatores e editores podem formatar textos, controlar alterações e fazer modificações simples de layout enquanto os designers trabalham no

mesmo documento do InDesign, sem afetar as contribuições uns dos outros. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/incopy/system-requirements.html>

n) Character Animator - Ferramenta de captura e animação de movimento que oferece uma solução acessível para animação intuitiva de personagens 2D, animação ao vivo e de fácil compartilhamento e publicação de personagens. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/adobe-character-animator/system-requirements.html>

o) Capture - Transforme qualquer foto em um tema de cor, aparência, gráfico de vetor ou pincel exclusivo. Capture combinações de cores, texturas e muito mais no smartphone para usar em projetos de vídeo, foto e design. Usa o dispositivo móvel como um conversor vetorial para transformar fotos em temas de cores, padrões, fontes, materiais, pincéis e formas

p) Fresco - Coleção de pincéis de vetor e rasterizados, para proporcionar uma experiência natural de pintura e desenho. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/fresco/systemrequirements.html> q) Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>

r) Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.

s) Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/systemrequirements.html>

t) Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar

u) Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>

v) Media Encoder - Crie vídeos otimizados para qualquer tamanho e resolução de tela. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/media-encoder/system-requirements.html>

w) Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.

x) Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.

y) Fill & Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.

z) Acrobat Reader

Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.

Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.

Adobe Fonts, Adobe Color e Behance.

Adobe Talent.

Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail

Armazenamento na nuvem por usuário.

		<p>Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais Serviços de especialistas – 2 sessões anuais de consulta individuais por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.</p> <p>Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário</p>
3	<p><b>ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS</b></p> <p><b>36 MESES</b></p>	Mesma descrição do item 2.
4	<p><b>ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição 12 meses educacional para área administrativa e educacional.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Licenciamento por usuário nomeado</li> </ul> <p>1. <b>Illustrator</b> - Criação de ilustrações e artes vetoriais, como logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações para impressão, Web, vídeo e dispositivos móveis. Requisitos de Sistemas: <a href="https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html">https://helpx.adobe.com/pt/illustrator/system-requirements.html</a></p>
5	<p><b>ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença aplicativo individual - Acrobat Pro DC para equipes.</li> <li>• Licenciamento subscrição usuário nomeado.</li> <li>• Não serão aceitas versões Standard.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferramentas de PDF para revisar, editar e preparar documentos.</li> <li>2. Monitore e envie lembretes de contratos</li> <li>3. Exporte, converta e edite PDFs</li> <li>4. Funciona com Windows e Mac</li> <li>5. Ferramentas avançadas para comparar PDFs, remover informações, criar PDFs pesquisáveis e editáveis.</li> <li>6. Assinatura e coleta de assinaturas.</li> <li>7. Suporte técnico avançado 24 horas.</li> <li>8. Admin Console</li> </ol>
6	<p><b>STREAM YARD, PLANO BÁSICO</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenças por subscrição para área administrativa por <b>usuário nomeado</b>.</li> <li>• As licenças de acesso ao software devem ser na versão do plano básico.</li> <li>• Aquisição de licença individual;</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• O Stream Yard é um estúdio de transmissões ao vivo no seu navegador. Transmissões simultâneas para todos os canais: Facebook, YouTube, LinkedIn, Twitter, Twitch e RTMP personalizados.</li> </ul> <p>1. Recursos do Sistema: <a href="https://streamyard.com/why-streamyard">https://streamyard.com/why-streamyard</a></p>

7	<p><b>MICROSOFT</b></p> <p><b>POWERBI EDUCACIONAL</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento acadêmico por subscrição por 12 meses</li> <li>• PwrBIProforEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr P/N: NK5-00001</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> </ul>
8	<p><b>CORELDRAW</b></p> <p><b>GRAPHICS SUITE</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição por 12 meses</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• CorelDRAW Graphics Suite estão incluídos os seguintes aplicativos:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CorelDRAW - Ilustração vetorial e layout de página</li> <li>2. Corel PHOTO-PAINT - Edição de imagens e design baseado em pixels e fluxo de trabalho integrado com o CorelDRAW.</li> <li>3. Corel Font Manager - Gerenciamento e exploração de fontes</li> <li>4. CorelDRAW.app - Design gráfico on-line via navegador da Web e app para iPad</li> <li>5. CAPTURE - Ferramenta de captura de tela.</li> <li>6. AfterShot HDR - Editor de fotos RAW. Correções e melhorias em fotos RAW ou JPEG e crie imagens HDR (High Dynamic Range)</li> <li>7. PowerTRACE - Conversão de bitmap em vetor otimizada por inteligência artificial (incluído como parte do aplicativo CorelDRAW)</li> <li>8. Multiplataformas - Windows, Mac, web, Ipad e dispositivos móveis;</li> <li>9. Visualização e edição simplificada um dispositivo móvel;</li> <li>10. Cada licença permite a utilização em ambiente de trabalho e utilização home user, não sendo permitido acesso simultâneo;</li> <li>11. Colaboração na nuvem e Admin Console.</li> <li>12. Requisitos de Sistema: Windows 11 ou Windows 10 (versão 21H1 ou posterior), 64 bits, com as atualizações mais recentes.</li> <li>13. macOS Monterey (12), macOS Big Sur (11) ou macOS Catalina (10.15), com a revisão mais recente.</li> <li>14. Requisito completo em: <a href="https://www.coreldraw.com/br/product/coreldraw/?topNav=br#tech-specs">https://www.coreldraw.com/br/product/coreldraw/?topNav=br#tech-specs</a></li> </ol> </li> </ul>
9	<p><b>INTELLIJ IDEA</b></p> <p><b>ULTIMATE</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença subscrição por 12 meses</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas na versão Ultimate.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> </ul>
10	<p><b>RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE FIREWALL</b></p> <p><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento de renovação de assinaturas em subscrição por 12 ou 36 meses.</li> <li>• Serviço de atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Dados das licenças:</li> <li>• Quantitativo de 2 licenças para cada tipo.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNS Security: Renovação: PAN-PA-3260-DNS-HA2-R</li> <li>2. Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-HA2-R</li> <li>3. URL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-ADVURL-HA2-R</li> <li>4. Wildfire: Renovação: PAN-PA-3260-WF-HA2-R</li> </ol> </li> </ul>

11	<p align="center"><b>RENOVAÇÃO DE LICENÇAS DE FIREWALL</b></p> <p align="center"><b>36 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento de renovação de assinaturas em subscrição por 36 meses.</li> <li>• Serviço de atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Dados das licenças:</li> <li>• Quantitativo de 2 licenças para cada tipo.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DNS Security: Renovação: PAN-PA-3260-DNS-3YR-HA2-R</li> <li>2. Threat Prevention: Renovação: PAN-PA-3260-TP-3YR-HA2-</li> <li>3. URL Filtering: Renovação: PAN-PA-3260-URL4-3YRHA2-R</li> <li>4. Wildfire: Renovação: PAN-PA-3260-WF-3YR-HA2-R</li> </ol>
12	<p align="center"><b>SOFTWARE PARA ANÁLISE QUALITATIVA</b></p> <p align="center"><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Software para apoio de pesquisa qualitativa.</li> <li>• Requisitos: ferramenta para a análise de dados qualitativos que pode facilitar o gerenciamento e a interpretação desses dados.</li> </ul>
13	<p align="center"><b>SMARTPLS PROFESSIONAL</b></p> <p align="center"><b>12 MESES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.</li> <li>• Licença por estação, pode ser usado em 1 computador específico.</li> <li>• Requisitos: Algoritmos padrão (PLS-SEM, Bootstrapping, Regressão), Algoritmos estendidos (CB-SEM, CTA, IPMA, FIMIX e POS, MGA (Permutation and Bootstrapping), NCA, Path analysis and PROCESS, PLSpredict), Importar arquivos de dados (CSV, Excel, SPSS Tamanho ilimitado), Salvar relatórios (Formato interno), Exportar relatórios (Para Excel ou como site HTML), Personalize e exporte gráficos (Alterar cores, pontos etc.)</li> </ul>
14	<p align="center"><b>SOFTWARE DE DETECÇÃO DE PLAGIO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 24 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Requisitos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Busca suspeitas de plágio na Internet, efetuar buscas na internet por textos semelhantes;</li> <li>2. Compara com arquivos locais, efetuar buscas por textos; semelhantes em outros arquivos e documentos do seu computador, exibindo trechos iguais;</li> <li>3. Analisa arquivos em lote;</li> <li>4. Detecção de texto gerado por Inteligência Artificial;</li> <li>5. Permite analisar URLs diretamente.</li> </ol> </li> </ul>
15	<p align="center"><b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento por subscrição por 12 meses.</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.</li> <li>• Requisitos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAD próprio (levantamento RTK, criação de perímetro símbolos e organização da planta), geoincra (importar de dados de todos os equipamentos do mercado, pós processados ou rtk), loteamentos</li> </ol> </li> </ul>

		(cotar lotes e quadras, memoriais de lotes, tabelas e relatórios), reurb (cadastras proprietários, vértices de lotes, vincular edificação ao lote), geoconfortante, topografia (descarregar equipamentos, curvas de nível, memorial . doc para .dwg), car (criar shapes para o CAR, mosaico do google, geop altimetria), volumetria (descarregar equipamentos, compensar corte/aterro, projetar arruamentos), ortofotos (importar ortofotos, vetorizar imagens, curvas de nível através do modelo digital de elevação (DEM) e meio ambiente (mapas temáticos de declividade, elevação, inundação e corte/aterro, integração com o google earth para projetos de averbação de reserva legal, importação e vetorização de ortofotos para mapas de vegetação e uso do solo).
<b>ITEM</b>	<b>PRODUTO (bem)</b>	<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</b>
16	<b>SOFTWARE TOPOGRÁFICO MÉTRICA</b>	Mesma descrição do item anterior.
17	<b>SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PROFESSIONAL CSP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento perpétuo (CSP);</li> <li>• Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada;</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento no Portal Admin.</li> </ul> <p>1. <a href="https://www.microsoft.com/pt-br/windows/windows-11-specifications">https://www.microsoft.com/pt-br/windows/windows-11-specifications</a></p>
18	<b>MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD EDITION 2022. CSP PERPÉTUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema Operacional para servidor, 2 core Pack</li> <li>• Licenciamento acadêmico;</li> <li>• Licenciamento para 2 cores;</li> <li>• Part Number: PN: dg7gmgf0d5rk:0004_edu</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento no Portal Admin.</li> </ul>
19	<b>CAL (LICENÇA DE ACESSO PARA CLIENTE) MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD 2022 CSP PERPÉTUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciamento USER cal para Windows Server acadêmico 2022</li> <li>• Part Number: dg7gmgf0d5vx:0007_edu</li> </ul>
20	<b>MICROSOFT OFFICE STANDARD LTSC licenciamento do tipo CSP 2021</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software para escritório;</li> <li>• Licenciamento acadêmico;</li> <li>• Licenciamento perpétuo</li> <li>• Licenciamento do tipo CSP;</li> <li>• Requisitos: deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM para gerenciamento em Portal Admin.</li> <li>• Suporta 1 usuário / 1 dispositivo</li> </ul>
21	<b>SOFTWARE CORELDRAW PERPÉTUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença vitalícia com direito a manutenção e atualização por 12 meses.</li> <li>• Depois desse período a manutenção pode ser renovada por mais 12 meses para educacional.</li> </ul>
22		

	<p><b>SOFTWARE</b></p> <p><b>PIX4Dmapper</b></p> <p><b>EDUCACIONAL (SALA DE AULA)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicativo de desktop com licença flutuante (uso em até 25 dispositivos simultaneamente);</li> <li>• Processamento de área de trabalho ilimitado;</li> <li>• 50% de desconto em todos os serviços de Formação</li> <li>• Suporte pessoal gratuito e atualizações incluídas**.</li> <li>• Acesso gratuito ao PIX4Dmapper Essentials e PIX4Dmapper In-depth material do curso.</li> </ul>
23	<p><b>SOFTWARE</b></p> <p><b>LUMION 12</b></p> <p><b>PRO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença perpétua;</li> <li>• Lumion Pro 12 vitalício com suporte - Softwares e Licenças;</li> <li>• <b>HARDWARE RECOMENDADO:</b> Sistemas: Windows 10 ou 11 de 64 Bits Processador: Intel ou AMD Multi-core 2.0 GHz, ou Posterior Memória RAM: 16 GB RAM; Espaço para Instalação: 36 GB Livre em seu HD.</li> <li>• Requisitos: renderizador e animador de projetos 3D, principalmente projetos de Arquitetura, Engenharia e Design.</li> </ul>

### 13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 3.138.382,81

A estimativa do Custo Total da Contratação é de **R\$ 3.138.382,81 (três milhões cento trinta e oito trezentos oitenta e dois e oitenta e um centavos)** contabilizando serviços e bens para investimento.

### 14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 A decisão pela Solução **AQUISIÇÃO DE SOFTWARE POR ASSINATURA** e a solução **AQUISIÇÃO DE SOFTWARE COM LICENÇA PERPÉTUA** em algumas demandas se deve a diversos fatores:

a) Solução de software por assinatura:

- Serviços com assinatura os custos são acessíveis no ano corrente para a aquisição;
- Sem investimento inicial de licenciamento;
- Sem custo de atualização ou novas versões;
- Possibilidade de utilização de serviços com tecnologias atualizadas;
- Utilizadores não estão restritos a trabalhar apenas no dispositivo em que o software está instalado;
- Sempre a versão mais recente estará disponível;
- Sem custos ou taxas adicionais para suporte técnico;
- Desoneração da área de TI no que diz respeito a instalação e manutenção de software em cada máquina;
- Para a solução por assinatura via nuvem, o software hospedado nos sistemas do fornecedor, sem necessidade de manter servidores ou estruturas de TI para atualizações;
- Alguns serviços somente são possíveis a aquisição por assinatura.

b) Solução de software com licença perpétua:

- Os bens definidos para aquisição o investimento inicial está acessível no corrente ano e no próximo para a aquisição;
- As licenças perpétuas estão limitadas apenas algumas demandas, pois há vantagens nesse tipo de aquisição;
- As licenças atenderão servidores de aplicação, não está limitado a desktops;
- Algumas demandas somente o tipo da licença que atende;

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 A Equipe de Planejamento da Contratação declara o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação viável do ponto de vista técnico, por atender os requisitos tecnológicos descritos acima; negocial, por atender os requisitos referentes às necessidades do negócio, bem como, conforme descritos acima, econômico, por ser possível a prestação de serviços por diversos fornecedores promovendo concorrência, conforme comprovado nas propostas de preços enviadas não sendo possível observar óbices para o prosseguimento da presente contratação, desde que sejam adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento, conforme preconizados, Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022. A equipe de planejamento da contratação pesquisou várias alternativas e modelos de softwares que fossem viáveis técnica, economicamente e adequadas às demandas da UFSM. Além disso, foram pesquisados no Portal de Compras do Governo Federal, atas de registro de preços contendo os itens demandados conforme as necessidades, no que se refere a quantitativos, versão de softwares, porém o que melhor se enquadra ao atendimento das necessidades foi o listado no item 12.1, baseado na necessidade de cada requisitante.

Convém destacar que, as soluções que serão adquiridas por assinatura são econômicas porque não tem custo de investimento inicial de licenciamento em comparação a software com licença perpétua, conforme item 11, deste documento. Entretanto, convém salientar que as escolhas da solução perpétua para algumas demandas levou-se em consideração os aspectos técnicos da necessidade, bem como a economicidade.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 As contratações visam prover o atendimento da Meta do PDTI, conforme item 2, deste documento. A disponibilização das contratações alcançarão os seguintes benefícios:

- Economia no valor da licitação em decorrência da centralização de demandas;
- Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- Eficácia com o atendimento das necessidades de diversos setores que cadastraram suas necessidades no PCA de 2022;
- No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, e os riscos envolvidos são administráveis.

## 17. Providências a serem Adotadas

17.1 Cada unidade deve providenciar a infraestrutura de TIC necessária para viabilizar o acesso aos serviços:

- Infraestrutura de rede: acesso à internet para serviços de assinatura via nuvem;
- Prover dispositivos (desktops, notebooks) para a instalação dos softwares quando couber.
- Disponibilizar recursos mínimos de hardware e software para o funcionamento dos softwares.

## 18. Declaração de Viabilidade

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

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

A partir do exposto no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e seguindo as instruções normativas, considera-se viável a contratação dos objetos.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**LUCIMARA DALLA PORTA MENEZES FRIEDRICH**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 14/09/2023 às 15:14:25.

**EDUARDO SCHWANCK SARAIVA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 14/09/2023 às 15:16:37.

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - cotação-resumido-828-2023 (3).pdf (94.81 KB)

**Anexo I - cotação-resumido-828-2023 (3).pdf**

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

### Informações básicas

**Número da Pesquisa** 828/2023      **UASG** 153164      **Status** Concluída      **Editado por** LUCIMARA DALLA PORTA MENEZES FRIEDRICH

**Título:** softwares\_2023

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 23

### Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27480 - Licenciamento de direitos de produção, distribuição ou comercialização de programas de computador	UNIDADE	20	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 289,9000	R\$ 506,6333	R\$ 480,0000	R\$ 750,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 750,0000	22/06/2023	Sim
2	III	Canva - Sítios Eletrônicos Especializados	20		R\$ 289,9000	28/08/2023	Sim
3	II	compras.gov.br - Contratações Similares pela Administração Pública	1		R\$ 480,0000	28/08/2023	Sim

**Legenda:**  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
27502 - Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software	UNIDADE	30

### Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.780,0000	R\$ 2.172,8000	R\$ 1.788,0000	R\$ 2.950,4000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Modalidade(s): Pregão

Esfera: Federal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Adobe Creative Cloud all apps - Sítios Eletrônicos Especializados	50		R\$ 1.788,0000	21/07/2023	Sim
2	II	Adobe Creative Cloud - Contratações Similares pela Administração Pública	50		R\$ 1.780,0000	21/07/2023	Sim
3	IV	Eng DTP & Multimidia - Fornecedor	50		R\$ 2.950,4000	26/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

### Descrição do item

27502 - Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software

### Unidade de Fornecimento

UNIDADE

### Quantidade

50

### Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 5.364,0000	R\$ 7.061,7333	R\$ 6.970,0000	R\$ 8.851,2000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	Eng DTP & Multimidia - Fornecedor	50		R\$ 8.851,2000	26/07/2023	Sim
2	III	Adobe - Sítios Eletrônicos Especializados	50		R\$ 5.364,0000	28/08/2023	Sim
3	II	Compras do Governo - Contratações Similares pela Administração Pública	50		R\$ 6.970,0000	28/08/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

### Descrição do item

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

### Unidade de Fornecimento

UNIDADE

### Quantidade

20

### Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 720,0000	R\$ 944,4267	R\$ 759,0000	R\$ 1.354,2800

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
		Adobe - Sítios Eletrônicos					

1	III	Especializados	20	R\$ 720,0000	29/08/2023	Sim
2	II	Ata pregão 223/2022 - Contratações Similares pela Administração Pública	20	R\$ 759,0000	29/08/2023	Sim
3	IV	Eng DTP & Multimidia - Fornecedor	20	R\$ 1.354,2800	26/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

## Item: 5

<b>Descrição do item</b>		<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>
27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software		UNIDADE	20
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 837,6700	R\$ 934,8350	R\$ 934,8350	R\$ 1.032,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	Compras.gov.br - Contratações Similares pela Administração Pública	20		R\$ 837,6700	29/08/2023	Sim
2	III	Adobe - Sítios Eletrônicos Especializados	20		R\$ 1.032,0000	29/08/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

## Item: 6

<b>Descrição do item</b>		<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>
27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software		UNIDADE	5
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 769,0000	R\$ 1.380,4567	R\$ 1.183,3700	R\$ 2.189,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	compras.gov.br - Contratações Similares pela Administração Pública	5		R\$ 769,0000	01/09/2023	Sim
2	IV	VideoBrax - Fornecedor	5		R\$ 2.189,0000	04/08/2023	Sim
3	III	StreamYard - Sítios Eletrônicos Especializados	5		R\$ 1.183,3700	01/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

## Item: 7

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

150

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 89,0000

R\$ 127,6600

R\$ 127,6600

R\$ 166,3200

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	PowerBi Pro - Contratações Similares pela Administração Pública	110		R\$ 89,0000	01/09/2023	Sim
2	I	Gov.br - Sistemas Oficiais de Governo	150		R\$ 166,3200	01/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 8

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

30

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 1.250,0000

R\$ 1.736,6667

R\$ 1.280,0000

R\$ 2.680,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Fabricante CorelDraw - Sítios Eletrônicos Especializados	30		R\$ 1.280,0000	01/09/2023	Sim
2	I	Compras.gov.br - IRP - Sistemas Oficiais de Governo	30		R\$ 1.250,0000	01/09/2023	Sim
3	IV	CGk Sistemas de Informação Ltda - Fornecedor	30		R\$ 2.680,0000	25/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 9

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

3

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 1.995,0000

R\$ 2.147,5000

R\$ 2.147,5000

R\$ 2.300,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	OSB Software - Fornecedor	3		R\$ 2.300,0000	16/08/2023	Sim
2	IV	Lantyx - Fornecedor	3		R\$ 1.995,0000	08/08/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 10

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	UNIDADE	2
<b>Consolidação dos preços cotados</b>		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 173.608,0300	R\$ 271.022,3400	R\$ 291.044,5200
		Maior Preço
		R\$ 348.414,4700

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	Teltec Solutions - Fornecedor	2		R\$ 348.414,4700	11/08/2023	Sim
2	IV	Approach Tecnologir - Fornecedor	2		R\$ 291.044,5200	07/08/2023	Sim
3	II	Aquisição de licenças do Firewall - Contratações Similares pela Administração Pública	2		R\$ 173.608,0300	01/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 11

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	UNIDADE	2
<b>Consolidação dos preços cotados</b>		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 520.824,0900	R\$ 792.088,4400	R\$ 873.133,5600
		Maior Preço
		R\$ 982.307,6700

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	Aquisição de licenças do firewall - Contratações Similares pela Administração Pública	2		R\$ 520.824,0900	01/09/2023	Sim
2	IV	Approach Tecnologir - Fornecedor	2		R\$ 873.133,5600	07/08/2023	Sim
3	IV	Teltec Solutions - Fornecedor	2		R\$ 982.307,6700	11/08/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 12

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

5

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 1.468,1100

R\$ 1.468,1100

R\$ 1.468,1100

R\$ 1.468,1100

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Atlas.ti - Sítios Eletrônicos Especializados	10		R\$ 1.468,1100	04/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 13

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

10

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 1.431,6700

R\$ 2.065,8350

R\$ 2.065,8350

R\$ 2.700,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	IV	Software.com.br - Fornecedor	10		R\$ 2.700,0000	20/07/2023	Sim
2	IV	Gades Data Analysis Solutions - Fornecedor	10		R\$ 1.431,6700	21/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 14

**Descrição do item**

27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

14

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço

Média

Mediana

Maior Preço

R\$ 1.118,6000

R\$ 2.180,7500

R\$ 2.180,7500

R\$ 3.242,9000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Pagiarism Detector.net - Sítios Eletrônicos Especializados Plagius - Sítios Eletrônicos	1		R\$ 3.242,9000	04/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

### Item: 15

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	UNIDADE	4	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.490,0000	R\$ 1.490,0000	R\$ 1.490,0000	R\$ 1.490,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Métrica - software topografico - Sítios Eletrônicos Especializados	4		R\$ 1.490,0000	04/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

### Item: 16

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27456 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Estação de Trabalho	UNIDADE	50	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.490,0000	R\$ 2.085,0000	R\$ 2.085,0000	R\$ 2.680,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.680,0000	18/08/2023	Sim
2	III	Métrica - Sítios Eletrônicos Especializados	4		R\$ 1.490,0000	04/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

### Item: 17

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27456 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Estação de Trabalho	UNIDADE	50	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.599,0000	R\$ 1.599,0000	R\$ 1.599,0000	R\$ 1.599,0000

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Microsoft - Sítios Eletrônicos Especializados	20		R\$ 1.599,0000	04/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 18

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27464 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Servidor	UNIDADE	20	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 234,0000	R\$ 235,5000	R\$ 235,5000	R\$ 237,0000

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	Ata 235/2022 - Contratações Similares pela Administração Pública	20		R\$ 234,0000	05/09/2023	Sim
2	III	Center Licenças - Sítios Eletrônicos Especializados	20		R\$ 237,0000	05/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 19

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27464 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Servidor	UNIDADE	3050	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 67,9900	R\$ 67,9900	R\$ 67,9900	R\$ 67,9900

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	Ata 235/2022 - UFSM SRP - Contratações Similares pela Administração Pública	3050		R\$ 67,9900	05/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 20

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
27499 - Licenciamento de Outros Direitos Permanentes sobre Programas de Computador	UNIDADE	50

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 354,0000	R\$ 362,0000	R\$ 362,0000	R\$ 370,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	UNIDADE	R\$ 354,0000	31/07/2023	Sim
2	II	Ata 223/2022 da UFSM - Contratações Similares pela Administração Pública	50		R\$ 370,0000	05/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 21

**Descrição do item**

27464 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Servidor

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

50

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 750,0000	R\$ 1.085,0000	R\$ 1.085,0000	R\$ 1.420,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	II	Ata do pregão de softwares de design gráfico - Contratações Similares pela Administração Pública	50		R\$ 750,0000	06/09/2023	Sim
2	IV	CGK Sistemas de Informação LTDA - Fornecedor	50		R\$ 1.420,0000	25/07/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 22

**Descrição do item**

27456 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Estação de Trabalho

**Unidade de Fornecimento**

UNIDADE

**Quantidade**

10

**Consolidação dos preços cotados**

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 7.093,8000	R\$ 7.093,8000	R\$ 7.093,8000	R\$ 7.093,8000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Pix4Dmapper - Sítios Eletrônicos Especializados	10		R\$ 7.093,8000	06/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
27456 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Software para Estação de Trabalho	UNIDADE	5	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.499,0000	R\$ 1.499,0000	R\$ 1.499,0000	R\$ 1.499,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	III	Software Lumion - Sítios Eletrônicos Especializados	5		R\$ 1.499,0000	06/09/2023	Sim

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

## Nota Técnica

### NOTA TÉCNICA n° 01

#### I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Os objetos da presente contratação são:

ITEM	CATSER	Descrição	Tipo da licença	QT
1	27502	Canva Pro	subscrição 12 meses	20
2	27502	Adobe Creative Cloud Vip Teams All Apps Educacional Named License	subscrição 12 meses	50
3	27502	Adobe Creative Cloud Vip Teams All Apps Educacional Named License	subscrição 36 meses	50
4	27502	Adobe Illustrator Educacional, usuário nomeado	subscrição 12 meses	20
5	27502	Adobe Acrobat Pro Educacional, usuário nomeado	subscrição 12 meses	20
6	27502	Software Streamyard, plano básico, usuário nomeado	subscrição 12 meses	5
7	27502	PowerBi Pro Educacional	subscrição 12 meses	150
8	27502	Software CorelDRAW Graphics Suite 2023 (Comercial)	subscrição 12 meses	30
9	27502	Software IntelliJ Idea Ultimate, licenciamento comercial	subscrição 12 meses	3
10	27502	Dois pacotes de renovação de assinaturas - Threat Prevention, DNS Security, Wildfire, URL Filtering e Threat Prevention para duas caixas de firewall (PALO ALTO PA-3260)	subscrição 12 meses	2
		Dois pacotes de renovação de assinaturas - Threat Prevention, DNS		

11	27502	Security, Wildfire, URL Filtering e Threat Prevention para duas caixas de firewall (PALO ALTO PA-3260)	subscrição 36 meses	2
12	27502	Software análise qualitativa, acadêmico	subscrição 12 meses	5
13	27502	Software SmartPLS profissional, licenciamento acadêmico	subscrição 12 meses	10
14	27502	Software de detecção de plágio, online, pacote com 14 licenças	subscrição 24 meses	1
15 e 16	27502	Software Topográfico Métrica	subscrição 12 meses e/ou perpétua	4
17	27456	Windows 11 Profissional acadêmico	perpétua	20
18	27464	Microsoft Windows Server 2022 Standard Edition, Licenciamento CSP	perpétua	20
19	27464	CAL Microsoft Server Standard 2022, Licenciamento CSP	perpétua	3050
20	27499	Office Standard LTSC 2021 CSP	perpétua	50
21	27464	CorelDRAW Graphics Suite 2023 perpétuo com manutenção	perpétua	50
22	27456	Pix4Dmapper Educacional em sala de aula	perpétua	10
23	27456	Software Lumion 12 Pro SKU: DSG8826	perpétua	5

## II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos [I,II, III e IV] da IN SEGES/ME nº 65/2021.

*I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;*

*II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;*

*III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;*

*IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;*

2.2. Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, entretanto, em decorrência do serviço ser exclusivo em determinados itens, a cotação apenas com o fornecedor foi possível, além de que, não foi encontrado item similar no Pesquisa de Preços.

2.3. O preço estimado para cada item da contratação considerou o mínimo de três cotações, salvo para aqueles impossíveis, considerando os termos do artigo 6º, §5º, da IN SEGES/ME nº 65/2021.

### **III - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO**

3.1. A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana para alguns itens e outros a média em razão dos valores estarem mais elevado, ou outros muito menor em comparação a análise de mercado.

### **IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

4.1. O preço estimado da contratação é R\$ 3.138.382,81 (três milhões cento trinta e oito trezentos oitenta e dois e oitenta e um centavos).

4.2. A memória de cálculo consta no relatório da pesquisa acima.

4.3. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

### **V - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

5.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Lucimara Dalla Porta Menezes Friedrich, matrícula nº 2265885.

Santa Maria, 12 de Setembro de 2023.

**Técnico de Tecnologia da Informação**

Cargo

---

Relatório emitido em 12/09/2023 14:41

Memória de calculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021): Média: corresponde à soma dos valores das amostras, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."