

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

**Estudo Técnico Preliminar 697/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: Softwares 2025

**2. Descrição da necessidade**

2.1 Em atendimento à meta do Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 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 de Contratação Anual (2025/2026)**, conforme dispõe o Documento de Formalização de Demanda 140/2025.

A intenção é realizar Registro de Preços para aquisição de softwares e renovação de serviços, disponibilizando uma nova ata para a comunidade acadêmica da UFSM. O registro atenderá ao **Campus de Santa Maria** e aos **Campi de Cachoeira do Sul, Frederico Westphalen e Palmeira das Missões**.

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 - ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

A justificativa para essa demanda é em decorrência da renovação de serviços contratados no ano anterior, além de mais licenças que contemplarão as novas necessidades.

**Editora UFSM:** A justificativa se deve ao fato de que faz muitos anos que a Editora utiliza os softwares da Adobe Creative Cloud, tais como InDesign, Photoshop e Illustrator que são referências em seus nichos, sendo InDesign - editoração, Photoshop - produção e tratamento de imagens bitmaps e Illustrator - produção e tratamento de imagens vetoriais. Além disso os softwares possuem extensões de arquivos proprietárias da Adobe, ou seja, só funcionam com esses softwares, deste modo optar por um similar poderia acarretar em incompatibilidade e perda de arquivos atuais e antigos da Editora UFSM. Os resultados a serem alcançados com os softwares são produzir livros, e-books e demais matérias de divulgação da Editora UFSM. Central de Aquisições: A Central concentra um quantitativo de licenças para atender as necessidades de requisitantes que não obteve controle do término ou renovação dos serviços e/ou não levantou a necessidade no prazo estabelecido, cabe destacar que essa situação ocorre em apenas serviços mais requisitados na instituição.

**Centro de Artes e Letras:** O curso de Desenho Industrial oferece as disciplinas de computação gráfica I e computação gráfica II, que são disciplinas atualmente obrigatórias à integralização curricular. Para tanto são necessárias licenças para 20 computadores equipados com softwares gráficos que são imprescindíveis às práticas educacionais nas disciplinas supracitadas.

**Central de Aquisições:** A justificativa 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.

## **ITEM 02 - ADOBE EXPRESS VIP TEAMS SINGLE APP**

A aquisição de licenças do Adobe Express VIP Teams Single App é essencial para a UFSM, fornecendo uma plataforma de design gráfico robusta e intuitiva, similar ao Canva Professional. Esta ferramenta é crucial para democratizar a criação de conteúdo visual de alta qualidade, atendendo à crescente demanda de comunicação de diversos setores da Universidade, especialmente a Coordenadoria de Comunicação Social. Tal necessidade é evidenciada por múltiplos tickets, como #2025092204002673 (CCNE), #2025062504002066 (CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN), #2025062504002048 (CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN), #2024091304001522 (PROGEP), #2024090604001732 (CEFD), #2025031404000638 (Reitoria - PRE), #2024071804001821 (Reitoria - COMUNICAÇÃO SOCIAL), e demandas do DEPARTAMENTO DE ARQUIVO GERAL (DAG).

O Adobe Express permite a produção rápida de materiais para redes sociais, marketing e projetos institucionais, com modelos prontos, ferramentas de edição simples e integração com recursos da Adobe. Sua contratação corrige falhas de legalidade e suporte técnico identificadas em licitações anteriores de ferramentas similares, garantindo conformidade, suporte e atualizações. Em suma, o Adobe Express é indispensável para a eficiência, qualidade e legalidade da comunicação institucional da UFSM, suportando o crescimento e a diversificação de suas atividades digitais.

## **ITEM 03 – ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

A justificativa para essa demanda se deve à renovação de serviços contratados no ano anterior, além da necessidade de aquisição de novas licenças para atender à novas demandas.

Memorando. 018/2024 – CSH: solicitar aquisição de licenças / softwares para os computadores de uso coletivo do Centro. Ocorre que existem demandas específicas em algumas áreas e precisam de instalação em diversas máquinas utilizadas durante as aulas tanto de graduação quanto de pós-graduação. Sendo os softwares pedidos: 1 Pacote foto: Photoshop; Photoshop Lightroom etc. 2 Pacote design gráfico: Photoshop; Illustrator; InDesign; Acrobat Pro etc. 3 Pacote vídeo: Premiere Pro; After Effects; Audition; Animate; Character Animator; Media Encoder etc. 4 Pacote Ilustração: Illustrator; Adobe Fresco; Photoshop etc. 5 Pacote UI e UX: Adobe XD etc. 6 Pacote Office e Software SPSS da IBM para uso em 40 computadores.

## **ITEM 04 - ADOBE INDESIGN VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

A justificativa para essa demanda se deve à renovação de serviços contratados no ano anterior, além da necessidade de aquisição de novas licenças para atender à novas demandas.

Ticket#2024080204000591 - compra da licença de uso do INDESIGN software necessário para a diagramação dos artigos científicos publicados pela UFSM.

#### **ITEM 05 - ADOBE PHOTOSHOP VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

A justificativa para essa demanda se deve à renovação de serviços contratados no ano anterior, além da necessidade de aquisição de novas licenças para atender à novas demandas.

Memorando. 018/2024 – CCSH: solicitar aquisição de licenças / softwares para os computadores de uso coletivo do Centro. Ocorre que existem demandas específicas em algumas áreas e precisam de instalação em diversas máquinas utilizadas durante as aulas tanto de graduação quanto de pós-graduação. Sendo os softwares pedidos: 1 Pacote foto: Photoshop; Photoshop Lightroom etc. 2 Pacote design gráfico: Photoshop; Illustrator; InDesign; Acrobat Pro etc. 3 Pacote vídeo: Premiere Pro; After Effects; Audition; Animate; Character Animator; Media Encoder etc. 4 Pacote Ilustração: Illustrator; Adobe Fresco; Photoshop etc. 5 Pacote UI e UX: Adobe XD etc. 6 Pacote Office e Software SPSS da IBM para uso em 40 computadores.

#### **ITEM 06 - ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

A justificativa para essa demanda é em decorrência da renovação de serviços contratados no ano anterior, além de mais licenças que contemplarão as novas necessidades.

A justificativa para a atuação da Central de Aquisições reside no fato de que ela concentra um número significativo de licenças para atender às necessidades dos requisitantes. Muitos não possuem controle sobre a vigência das licenças para renovação ou surgem novas demandas de contratação de serviços ao longo do ano. Essa situação se agrava devido à gestão orçamentária descentralizada, em que cada unidade é responsável pela execução de seu próprio orçamento.

Considerando o atual cenário de restrição orçamentária, os investimentos em softwares proprietários tornam-se limitados, prejudicando um planejamento eficaz das ações. Além disso, é importante destacar que os requisitantes frequentemente solicitam aplicativos fora do pacote da Adobe Creative Cloud, de acordo com suas necessidades. Cabe ressaltar que a aquisição do pacote Adobe envolve um custo mais elevado, pois abrange diversos serviços para usabilidade.

#### **ITEM 07 - ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE**

**Central de Aquisições:** A justificativa para a atuação da Central se deve ao fato de que ela concentra um número significativo de licenças destinadas a atender as demandas dos requisitantes. Muitos deles não têm controle sobre o tempo de vigência das licenças para renovação, ou surgem necessidades de contratação de serviços ao longo do ano. Isso ocorre em um contexto de gestão orçamentária descentralizada, onde cada unidade executa seu próprio orçamento. Considerando o core business da instituição — ensino, pesquisa e extensão — e a atual restrição orçamentária, os investimentos em softwares proprietários ficam limitados, comprometendo um planejamento eficaz das ações.

#### **ITEM 08 - ADOBE CREATIVE CLOUD VIP ENTERPRISE ALL APPS - EDUCACIONAL SHARED DEVICE EDUCATION LICENSE LAB AND CLASSROOM**

A justificativa para essa demanda se deve à renovação de serviços contratados no ano anterior, além da necessidade de aquisição de novas licenças para atender à novas demandas.

Além da instalação no laboratório do CCSH- Centro de Ciências Sociais Humanas.

#### **ITEM 09 - CANVA EQUIPES**

A justificativa para essa demanda se deve à renovação de serviços contratados no ano anterior, além da necessidade de aquisição de licenças para atender à novas demandas.

Ticket#2024071804001821 - A Unidade de Comunicação Integrada (Unicom) foi criada em 2018, na mesma resolução que aprovou a Política de Comunicação na Universidade (Resolução N. 005/2018). O órgão de apoio institucional, enquanto núcleo vinculado à Coordenadoria de Comunicação Social da UFSM, tem por objetivo articular e acompanhar a execução do Planejamento Estratégico de Comunicação, de forma articulada ao ecossistema de Comunicação da UFSM e de modo a alinhar à comunicação institucional. São atribuições da Unicom:

- Desenvolver processos integrados de gestão, pesquisa, planejamento, execução e avaliação da Comunicação, com atuação vinculada à Política de Comunicação da UFSM;
- Atendimento, planejamento, execução e articulação de campanhas e projetos de comunicação institucional, com o objetivo de promover a sinergia entre os setores e os públicos;
- Gestão das mídias sociais institucionais a partir da produção de conteúdo, curadoria digital, relacionamento e engajamento dos usuários, monitoramento ativo e reativo, detecção de pré-cries de imagem;

Diante disso, a produção de material gráfico é constante e o canva premium se torna essencial para o desenvolvimento das ações do setor.

Convém salientar que tivemos mais demandas por essa ferramenta nos seguintes tickets: #2025092204002673 (CCNE), #2025062504002066 (CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN), #2025062504002048 (CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN), #2024091304001522 (PROGEP), #2024090604001732 (CEFD), #2025031404000638 (Reitoria - PRE), #2024071804001821 (Reitoria - COMUNICAÇÃO SOCIAL), **Ticket#2024092704001701 (CEFD)** e demandas do DEPARTAMENTO DE ARQUIVO GERAL (DAG).

## ITEM 10 - CANVA PROFESSIONAL

A justificativa para a aquisição permanece a mesma. Contudo, é fundamental destacar que a demanda de alguns setores específicos da UFSM é pela versão Teams, que oferece recursos avançados essenciais, como a colaboração ampliada em projetos através do compartilhamento com equipes, funcionalidade ausente na versão Professional, além de outras ferramentas para gerenciamento e trabalho em grupo.

## ITEM 11 - IBM SPSS Statistics Standard Concurrent User

**Em decorrência da falha no pregão do ano passado, foi necessário reenviar para pregão o item, demanda da Unidade do Centro de Ciências Sociais e Humanas, Memorando n. 005/2024 – DCAD/CCSH.** A aquisição do software SPSS se justifica pela necessidade de uma ferramenta robusta e confiável para a análise estatística de dados, essencial para as atividades de pesquisa e desenvolvimento da nossa instituição. O SPSS é amplamente reconhecido por sua capacidade de realizar análises complexas de forma intuitiva, o que facilitará o trabalho de pesquisadores, alunos e docentes.

Com o aumento das demandas por análises estatísticas rigorosas nas áreas de ensino e pesquisa, o SPSS se torna indispensável para:

1. **Suporte à Pesquisa:** O software é fundamental para o processamento e análise de grandes volumes de dados, permitindo a realização de pesquisas de alta qualidade em diversas áreas do conhecimento.
2. **Capacitação e Formação:** O uso do SPSS nas aulas de graduação e pós-graduação proporcionará aos alunos uma formação prática e alinhada às exigências do mercado de trabalho, onde o conhecimento em ferramentas de análise de dados é cada vez mais valorizado.
3. **Otimização de Resultados:** Através de suas funcionalidades avançadas, como análise de regressão, testes de hipóteses e modelagem preditiva, o SPSS possibilita a obtenção de insights valiosos e a tomada de decisões mais informadas.
4. **Conformidade e Legalidade:** A aquisição de licenças adequadas garantirá a conformidade legal em relação ao uso do software, evitando problemas relacionados à pirataria e garantindo o suporte técnico necessário.

Em resumo, a aquisição do SPSS é uma medida estratégica que irá apoiar nossas atividades acadêmicas e de pesquisa, contribuindo para a excelência da nossa instituição e para a formação de profissionais qualificados.

## ITEM 12 - SOFTWARE INTELLIJ IDEA ULTIMATE EDUCACIONAL

Ticket#2024072604001869 - O software conta com diversas ferramentas e suporte para o desenvolvimento, implementação e manutenção de sistemas utilizados no Colégio Politécnico. O software em específico se vê necessário pela facilidade de uso de diversos complementos em relação a outros semelhantes, além de ser intuitivo para novos bolsistas que trabalharão no desenvolvimento destes sistemas.

## ITEM 13 - SOFTWARE MAXQDA ANALYTICS PRO ACADEMIC

A aquisição do software MAXQDA é fundamental para atender às crescentes demandas de análise qualitativa de dados em nossa instituição. Este software é amplamente reconhecido por suas funcionalidades robustas, que permitem a organização, análise e visualização de dados qualitativos de forma eficiente e eficaz.

Os principais motivos para a aquisição do MAXQDA incluem:

1. **Análise Qualitativa Avançada:** O MAXQDA oferece uma variedade de ferramentas para análise qualitativa, como codificação de textos, análise de dados de entrevistas, grupos focais e questionários abertos, permitindo que pesquisadores extraíam insights significativos de seus dados.
2. **Facilidade de Uso:** Com uma interface intuitiva, o MAXQDA facilita o aprendizado e a utilização por parte de alunos e docentes, promovendo um ambiente propício para a pesquisa acadêmica.
3. **Integração de Dados:** O software permite a integração de diferentes tipos de dados, incluindo texto, áudio, vídeo e imagens, possibilitando uma análise mais abrangente e multidimensional.
4. **Colaboração em Projetos de Pesquisa:** O MAXQDA suporta o trabalho colaborativo, permitindo que múltiplos usuários acessem e contribuam para projetos de pesquisa, o que é crucial em um ambiente acadêmico dinâmico.
5. **Suporte à Formação Acadêmica:** A utilização do MAXQDA nas disciplinas de metodologia de pesquisa enriquecerá a formação dos alunos, preparando-os para o mercado de trabalho, onde a análise de dados qualitativos é cada vez mais valorizada.
6. **Conformidade e Legalidade:** A aquisição de licenças adequadas garantirá que utilizemos o software de forma legal e responsável, evitando problemas relacionados à pirataria e assegurando acesso ao suporte técnico.

Em resumo, a aquisição do software MAXQDA não apenas apoiará nossas atividades de pesquisa e ensino, mas também contribuirá para a excelência acadêmica da instituição, proporcionando ferramentas de análise de dados que são essenciais no contexto atual.

## ITEM 14 - MICROSOFT POWER BI PRO FOR FACULTY

**Colégio Politécnico:** Visando apoiar vários projetos em desenvolvimento, relacionados ao sistema agroalimentar de frutas e hortaliças da Região Central do RS, a ferramenta Power BI Pro permitirá a análise da forma de produção e de questões da sazonalidade de alguns produtos e a regularidade do fornecimento de determinados produtos, regularidade esta determinada por fatores climáticos, por exemplo. Auxílio a análise sobre como se organiza a produção e comercialização de frutas e hortaliças da região Central do Rio Grande do Sul. A partir disto, surgirão possíveis contribuições para área de Ciência da Computação/Sistemas de Informação que poderão envolver questões relacionadas especialmente a identificação/aplicação de técnicas de Análise e Mineração de Dados e uso dos recursos de Internet das Coisas.

**Reitoria:** é um serviço já utilizado há alguns anos na instituição sendo necessário a renovação do contrato das licenças e aquisição de mais licenças. Sobre o dimensionamento do serviço na instituição: o planejamento inicial para a utilização do Power BI consistia na elaboração de alguns painéis específicos para o Reitor, Vice-reitor, Pró-reitores e Diretores de Unidade, além da equipe envolvida com o ETL e o desenvolvimento dos relatórios (COPLAD, COPLAI, COPLIN, COPLEC, COPROC e CPD). A UFSM já utiliza o Power BI 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 Power BI 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 Divisão de Relacionamento 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.

## ITEM 15 - SOFTWARE NVIVO 14 ACADEMIC

Ticket#2024091304000229, Memorando n. 005/2024 – DCAD/CCSH

A aquisição do NVivo 14 é fundamental para apoiar as atividades de pesquisa qualitativa e mista em nossa instituição. Este software é amplamente reconhecido por suas capacidades avançadas de análise de dados qualitativos, oferecendo ferramentas que facilitam a organização, codificação e interpretação de informações complexas.

Os principais motivos para a aquisição do NVivo 14 incluem:

1. **Análise Qualitativa Eficiente:** O NVivo 14 permite que pesquisadores realizem análises detalhadas de dados qualitativos, como entrevistas, grupos focais e questionários abertos, ajudando a extrair insights significativos e a identificar padrões.
2. **Facilidade de Uso:** Com uma interface intuitiva e recursos de suporte integrados, o NVivo 14 é acessível tanto para iniciantes quanto para usuários experientes, promovendo um ambiente de aprendizado e pesquisa mais produtivo.
3. **Integração de Dados:** O software suporta a integração de diferentes tipos de dados, incluindo texto, áudio, vídeo e imagens, permitindo uma análise mais abrangente e enriquecedora.
4. **Colaboração em Projetos de Pesquisa:** O NVivo 14 facilita o trabalho colaborativo, permitindo que múltiplos pesquisadores acessem e contribuam para um mesmo projeto, o que é essencial em ambientes acadêmicos dinâmicos.
5. **Geração de Relatórios e Visualizações:** O software oferece ferramentas para a geração de relatórios detalhados e visualizações, ajudando os pesquisadores a apresentar suas descobertas de maneira clara e impactante.
6. **Suporte à Formação Acadêmica:** A utilização do NVivo 14 nas disciplinas de metodologia de pesquisa enriquecerá a formação dos alunos, preparando-os para o mercado de trabalho, onde o conhecimento em análise de dados qualitativos é cada vez mais valorizado.

Em suma, a aquisição do NVivo 14 representa um investimento estratégico que irá aprimorar a qualidade das pesquisas realizadas na instituição, contribuindo para a excelência acadêmica e para a formação de profissionais qualificados.

## ITEM 16 - SKETCHUP EDUCATIONAL LAB PARA LABORATÓRIOS EM REDE

Ticket#2024071904001079 — Aquisição de licença do software SketchUp Pro para laboratórios de informática. As disciplinas curriculares do Curso Técnico em Paisagismo: Modelagem 3D I – CPMDD101 e Modelagem 3D II, CPMDD102, são ofertadas semestralmente e são disciplinas obrigatórias para formação do aluno de nível técnico, fazendo uso exclusivo do Software SketchUp.

A justificativa para a renovação do serviço do software SketchUp no laboratório do Colégio decorre da aquisição de uma licença no ano anterior. Tal renovação se torna necessária devido à inclusão das disciplinas Modelagem 3D I e Modelagem 3D II no currículo do Curso Técnico em Paisagismo. Essas disciplinas requerem o uso do SketchUp para a elaboração de maquetes eletrônicas de projetos de paisagismo. A instalação do software em cada computador destinado aos alunos, além do computador utilizado pelo professor, é essencial. Isso se deve ao método de ensino, no qual o professor demonstra os comandos, e os alunos replicam simultaneamente, aprimorando seus projetos tridimensionais a cada aula. O SketchUp é uma ferramenta didática excelente para o ensino de projetos paisagísticos em 3D. Sua interface intuitiva permite que os alunos o utilizem facilmente. Além disso, o software é amplamente empregado em escritórios de arquitetura e paisagismo, pois facilita a apresentação visual dos projetos aos clientes, tornando a visualização do jardim a ser projetado mais atrativa e realista. Portanto, é fundamental que os alunos

tenham acesso ao SketchUp e aprendam todas as suas funcionalidades durante essas disciplinas. Isso lhes permitirá adquirir as competências profissionais necessárias para atuar com sucesso na elaboração e representação gráfica de projetos paisagísticos. É de extrema relevância a renovação do serviço para a continuidade do ensino em laboratório.

#### **ITEM 17 - SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA FLUTUANTE E ITEM 18 - SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA NOMEADA**

Memorando n. 005/2024 – DCAD/CCSH - solicitar a renovação da licença do software estatístico SPSS. Reiteramos que, na reunião, vários (as) docentes se manifestaram, apontando a importância da renovação da licença não só para as aulas do Curso de Administração e dos demais Cursos do CCSH, como também para uso da comunidade acadêmica. Ainda foram elencadas outras demandas pertinentes para equipar os computadores do laboratório, como software SPSS Amos, Nvivo, SmartPLS e a plataforma de Economática. Salientamos, portanto, que os softwares são extremamente importantes para qualificar as aulas e o corpo discente, indo ao encontro dos objetivos do PDI da UFSM, que versam sobre inovação, tecnologia e geração de conhecimento.

#### **ITEM 19 - ATLISSIAN TRELLO - TRELLO PREMIUM**

Ticket#2024071804002089 - A Coordenadoria de Comunicação atua por meio de unidades de produção e divulgação de conteúdos. São eles:

Agência de Notícias: desde 1998 é responsável pelas notícias no sítio da UFSM. O portal teve, em 2021, mais de 23 milhões de visualizações.

Rádio Universidade 800 AM: primeira mídia da UFSM, inaugurada em 1968. É a quarta rádio universitária criada no Brasil.

UniFM 107.9: criada em 2017, é o mais novo veículo de comunicação da UFSM.

TV Campus: inaugurada em 1995, é pioneira entre as TVs universitárias no país instituídas com a Lei da TV a cabo.

Unidade de Comunicação Integrada (Unicom): criada em 2018, na mesma resolução que aprovou a Política de Comunicação na Universidade (Resolução N. 005/2018). Tem por objetivo articular e acompanhar a execução do Planejamento Estratégico de Comunicação, de forma articulada ao ecossistema de Comunicação da UFSM e de modo a alinhar à comunicação institucional.

Cada setor é formado por um número considerável de servidores e bolsistas, que desenvolvem sua rotina de trabalho com apoio do Trello. No entanto, este serviço passou a ser pago para mais de 10 pessoas. Diante disso, solicitamos a aquisição quatro licenças do serviço Trello Premium, a fim de garantir o andamento das ações.

#### **ITEM 20 - CORELDRAW GRAPHICS SUITE - EDUCACIONAL**

A aquisição do software CorelDRAW é essencial para atender às necessidades de design gráfico e ilustração na nossa instituição. Reconhecido mundialmente por suas funcionalidades avançadas e intuitivas, o CorelDRAW oferece uma plataforma poderosa que beneficiará tanto alunos quanto docentes em diversas áreas.

Os principais motivos para a aquisição do CorelDRAW incluem:

1. **Design Gráfico Profissional:** O CorelDRAW permite a criação de designs gráficos de alta qualidade, incluindo logotipos, cartazes, folhetos e material publicitário, que são fundamentais para a comunicação visual da instituição.
2. **Facilidade de Uso:** Com uma interface amigável e ferramentas intuitivas, o CorelDRAW é acessível tanto para iniciantes quanto para usuários experientes, facilitando o aprendizado e a produtividade.
3. **Recursos Avançados:** O software oferece uma ampla gama de funcionalidades, como edição de vetores, manipulação de imagens, tipografia avançada e layout de páginas, permitindo a realização de projetos complexos com eficiência.
4. **Compatibilidade e Integração:** O CorelDRAW é compatível com diversos formatos de arquivo, facilitando a integração com outras ferramentas e softwares utilizados na instituição, além de permitir a importação e exportação de projetos de forma simples.

5. **Aprimoramento das Competências:** A utilização do CorelDRAW nas disciplinas de design e comunicação visual enriquecerá a formação dos alunos, proporcionando experiências práticas que são altamente valorizadas no mercado de trabalho.
6. **Suporte e Atualizações:** A aquisição de licenças adequadas garantirá acesso a atualizações regulares e suporte técnico, assegurando que a instituição utilize sempre a versão mais recente e estável do software.

Em resumo, a aquisição do CorelDRAW é um investimento estratégico que irá aprimorar as atividades de design gráfico na instituição, contribuindo para a qualidade dos projetos desenvolvidos e para a formação de profissionais capacitados.

#### ITEM 21 - Microsoft Office LTSC Professional 2024 - Educacional

A aquisição desta ferramenta é fundamental para atender à demanda específica do Departamento de Arquivo Geral (DAG) da UFSM, conforme evidenciado pelo Ticket#2025052604002137. O setor necessita de acesso diário e direto a um banco de dados Access que indexa os 85 mil negativos fotográficos da UFSM – um volume de dados crítico do qual apenas 30% foi migrado para o sistema Fonte. Esta funcionalidade é essencial e não está disponível na versão Standard da ferramenta em questão, tornando a aquisição da versão superior ou complementar indispensável para a gestão e consulta desses registros históricos.

#### ITEM 22 - MICROSOFT OFFICE LTSC STANDARD 2024 - EDUCACIONAL

Ticket#2024090304000131, Ticket#2024091704002069, Memorando. 018/2024 – CCSH.

É o software mais solicitado na UFSM. A aquisição do Microsoft Office é essencial para atender às demandas diárias de trabalho, ensino e pesquisa em nossa instituição. O pacote Office é amplamente reconhecido por suas ferramentas poderosas e versáteis, que facilitam a criação, edição e apresentação de documentos em diversas áreas.

Os principais motivos para a aquisição do Microsoft Office incluem:

1. **Ferramentas de Produtividade:** O Microsoft Office oferece uma gama de aplicativos, como Word, Excel, PowerPoint e Outlook, que são fundamentais para a produção de textos, análise de dados, elaboração de apresentações e gestão de e-mails, aumentando a eficiência nas atividades acadêmicas e administrativas.
2. **Facilidade de Uso:** Com uma interface intuitiva e recursos de suporte integrados, o Office é acessível para usuários de todos os níveis de habilidade, facilitando o aprendizado e a adaptação das equipes.
3. **Colaboração em Tempo Real:** O Office 365 permite que várias pessoas trabalhem simultaneamente em um mesmo documento, promovendo a colaboração e a troca de ideias em tempo real, o que é especialmente valioso em projetos de grupo e atividades acadêmicas.
4. **Segurança e Conformidade:** A utilização do Microsoft Office garante que a instituição esteja em conformidade com as normas de licenciamento e proteja seus dados com as opções de segurança oferecidas pelo software, incluindo criptografia e controle de acesso.
5. **Integração com Outras Ferramentas:** O Microsoft Office se integra facilmente com diversas outras aplicações e serviços, permitindo um fluxo de trabalho mais coeso e eficiente, tanto para atividades acadêmicas quanto administrativas.
6. **Aprimoramento das Competências:** A utilização do Microsoft Office nas atividades de ensino proporcionará aos alunos uma formação prática e alinhada às exigências do mercado de trabalho, onde o domínio dessas ferramentas é frequentemente um requisito.

Em resumo, a aquisição do Microsoft Office é um investimento estratégico que irá aprimorar a produtividade e a qualidade das atividades desenvolvidas na instituição, contribuindo para a excelência acadêmica e administrativa.

#### ITEM 23 - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL



A justificativa para a aquisição do sistema operacional baseia-se na necessidade da instituição de instalar o software em máquinas que não possuem sistema operacional devido a formatações. O sistema é amplamente utilizado pela comunidade acadêmica, e os usuários têm dificuldades em se adaptar a softwares livres, como o Linux, com raras exceções.

Além disso, vários serviços oferecidos à comunidade dependem do Windows devido à compatibilidade. Um exemplo é o SIE, que é um sistema que integra serviços administrativos e educacionais e pode ser instalado apenas em máquinas com este sistema operacional.

Embora haja uma utilização significativa de softwares gratuitos para apoiar os serviços de TI, atualmente não existem opções disponíveis que ofereçam a mesma facilidade e nível de integração proporcionados pelo sistema solicitado.

#### ITEM 24 - MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDITION

A aquisição do Windows Server é fundamental para atender às necessidades operacionais da nossa instituição, especialmente em ambientes que exigem alta disponibilidade, segurança e integração de sistemas. O Windows Server oferece uma plataforma robusta e confiável para gerenciar recursos de TI e suportar aplicações críticas.

Os principais motivos para a aquisição do Windows Server incluem:

1. **Compatibilidade com Aplicações Críticas:** Muitas das aplicações utilizadas na instituição, como o SIE (Sistema Integrado de Ensino), foram desenvolvidas para funcionar exclusivamente em ambientes Windows. A compatibilidade garantida pelo Windows Server é essencial para o funcionamento contínuo desses serviços.
2. **Segurança e Controle:** O Windows Server oferece recursos avançados de segurança, como controle de acesso e autenticação, que são cruciais para proteger dados sensíveis e garantir a conformidade com regulamentações de segurança.
3. **Facilidade de Gerenciamento:** Com uma interface intuitiva e ferramentas de gerenciamento integradas, o Windows Server permite uma administração eficiente dos servidores e dos recursos, reduzindo o tempo e o esforço necessários para a manutenção.
4. **Suporte a Virtualização:** O Windows Server proporciona funcionalidades avançadas de virtualização, permitindo a otimização dos recursos de hardware e a criação de ambientes virtuais que podem ser facilmente gerenciados.
5. **Escalabilidade:** O Windows Server é altamente escalável, o que significa que pode crescer conforme as necessidades da instituição aumentam, adaptando-se a novas demandas sem comprometer o desempenho.
6. **Suporte Técnico e Atualizações:** A aquisição de licenças para o Windows Server garante acesso a suporte técnico e atualizações regulares, assegurando que a instituição esteja sempre utilizando a versão mais estável e segura do software.

Em resumo, a aquisição do Windows Server é um investimento estratégico que irá fortalecer a infraestrutura de TI da instituição, garantindo a continuidade dos serviços, a segurança dos dados e a eficiência operacional.

#### ITEM 25 - SISDEA software de avaliações

A justificativa da demanda advém da necessidade de atender à crescente demanda por avaliações imobiliárias para fins patrimoniais e de cessão onerosa de espaço público na UFSM. Atualmente, a Coordenadoria de Serviços Gerais gerencia 18 contratos existentes e 6 em elaboração, demandando maior precisão e agilidade.

A ferramenta especializada é crucial para otimizar o tempo, reduzir erros humanos e garantir que as avaliações sejam realizadas com segurança e em conformidade com as normas (NBR 14653). Priorizou-se licenças permanentes para evitar despesas anuais e garantir economia a longo prazo. Demanda advinda de Memorando, ticket registrado:

**Ticket#2025091504001526 (PROINFRA)**

#### ITEM 26 - TS-SISREG

## **ITEM 27 - EKAHAU AI PRO SOFTWARE, ITEM 28 - EKAHAU CONNECT SUBSCRIPTION e ITEM 29 - EKAHAU SIDEKICK II**

Ticket#2023080304000706 - Ekahau Centro de Processamento de Dados: O Ekahau AI PRO é uma poderosa ferramenta de otimização e gerenciamento de redes Wi-Fi que combina inteligência artificial e aprendizado de máquina para fornecer uma solução completa e avançada. Ele oferece uma ampla gama de recursos projetados para ajudar a projetar, implantar, otimizar e solucionar problemas em redes Wi-Fi de maneira mais eficiente e precisa.

Um dos principais benefícios do Ekahau AI PRO é sua capacidade de otimizar o desempenho das redes Wi-Fi. Através da coleta de dados em tempo real e análise avançada, a plataforma identifica gargalos de desempenho, áreas com cobertura deficiente e interferências que podem prejudicar a experiência do usuário. Com essas informações, os administradores podem ajustar as configurações da rede e realizar ajustes precisos para garantir que a infraestrutura sem fio opere com máxima eficiência.

Antes de implantar uma nova rede Wi-Fi ou expandir uma infraestrutura existente, é fundamental realizar um planejamento detalhado. O Ekahau AI PRO permite simulações e modelagens precisas, considerando as particularidades do ambiente em questão. Isso permite que a equipe de TI antecipe possíveis problemas de cobertura, desempenho e interferência, evitando custos desnecessários e garantindo uma implementação bem-sucedida desde o início.

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria - Curso de Redes de Computadores. A aquisição do Ekahau é fundamental para otimizar o gerenciamento e a análise da rede Wi-Fi em nossas salas de aula. Este software é amplamente reconhecido por suas funcionalidades avançadas em design, análise e monitoramento de redes sem fio, contribuindo significativamente para a qualidade da experiência de aprendizado dos alunos.

Os principais motivos para a aquisição do Ekahau incluem:

1. **Otimização da Rede Wi-Fi:** O Ekahau permite realizar um mapeamento preciso da cobertura da rede sem fio, identificando áreas com sinal fraco ou interferências. Isso garante que todos os alunos tenham acesso a uma conexão estável e confiável durante as aulas.
2. **Diagnóstico de Problemas:** Com suas ferramentas de análise em tempo real, o Ekahau facilita a identificação e resolução de problemas de conectividade, melhorando a eficiência do uso da rede em atividades que dependem da tecnologia.
3. **Planejamento Eficiente:** O software possibilita o planejamento de futuras expansões da rede, ajudando a instituição a tomar decisões informadas sobre a infraestrutura necessária para atender ao crescimento das demandas acadêmicas.
4. **Melhoria na Experiência de Aprendizado:** Um ambiente de aprendizado digitalizado exige uma rede estável e rápida. Com o Ekahau, podemos assegurar que a tecnologia utilizada em sala de aula funcione sem interrupções, permitindo que os alunos se concentrem no conteúdo.
5. **Apoio à Formação de Competências:** A utilização do Ekahau nas aulas de tecnologia e redes contribuirá para a formação prática dos alunos, preparando-os para o mercado de trabalho, onde habilidades em gerenciamento de redes são cada vez mais valorizadas.
6. **Suporte e Manutenção:** A aquisição do Ekahau garante acesso a atualizações regulares e suporte técnico, assegurando que a instituição utilize sempre as ferramentas mais recentes e eficazes para a gestão de sua rede.

Em resumo, a aquisição do Ekahau para sala de aula é um investimento estratégico que irá aprimorar a infraestrutura de TI da instituição, contribuindo para um ambiente de aprendizado mais eficaz e conectado.

## **ITEM 30 - Garantia da Solução de Gerenciamento Centralizado e Armazenamento de Logs Palo Alto Networks Panorama**

A Universidade possui 4 equipamentos NGFW (Next Generation Firewall) do fabricante Palo Alto, modelo PA-3260, com as seguintes licenças: Threat Prevention, DNS Security, WildFire e URL Filtering. As licenças irão expirar conforme as datas abaixo. Realizar suas renovações é essencial para garantir a continuidade dos mecanismos de segurança implementados na Instituição. 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.

Além das licenças dos equipamentos, a Universidade também possui o software de gerenciamento e logs centralizado, denominado Panorama, do mesmo fabricante, convém salientar que é necessário ainda o Suporte e Garantia do Fabricante para NGFW Palo Alto PA-3260. Demanda para o Centro de Processamento de Dados, **Ticket#2025090304001496 — Renovação de licenças para NGFW.**

#### **Datas de expiração:**

FW01 Borda-Ativo 07/02/2027

FW02 Borda-Passivo EXPIRADAS

FW03 Interno-Passivo 30/04/2026

FW04 Interno-Ativo 30/04/2026

#### **Panorama Gerenciamento e Logs EXPIRADA**

Tipos das licenças: Threat Prevention 1 ano 4, Advanced URL Filtering 1 ano 4, DNS Security 1 ano 4, Wildfire 1 ano 4, Garantia e Suporte 1 ano 4 e Panorama 3 anos 1.

#### **ITEM 31 - Garantia da Solução de Gerenciamento Centralizado e Armazenamento de Logs Palo Alto Networks Panorama**

Justificativa apresentada no item 30.

#### **ITEM 32 - Licença Advanced Threat Prevention para NGFW Palo Alto PA-3260**

Justificativa apresentada no item 30.

#### **ITEM 33 - Licença Advanced URL Filtering para NGFW Palo Alto PA-3260**

Justificativa apresentada no item 30.

#### **ITEM 34 - Licença Advanced WildFire para NGFW Palo Alto PA-3260**

Justificativa apresentada no item 30.

#### **ITEM 35 - Licença DNS Security para NGFW Palo Alto PA-3260**

Justificativa apresentada no item 30.

#### **ITEM 36 - Suporte e Garantia do Fabricante para NGFW Palo Alto PA-3260**

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS	GUSTAVO ZANINI KANTORSKI

### 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, 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 PCA 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.

## **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 a 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 (PCA) e esse documento que consolida todas as compras e contratações que a UFSM pretende realizar desde bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação no ano posterior ao planejamento.

7.4 A partir do PCA foi realizado o levantamento das demandas, em decorrência da centralização de aquisição dos softwares, realiza-se um único documento com todas as necessidades. Essas necessidades são indagadas aos requisitantes 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.

7.5 Além desse método, realiza-se a 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, nesse sistema o requisitante registra sua necessidade, a justificativa, o valor do objeto, estimativa do quantitativo, entre outros.

7.7 O volume de demandas não se restringe apenas aos pedidos dos usuários devido à vigência das licenças. Muitas vezes, os usuários não conseguem controlar suas demandas, e é prudente manter algumas licenças em reserva para lidar com situações excepcionais. Além disso, pode ocorrer a liberação de recursos adicionais, tornando essencial ter um contingente de licenças disponíveis para atender a essas necessidades imprevistas.

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.

		Catmat			
--	--	--------	--	--	--

Grupo	Item	Catser	Descrição	Tipo da licença	QT
SERVIÇOS - LICENÇAS TEMPORÁRIAS - ITENS 01 AO 19					
	01	27502	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	40
	02	27502	ADOBE EXPRESS FOR ENTERPRISE - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	25
	03	27502	ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10
	04	27502	ADOBE INDESIGN VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10
	05	27502	ADOBE PHOTOSHOP VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10
	06	27502	ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	20
	07	27502	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 36 meses	10
	08	27502	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP ENTERPRISE ALL APPS - EDUCACIONAL SHARED DEVICE EDUCATION LICENSE LAB AND CLASSROOM	Subscrição 12 meses	60
	09	27502	CANVA EQUIPES	Subscrição 12 meses	30
	10	27502	CANVA PROFESSIONAL	Subscrição 12 meses	40
	11	27502	IBM SPSS STATISTICS STANDARD CONCURRENT USER	Subscrição 12 meses	40
	12	27502	SOFTWARE INTELLIJ IDEA ULTIMATE EDUCACIONAL	Subscrição 12 meses	5
	13	27502	SOFTWARE MAXQDA ANALYTICS PRO ACADEMIC	Subscrição 12 meses	10
	14	27502	MICROSOFT POWER BI PRO FOR FACULTY	Subscrição 12 meses	80
	15	27502	SOFTWARE NVIVO 14 ACADEMIC	Subscrição 12 meses	20
	16	27502	SKETCHUP EDUCATIONAL LAB PARA LABORATÓRIOS EM REDE	Subscrição 12 meses	40
	17	27502	SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA FLUTUANTE	Subscrição 12 meses	40
	18	27502	SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA NOMEADA	Subscrição 12 meses	20
	19	27502	ATLASSIAN TRELLO - TRELLO PREMIUM	Subscrição 12 meses	20
SERVIÇOS - LICENÇAS PERPÉTUAS - ITENS 20 AO 26					
	20	27472	CORELDRAW GRAPHICS SUITE - EDUCACIONAL	Perpétua	10
	21	27472	MICROSOFT OFFICE LTSC PROFESSIONAL 2024 - EDUCACIONAL	Perpétua	20
	22	27472	MICROSOFT OFFICE LTSC STANDARD 2024 - EDUCACIONAL	Perpétua	70
	23	27472	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL	Perpétua	20
	24	27472	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDITION	Perpétua	10
	25	27472	SISDEA	Perpétua	1
	26	27472	TS-SISREG	Perpétua	1
LICENÇAS PERPÉTUA E TEMPORÁRIA E EQUIPAMENTO PERMANENTE - ITENS 27 AO 29					
	27	27472	EKAHAU AI PRO SOFTWARE	Perpétua	1
	28	27502	EKAHAU CONNECT SUBSCRIPTION	Subscrição 12 meses	1
	29	449720	EKAHAU SIDEKICK II	Equipamento Permanente	1
SERVIÇOS - LICENÇAS TEMPORÁRIAS - ITENS 30 AO 36					
	30	27502	GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA	Subscrição 12 meses	4
	31	27502	GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA	Subscrição 36 meses	1
			LICENÇA ADVANCED THREAT PREVENTION PARA NGFW PALO ALTO	Subscrição 12	

32	27502	PA-3260	meses	4
33	27502	LICENÇA ADVANCED URL FILTERING PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4
34	27502	LICENÇA ADVANCED WILDFIRE PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4
35	27502	LICENÇA DNS SECURITY PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4
36	27502	SUPORTE E GARANTIA DO FABRICANTE PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4

7.9 Assim sendo, o quantitativo representa a estimativa da demanda de serviços e bens requisitados com uma pequena margem de quantidade para os casos excepcionais descritos acima.

## 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 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		
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

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 são consideradas inviáveis para atender às necessidades da instituição, devido às desvantagens mencionadas em cada alternativa, tanto em termos práticos quanto técnicos.

Em relação à solução 2, os solicitantes informaram que não possuem o mesmo fluxo de trabalho em comparação com a solução 1, o que torna a adaptação mais difícil. É importante ressaltar que alguns serviços têm sido realizados por muitos anos utilizando as ferramentas que serão adquiridas ou renovadas, conforme descrito nas especificações da necessidade no item 2 deste documento.

Quanto à solução 3, não encontramos softwares compatíveis com as necessidades dos demandantes no portal.

Portanto, cada necessidade foi cuidadosamente avaliada, e identificou-se o tipo de solução viável para cada demanda, levando em consideração o cenário já estabelecido na instituição.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 Considerando que apenas a solução 1 foi considerada viável para atender às necessidades dos demandantes, foi realizada uma análise do levantamento de preços das soluções funcionalmente adequadas. Foram levados em conta os custos associados ao ciclo de vida dos bens e serviços da solução. O registro detalhado da memória de cálculo pode ser encontrado no item 12 deste documento.

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 por bens e serviços, conforme dispõe na tabela abaixo.

Grupo	Item	Código Catmat Catser	Descrição Catmat Catser	Produto (Serviço/Bem)	Tipo da licença	QT	Valor Unitário Mediana R\$	Valor Total da Contratação R\$
SERVIÇOS - LICENÇAS TEMPORÁRIAS - ITENS 01 AO 19								
	1	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	40	R\$ 1.894,78	R\$ 75.791,20
	2	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE EXPRESS FOR ENTERPRISE - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	25	R\$ 63,80	R\$ 1.595,00
	3	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10	R\$ 944,64	R\$ 9.446,40
	4	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE INDESIGN VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10	R\$ 944,64	R\$ 9.446,40
	5	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE PHOTOSHOP VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	10	R\$ 944,64	R\$ 9.446,40
	6	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	Subscrição 12 meses	20	R\$ 1.190,52	R\$ 23.810,40
			Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP	Subscrição			

7	27502	Computador Locação de Software	TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE	36 meses	10	R\$ 6.400,00	R\$ 64.000,00
8	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ADOBE CREATIVE CLOUD VIP ENTERPRISE ALL APPS - EDUCACIONAL SHARED DEVICE EDUCATION LICENSE LAB AND CLASSROOM	Subscrição 12 meses	60	R\$ 1.500,00	R\$ 90.000,00
9	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	CANVA EQUIPES	Subscrição 12 meses	30	R\$ 1.200,00	R\$ 36.000,00
10	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	CANVA PROFESSIONAL	Subscrição 12 meses	40	R\$ 390,00	R\$ 15.600,00
11	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	IBM SPSS STATISTICS STANDARD CONCURRENT USER	Subscrição 12 meses	40	R\$ 27.693,24	R\$ 1.107.729,60
12	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SOFTWARE INTELLIJ IDEA ULTIMATE EDUCACIONAL	Subscrição 12 meses	5	R\$ 3.500,00	R\$ 17.500,00
13	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SOFTWARE MAXQDA ANALYTICS PRO ACADEMIC	Subscrição 12 meses	10	R\$ 1.499,51	R\$ 14.995,10
14	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	MICROSOFT POWER BI PRO FOR FACULTY	Subscrição 12 meses	80	R\$ 198,06	R\$ 15.844,80
15	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SOFTWARE NVIVO 14 ACADEMIC	Subscrição 12 meses	20	R\$ 4.820,96	R\$ 96.419,20
16	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SKETCHUP EDUCATIONAL LAB PARA LABORATÓRIOS EM REDE	Subscrição 12 meses	40	R\$ 652,29	R\$ 26.091,60
17	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA FLUTUANTE	Subscrição 12 meses	40	R\$ 2.470,00	R\$ 98.800,00
		Cessão Temporária de Direitos Sobre					

	18	27502	Programas de Computador Locação de Software	SOFTWARE SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA NOMEADA	Subscrição 12 meses	20	R\$ 1.975,54	R\$ 39.510,80
	19	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	ATLASSIAN TRELLO - TRELLO PREMIUM	Subscrição 12 meses	20	R\$ 1.310,44	R\$ 26.208,80
SERVIÇOS - LICENÇAS PERPÉTUAS - ITENS 20 AO 26								
	20	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	CORELDRAW GRAPHICS SUITE - EDUCACIONAL	Perpétua	10	R\$ 1.280,00	R\$ 12.800,00
	21	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	MICROSOFT OFFICE LTSC PROFESSIONAL 2024 - EDUCACIONAL	Perpétua	20	R\$ 960,89	R\$ 19.217,80
	22	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	MICROSOFT OFFICE LTSC STANDARD 2024 - EDUCACIONAL	Perpétua	70	R\$ 700,22	R\$ 49.015,40
	23	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL	Perpétua	20	R\$ 1.962,67	R\$ 39.253,40
	24	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDITION	Perpétua	10	R\$ 384,61	R\$ 3.846,10
	25	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	SISDEA	Perpétua	1	R\$ 1.986,00	R\$ 1.986,00
	26	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros Softwares / Programas de Computador	TS-SISREG	Perpétua	1	R\$ 1.230,00	R\$ 1.230,00
GRUPO 1 - PRODUTOS EKAHAU (ITEM 27, ITEM 28 E ITEM 29)								
	27	27472	Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Outros	EKAHAU AI PRO SOFTWARE	Perpétua	1	R\$ 32.500,00	R\$ 32.500,00

			Softwares / Programas de Computador					
28	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	EKAHAU CONNECT SUBSCRIPTION	Subscrição 12 meses	1	R\$ 18.250,00	R\$ 18.250,00	
29	449720	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo: Detector , Voltagem: 220 V, Padrão: Digital, Portátil , Características Adicionais 1: Temperatura: -20°C A 250°C	EKAHAU SIDEKICK II	Equipamento Permanente	1	R\$ 50.050,00	R\$ 50.050,00	
<b>GRUPO 2 - PRODUTOS PALO ALTO (ITEM 30, ITEM 31, ITEM 32, ITEM 33, ITEM 34, ITEM 35 E ITEM 36)</b>								
30	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA	Subscrição 12 meses	4	R\$ 91.047,31	R\$ 364.189,24	
31	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA	Subscrição 36 meses	1	R\$ 160.080,22	R\$ 160.080,22	
32	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	LICENÇA ADVANCED THREAT PREVENTION PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4	R\$ 99.020,83	R\$ 396.083,32	
33	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	LICENÇA ADVANCED URL FILTERING PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4	R\$ 99.020,83	R\$ 396.083,32	
34	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	LICENÇA ADVANCED WILDFIRE PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4	R\$ 99.020,83	R\$ 396.083,32	
35	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	LICENÇA DNS SECURITY PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4	R\$ 66.818,94	R\$ 267.275,76	
36	27502	Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	SUPORTE E GARANTIA DO FABRICANTE PARA NGFW PALO ALTO PA-3260	Subscrição 12 meses	4	R\$ 96.129,73	R\$ 384.518,92	
<b>Custo Estimado Total da Contratação</b>							<b>R\$ 4.370.698,50</b>	

## **CUSTO ESTIMADO EM SERVIÇOS**

R\$ 4.160.799,80 (quatro milhões, cento e sessenta mil, setecentos e noventa e nove reais e oitenta centavos)

## **CUSTO ESTIMADO EM BENS PERMANENTES**

R\$ 159.848,70 (cento e cinquenta e nove mil, oitocentos e quarenta e oito reais e setenta centavos)

## **CUSTO ESTIMADO EM EQUIPAMENTO**

R\$ 50.050,00 (cinquenta mil e cinquenta reais)

12.2 Segue abaixo a descrição detalhada das aquisições.

### **SERVIÇOS - LICENÇAS TEMPORÁRIAS**

#### **ITEM 01 - ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS - EDUCACIONAL NAMED LICENSE - 12 MESES**

##### **CATSER: 27502**

1. Licença subscrição educacional para área administrativa da universidade.
2. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais
3. recente.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.
5. Licenciamento por usuário nomeado
6. Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:
7. 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>
8. Photoshop - Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html>
9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html>
13. 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/lightroom-cc/systemrequirements.html>
14. XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/xd/system-requirements.html>
15. 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>

16. Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/system-requirements.html>
17. Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/system-requirements.html>
18. 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>
19. 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>
20. 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>
21. 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-characteranimator/system-requirements.html>
22. 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
23. 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>
24. Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>
25. Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.
26. Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/system-requirements.html>
27. Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar.
28. Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>
29. 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>
30. Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.
31. Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.
32. Fill & Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.
33. Acrobat Reader
34. Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.
35. Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.
36. Adobe Fonts, Adobe Color e Behance.
37. Adobe Talent.
38. Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail
39. Armazenamento na nuvem por usuário.
40. Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais
41. Serviços de especialistas - 2 sessões anuais de consulta individuais por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.
42. Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário.



## ITEM 02 - ADOBE EXPRESS VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE - 12 MESES

1. Inclui todos os recursos do plano Premium e muito mais
2. IA generativa: 250 créditos generativos por mês para gerar imagens, modelos e muito mais.
3. Modelos: acesso a todos os modelos premium estáticos e de vídeo.
4. Ativos: mais de 200 milhões de fotos, vídeos, músicas e elementos de design do Adobe Stock isentos de royalties.
5. Fontes: acesso à coleção completa do Adobe Fonts com mais de 30 mil fontes.
6. Ferramentas de edição: ferramentas padrão de foto, vídeo e documento, além de ferramentas de edição premium, como Remover fundo de imagens e vídeos, criação de vídeo com arrastar e soltar e muito mais.
7. Ações rápidas: ferramentas rápidas para converter em GIF ou JPG, converter e editar PDFs e muito mais.
8. Colaboração: compartilhe arquivos do Adobe Express para coedição em tempo real ou colete feedback por meio de comentários.
9. Histórico de versões: 30 dias.
10. Dispositivos: compatível com navegadores de desktop e smartphone.
11. Ferramentas de segurança: criptografia de ativos, registros de conteúdo e autenticação de usuários.
12. Administração: Admin Console para gerenciamento flexível de licenças e faturamento consolidado.
13. Quantidade mínima: 25

## ITEM 03 - ADOBE ILLUSTRATOR VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE- 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Licença aplicativo individual - Illustrator para equipes.
2. Licenciamento subscrição usuário nomeado.
3. Não serão aceitas versões Standard.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.
5. Ferramenta de gráficos vetoriais que permite criar logotipos, ícones, desenhos, tipografia e ilustrações complexas para qualquer meio.
6. Assinatura e coleta de assinaturas.
7. Suporte técnico por 24 horas.
8. Admin Console.

## ITEM 04 - ADOBE INDESIGN VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE - 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Licença aplicativo individual - Indesign para equipes.
2. Licenciamento subscrição usuário nomeado.
3. Não serão aceitas versões Standard.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.
5. Ferramentas para criar e publicar folhetos, revistas digitais, eBooks, pôsteres e apresentações com o InDesign.

6. Assinatura e coleta de assinaturas.
7. Suporte técnico por 24 horas.
8. Admin Console.

#### **ITEM 05 - ADOBE PHOTOSHOP VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licença aplicativo individual - Photoshop para equipes.
2. Licenciamento subscrição usuário nomeado.
3. Não serão aceitas versões Standard.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.
5. Ferramenta de criação de imagens e design gráfico está no centro de todos os projetos de criação, desde edição de fotos e composição a pintura digital, animação e design gráfico. O Photoshop dá vida às suas ideias no desktop, na Web e no iPad.
6. Assinatura e coleta de assinaturas.
7. Suporte técnico por 24 horas.
8. Admin Console.

#### **ITEM 06 - ADOBE ACROBAT PRO DC VIP TEAMS SINGLE APP - EDUCACIONAL NAMED LICENSE - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licença aplicativo individual - Acrobat Pro DC para equipes.
2. Licenciamento subscrição usuário nomeado.
3. Não serão aceitas versões Standard.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.
5. Ferramentas de PDF para revisar, editar e preparar documentos. - Monitore e envie lembretes de contratos - Exporte, converta e edite PDFs - Funciona com Windows e Mac - Ferramentas avançadas para comparar PDFs, remover informações, criar PDFs pesquisáveis e editáveis.
6. Assinatura e coleta de assinaturas.
7. Suporte técnico por 24 horas.
8. Admin Console.

## MESES

CATSER: 27502

1. Licença subscrição educacional para área administrativa da universidade.
2. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais
3. recente.
4. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.
5. Licenciamento por usuário nomeado
6. Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:
7. 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>
8. Photoshop - Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html>
9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html>
13. 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/lightroom-cc/systemrequirements.html>
14. XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/xd/system-requirements.html>
15. 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>
16. Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/system-requirements.html>
17. Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/system-requirements.html>
18. 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>
19. 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>
20. 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>
21. 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-characteranimator/system-requirements.html>
22. 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
23. 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>
  24. Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>
  25. Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.
  26. Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/system-requirements.html>
  27. Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar.
  28. Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>
  29. 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>
  30. Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.
  31. Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.
  32. Fill & Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.
  33. Acrobat Reader
  34. Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.
  35. Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.
  36. Adobe Fonts, Adobe Color e Behance.
  37. Adobe Talent.
  38. Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail
  39. Armazenamento na nuvem por usuário.
  40. Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais
  41. Serviços de especialistas - 2 sessões anuais de consulta individuais por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.
  42. Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário; Enterprise ID - propriedade da empresa; Federated ID - Single Sign On.

## **ITEM 08 - ADOBE CREATIVE CLOUD VIP ENTERPRISE ALL APPS - EDUCACIONAL SHARED DEVICE**

### **EDUCATION LICENSE LAB AND CLASSROOM - 12 MESES**

#### **CATSER: 27502**

1. Licença subscrição educacional para laboratórios e salas de aulas.
2. As licenças de software devem ser fornecidas em sua versão mais recente.
3. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.
4. Licenciamento por dispositivo compartilhado - a licença é atribuída ao dispositivo ou computador, e não ao usuário. Dessa forma, vários usuários podem usar os dispositivos e os aplicativos.
5. O licenciamento educacional é elegível para Instituições de Ensino com Inscrição no MEC ou na Secretaria da Educação e Instituições sem fins Lucrativos (ONG registrada oficialmente), que tenham a missão de beneficiar a comunidade local.
6. Estão incluídos na coleção os seguintes produtos:

8. 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>
9. Photoshop - Edição, composição e criação de imagens, ilustrações e artes. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/system-requirements.html>
10. 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>
11. 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>
12. 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>
13. After Effects - Animações e efeitos visuais cinematográficos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/after-effects/system-requirements.html>
14. 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/lightroom-cc/systemrequirements.html>
15. XD - Design, prototipagem e compartilhamento de experiências de usuário para Web, dispositivos móveis e voz. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/xd/system-requirements.html>
16. 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>
17. Lightroom Classic - Ferramentas de edição de fotos desenvolvidas para desktop. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/system-requirements.html>
18. Dreamweaver - Criação e desenvolvimento de sites modernos e responsivos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/dreamweaver/system-requirements.html>
19. 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>
20. 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>
21. 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>
22. 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-characteranimator/system-requirements.html>
23. 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
24. 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>
25. Bridge - Software de gerenciamento de ativos digitais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/bridge/system-requirements.html>
26. Creative Cloud Express - Criação de conteúdo com rapidez e facilidade usando milhares de modelos.
27. Premiere Rush - Criação de vídeos em qualquer lugar e compartilhamento nas redes sociais. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/br/premiere-rush/system-requirements.html>
28. Photoshop Express - Edite e transforme fotos em qualquer lugar.
29. Photoshop Camera - Captura e compartilhamento de fotos. Requisitos de Sistemas: <https://helpx.adobe.com/pt/photoshop-camera/system-requirements/2020.html>

30. 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>
31. Aero - Crie e compartilhe experiências imersivas de realidade aumentada, sem necessidade de programação.
32. Scan - Captura e converte documentos, formulários, cartões de visita e quadros brancos em Adobe PDFs de alta qualidade.
33. Fill & Sign - O aplicativo permite tirar uma foto de um formulário impresso, preenchê-lo, assiná-lo e enviá-lo pelo celular ou pelo tablet.
34. Acrobat Reader
35. Substance 3D Stager - Desenvolva e componha cenas em 3D em uma ferramenta intuitiva de exibição. Criar e renderizar cenas inovadoras em 3D no seu próprio estúdio virtual Substance 3D Painter - Adicione textura a modelos em 3D em tempo real. Substance 3D Sampler - Crie rapidamente materiais e iluminação em 3D usando imagens reais. Substance 3D Designer - Projete ativos paramétricos em 3D
36. Ferramentas de administração centralizada para implantar aplicativos e gerenciar produtos e usuários através Admin Console online.
37. Bibliotecas da Creative Cloud para compartilhar ativos entre aplicativos e dispositivos e sincronização instantânea.
38. Adobe Fonts, Adobe Color e Behance.
39. Adobe Talent.
40. Integração com aplicativos populares como Slack, Microsoft Teams e Gmail
41. Armazenamento na nuvem por usuário.
42. Suporte técnico 24 horas com linha telefônica dedicada, e-mail, chat, fóruns e tutoriais
43. Serviços de especialistas - 2 sessões anuais de consulta individual por usuário e atendimento por telefone para acompanhamento de instalação.
44. Propriedade dos ativos criados e das contas dos usuários: Adobe ID - propriedade do usuário; Enterprise ID - propriedade da empresa; Federated ID - Single Sign On.

## ITEM 09 - CANVA EQUIPES - 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento para equipes, mínimo 3 pessoas.
2. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.
3. Ferramenta para design gráfico que permite aos usuários criar gráficos de mídia social, apresentações, infográficos, pôsteres e outros conteúdos visuais. Entre elas: Editor de texto curvo, Efeitos de fotos, Melhorar qualidade da foto, Adicione quadros a fotos, Adicione textos a fotos, Gravador de vídeos online, Cortador de vídeo, Converta vídeos para MP4.
4. Recursos: modelos premium ilimitados, mais de 100 milhões de fotos, vídeos, elementos gráficos e áudios, gerenciar marca com 1.000 kits de marca, redimensionar e traduzir designs rapidamente, remover fundos com um clique, além de expandir a marca e centralizar recursos, garantir a unidade visual usando aprovações, editar, comentar e colaborar em tempo real, gerar textos no tom de voz da sua marca com IA, relatórios e insights sobre a equipe.
5. 1 TB de armazenamento em nuvem.
6. Atendimento online ao cliente.
7. Controles de administração com IA.
8. Conformidade com SOC 2 tipo II e certificação ISO 27001.
9. Assinatura anual.

## ITEM 10 - CANVA PROFESSIONAL - 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento subscrição usuário nomeado.
2. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.
3. Ferramenta para design gráfico que permite aos usuários criar gráficos de mídia social, apresentações, infográficos, pôsteres e outros conteúdos visuais. Entre elas: Editor de texto curvo, Efeitos de fotos, Melhorar qualidade da foto, Adicione quadros a fotos, Adicione textos a fotos, Gravador de vídeos online, Cortador de vídeo, Converta vídeos para MP4.
4. Recursos: modelos premium ilimitados, mais de 100 milhões de fotos, vídeos, elementos gráficos e áudios, gerenciar marca com 1.000 kits de marca, redimensionar e traduzir designs rapidamente, remover fundos com um clique.
5. 1 TB de armazenamento em nuvem.
6. Atendimento online ao cliente.
7. Assinatura anual.

## ITEM 11 - IBM SPSS STATISTICS STANDARD CONCURRENT USER PARA USO EM LABORATÓRIO - 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento em subscrição por um período de 12 meses.
2. IBM SPSS Statistics Standard Concurrent User Subscription License: Esta licença se refere ao IBM SPSS Statistics Standard, uma versão padrão do SPSS focada em análises estatísticas mais amplas e tradicionais, incluindo análises descritivas, inferenciais, e algumas funcionalidades de análise preditiva.
3. Assim como o Amos, essa licença é "Concurrent User", permitindo o uso simultâneo por vários usuários, com limite baseado na licença.
4. Part Number: **DOEQ4ZX**

## ITEM 12 - INTELLIJ IDEA ULTIMATE EDUCACIONAL - SOFTWARE - 12 MESES

**CATSER: 27502**

1. Suporte avançado às linguagens Java, Javascript, Typescript, Groovy, Scala;
2. Suporte avançado a "code-completion", com assistente inteligente, levando em consideração as linguagens acima;
3. Suporte avançado a "quick-fixes";
4. Suporte a execução de testes com e sem cobertura;
5. Debugger avançado, levando em consideração as linguagens acima;

6. Suporte avançado a refactor levando em consideração as linguagens acima, em especial as opções de refactor para Javascript: Clonar, Mover, Renomear, Exclusão Segura, Extrair Método, Inline, Extrair Variável, Extrair Variável Sass, Alterar Assinatura, Extrair Parâmetro, Extrair Variável;
7. Suporte a jdk 6, 7 e 8;
8. Suporte ao Hibernate, incluído HQL;
9. Suporte ao Spring, especialmente Spring MVC, Spring AOP, Spring Batch, Spring Boot, Spring Data e Sprint Security;
10. Editor YAML;
11. Suporte aos sistemas de controle de versão Git e SVN;
12. Suporte ao JEE: JSF, EJB, JMS, JPA;
13. Suporte ao desenvolvimento mobile Android;
14. Suporte ao AspectJ;
15. Suporte ao Maven, Gradle e ao Ant;
16. Suporte ao JBoss, Tomcat e Wildfly;
17. Suporte ao JUnit;
18. Suporte ao Node.js nativo;
19. Suporte avançado a HTML 5;
20. Suporte a Bootstrap;
21. Suporte avançado a LESS, SASS e CSS;
22. Suporte avançado a AngularJS;
23. Suporte a Freemarker e Velocity
24. Suporte a NPM nativo;
25. Suporte à inspeção de código, com aviso de alertas e erros no código;
26. Inspeção com recursos para integração com PMD, Checkstyle, Findbugs e SONAR;
27. Integração com browsers Chrome e Firefox, com suporte a debug e edição ao vivo;
28. Suporte ao docker;
29. Cliente de banco de dados que permita conexões em bancos SQL Server, Teradata, MySQL e H2, com suporte a auto-complete.

### **ITEM 13 - MAXQDA - SOFTWARE - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licença: MAXQDA ANALYTICS PRO LICENSE EDUCACIONAL;
2. Licença do tipo em subscrição por 12 meses compatível com o sistema operacional Windows;
3. Licença de usuário único;
4. Uma licença MAXQDA pessoal para usuários individuais com até 2 computadores.
5. Análise de dados qualitativos e métodos mistos O MAXQDA permite trabalhar com uma ampla gama de tipos de dados e inclui diversas ferramentas poderosas para transcrição, codificação, análise e visualização de seus dados e resultados. Além disso, as funções de métodos permitem métodos de análise quantitativa também.
6. Análise quantitativa de texto com "MAXDictio"
7. O MAXDictio suporta múltiplos processos de análise quantitativa de texto. Ferramentas para criação de dicionários, exploração visual de texto, análise de vocabulário e suporte para análise de conteúdo estão incluídos.
8. Análise de dados estatísticos com "Stats"
9. Com o Stats, o MAXQDA se torna uma ferramenta poderosa para estatísticas descritivas e inferenciais. Avalie estatisticamente seus dados qualitativos ou use o MAXQDA como um programa de estatísticas reveladas para dados do Excel ou SPSS. O Stats é especialmente adequado para a análise de pesquisas que incorporam perguntas abertas.



## **ITEM 14 - MICROSOFT POWER BI PRO FOR FACULTY - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Assinatura por 12 meses de Licenças de Uso Power BI PRO (Education Faculty Pricing);
2. Usuário nomeado.
3. A entrega das licenças será sob demanda individualmente no tenant da UFSM.
4. 3.1 A contratação deve viabilizar a aquisição de licenças de uso para o software Power BI PRO (Education Faculty Pricing) com as seguintes características mínimas: A versão que deve ser entregue do POWER BI é a PRO para entidade sem fins lucrativos, educação.
5. A modalidade de licenciamento Microsoft CSP com habilitação da licença para usuário nomeado;
6. Entregar as licenças de uso por meio da conta administrativa da UFSM (tenant) que mantém o painel Microsoft O365 institucional;
7. Assinatura por 12 meses podendo ser prorrogado por mais tempo;
8. Disponibilizar junto com a proposta comercial o part number do serviço;
9. Disponibilizar acesso a todo o conteúdo e funcionalidades do serviço do Power BI PRO;
10. Disponibilizar a criação de relatórios com o Power BI PRO;
11. Publicar relatórios para compartilhar e colaborar;
12. Tamanho de memória mínima 1 GB;
13. Taxa de atualização: até 8 atualizações automáticas dos relatórios por dia.
14. Armazenamento por usuário de no mínimo 10GB;
15. Segurança e criptografia dos dados;
16. Serviço de Suporte Técnico.

## **ITEM 15 - NVIVO 14 ACADEMIC - CATSER: 27502**

1. Licença: NVIVO ACADEMIC
2. Licença do tipo instituição pública compatível com o sistema operacional Windows.
3. A entrega deve ser na versão mais recente do produto com o suporte técnico por 12 meses.

## **ITEM 16 - SKETCHUP EDUCATIONAL LAB PARA LABORATÓRIOS EM REDE - 12 MESES - CATSER: 27502**

1. Licenciamento que equivale ao Sketchup Pro, assinatura por um período de validade de 12 (doze) meses para uso em rede (licenciamento flutuante), fabricante Trimble na última versão disponível, incluindo serviços de suporte técnico e manutenção das licenças pelo período de validade.
2. Software para modelagem 3D Profissional modelo de geolocalização, cria, modifique e compartilhe modelos em 3D; possui operações booleanas tais como: Intersect, Union, Subtract, entre outras. cria modelos ortográficos, isométricos e em perspectiva, em escala e dimensionadas; faça apresentações com dimensões, texto e elementos gráficos; configura objetos com as opções de componentes dinâmicos; possui ferramenta interna de procurar elementos diretamente na plataforma do 3D warehouse; possui ferramentas para mover, rotacionar, escalar e esticar um objeto; tem disponibilidade de linha de comandos com atalhos de teclado para acionar recursos do software sem a necessidade de uso de menus, possibilitando ao usuário o uso das duas mãos para agilizar tarefas de projeto; - disponível em e

Português; - importa ou exporte diversos formatos 2D e 3D, incluindo DXF, DWG, 3DS, OBJ, XSI, EPS, IFC, COLLADA, KMZ, PDF; possui função para gerenciar grupos de layers permitindo, visualiza-los ou não; cria modelos inteligentes com comportamentos e atributos personalizados ; modelos possam ser animados, escalonados e replicados; cria componentes configuráveis que tomam o lugar de milhares de componentes estáticos; transforma os desenhos em esboços mais "humanizados"; transforma qualquer traço "escaneado" em um estilo personalizado; usa as imagens do Street View do Google para adicionar texturas de foto; Importa e salva qualquer coisa que encontrar no Armazém 3D em sua unidade local.

#### **ITEM 17 - SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA FLUTUANTE - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento por licença flutuante;
2. Acesso em qualquer computador;
3. Um dispositivo em paralelo;
4. As licenças de software devem ser fornecidas na versão solicitada. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de
5. Atualização durante o período da assinatura contratada.

#### **ITEM 18 - SMARTPLS 4 PROFESSIONAL ACADEMIC - LICENÇA NOMEADA - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento por usuário nomeado;
2. Acesso em um computador;
3. Todos os recursos habilitados;
4. As licenças de software devem ser fornecidas na versão solicitada. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de
5. Atualização durante o período da assinatura contratada.

#### **ITEM 19 - ATLISSIAN TRELLO - TRELLO PREMIUM - 12 MESES**

**CATSER: 27502**

1. Licenciamento em subscrição em um período de 12 meses.
2. Licenciamento por usuário nomeado.

3. É uma ferramenta de colaboração visual para o planejamento de tarefas e projetos. Embora comumente usada por equipes de desenvolvimento de software ágil, a solução também é usada em outros departamentos. A solução baseada na web fornece ferramentas para definir projetos, seus requisitos e o fluxo de trabalho para garantir que os projetos sejam concluídos de maneira sequencial planejada.
4. O Trello oferece um quadro digital para criar, organizar e priorizar ações. Os administradores ou gerentes podem até definir fluxos de trabalho, atribuir tarefas a indivíduos ou equipes, definir prazos e monitorar o progresso.
5. Os cartões Trello permitem que os usuários colaborem uns com os outros. Os usuários podem adicionar comentários, adicionar membros e anexar documentos às tarefas atribuídas a eles. O Trello possibilita uma visão clara de todo o processo para manter todos na mesma página, criando, assim, uma perspectiva compartilhada para a equipe de qualquer projeto de uma maneira simples e flexível.
6. Além disso, o Trello é intuitivamente simples, possibilitando que os membros da equipe saiam da ideia para a ação em segundos. Isso, por meio de notas no mural. Como o processo de integração à ferramenta é simples, é fácil obter a adesão e participação dos membros do grupo, ainda que não tenham familiaridade com soluções tecnológicas.
7. Além disso, outras características são pertinentes ao projeto: Organização e Priorização de Projetos: O Trello é uma ferramenta de colaboração online que organiza seus projetos em quadros, listas e cartões, permitindo que as equipes organizem e priorizem projetos de maneira divertida, flexível e gratificante.
8. Acompanhamento do Progresso do Projeto: O Trello pode atuar como uma ferramenta de gerenciamento de projetos, permitindo monitorar e acompanhar o progresso ao longo do ciclo de vida do projeto.
9. Gestão de Processos Contínuos: O Trello também pode ser usado para gerenciar processos e tarefas contínuas, como administração financeira mensal, atividades de recursos humanos, treinamento e pesquisa.
10. Simplicidade e Flexibilidade: Uma das maiores forças do Trello é sua simplicidade e flexibilidade. Outras ferramentas de gerenciamento de projetos online podem ter mais recursos, mas à medida que o software se torna mais complexo, ele se torna
11. mais difícil de usar e menos provável de ser adotado pelas equipes em tarefas diárias.
12. Serviço de Suporte Técnico e Garantia de Atualização durante o período da assinatura contratada.

## **SERVIÇOS - LICENÇAS PERPÉTUAS**

### **ITEM 20 - CORELDRAW GRAPHICS SUITE - EDUCACIONAL - PERPÉTUA**

#### **CATMAT: 27472**

1. LICENÇA CORELDRAW GRAPHICS SUITE, EDUCACIONAL, licenciamento do tipo perpétua.
2. A licença deve ser entregue na versão mais recente com direito a manutenção e atualização por 12 meses.

### **ITEM 21 - MICROSOFT OFFICE LTSC PROFESSIONAL - EDUCACIONAL**

#### **CATMAT: 27472**

1. Versão mais atual.
2. Licenciamento do tipo CSP, acadêmica, perpétua.
3. Requisito: A licença deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM.

## **ITEM 22 - MICROSOFT OFFICE LTSC STANDARD - EDUCACIONAL PERPÉTUA**

### **CATMAT: 27472**

1. Versão mais atual.
2. Licenciamento do tipo CSP, acadêmica, perpétua.
3. Requisito: A licença deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM.

## **ITEM 23 - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFESSIONAL - PERPÉTUA**

### **CATMAT: 27472**

1. AQUISIÇÃO DE LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11
2. PROFESSIONAL, acadêmico, licenciamento do tipo CSP, na modalidade perpétua.
3. Requisito: a licença deve ser entregue no tenant acadêmico da UFSM.

## **ITEM 24 - MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDITION EDUCACIONAL - PERPÉTUA**

### **CATMAT: 27472**

1. LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD EDITION 2022.
2. Licenciamento 2 cores, acadêmico e do tipo CSP.
3. Requisito: licença deve ser entregue no tenant da UFSM.
4. P/N:dg7gmgf0d5rk:0004\_edu.

## **ITEM 25 - SISDEA SOFTWARE DE AVALIAÇÕES - PERPÉTUA**

### **CATMAT: 27472**

O SISDEA Windows – Monousuária é um software de engenharia de avaliações desenvolvido pela Pelli Sistemas Engenharia Ltda (Full Next Sistemas), especializada desde 1996 no mercado, com foco em conformidade com as normas brasileiras, especialmente a NBR 14.653 – Avaliação de Bens.

#### **Características Essenciais:**

- Licença: Duas licenças monousuárias, permanentes (versão 1.627), com validação via token (pen drive) enviado pelos Correios. A substituição do token em caso de perda ou dano é de responsabilidade do cliente.
- Compatibilidade: Totalmente compatível com Windows 10 e 11 (32 ou 64 bits). Pode ser usado em Linux (32 ou 64 bits) via máquinas virtuais, sem responsabilidade do fornecedor.
- Atualizações: Correções dentro da mesma versão são gratuitas. Atualizações maiores (devido a mudanças no Windows ou normas reguladoras) terão desconto para usuários existentes.

#### **Metodologias e Capacidades de Análise:**

O SISDEA é indicado para avaliação de imóveis urbanos e rurais com dados amostrais significativos, utilizando metodologias científicas para conferir robustez e confiabilidade aos laudos avaliatórios.

- Métodos de Cálculo:
  - Regressão Linear: Mínimos Quadrados e Máxima Verossimilhança.
  - Regressão Não Linear: Levenberg–Marquardt e Pontos Interiores.
  - Redes Neurais Artificiais: Levenberg-Marquardt e Backpropagation.
  - Análise de Envoltória de Dados (EDO/DEA).
- 
- Dados e Variáveis: Suporta até 64.000 dados e 256 variáveis (texto e numéricas).
- Testes Estatísticos Avançados: Coeficientes de Correlação, Determinação e  $R^2$  ajustado; Testes de Normalidade; Distância de Cook; Intervalos de Confiança e de Predição; Campo de Arbítrio; Análise de Componentes Principais; Auto-regressão serial e temporal (Durbin-Watson).
- Testes de Hipóteses: Significância dos regressores (teste “t” de Student) e do modelo (teste “f” de Fisher-Snedecor).
- Geração de Gráficos: Vasta gama de gráficos para visualização de correlações, resíduos, evolução de valores e aderência.
- Relatórios Detalhados: Gera relatórios com dados, resultados estatísticos significativos, aderência entre valores, estimativas de valor, matriz de correlações e monitoramento de inconsistências, em conformidade com a NBR 14653-2.

Em resumo, o SISDEA oferece uma plataforma completa e cientificamente embasada para engenharia de avaliações, combinando diversas técnicas de modelagem com robustas funcionalidades de gerenciamento de dados, testes estatísticos, visualização e relatórios, tudo em conformidade com as normas técnicas brasileiras.

## ITEM 26 - TS-SISREG - PERPÉTUA

### CATMAT: 27472

O TS-SISREG (Sistema de Regressão Múltipla) é um aplicativo especializado em engenharia de avaliações, desenvolvido pela TECSYS ENGENHARIA LTDA. Sua principal função é atuar como uma ferramenta auxiliar no processo de Avaliação de Imóveis, por meio da elaboração de cálculos estatísticos de modelos de regressão. O software é projetado para apoiar a conformidade com as recomendações da NBR 14.653-2 da ABNT (Norma Brasileira para Avaliação de Imóveis Urbanos).

#### Especificações Técnicas Essenciais:

- Nome Completo: TS-SISREG – SISTEMA DE REGRESSÃO MÚLTIPLA
- Desenvolvedor: TECSYS ENGENHARIA LTDA
- Ambiente Operacional: Desenvolvido para microcomputadores com sistema operacional Windows 10 e/ou posterior.
- Função Principal: Realização de cálculos estatísticos de regressão múltipla, fundamental para a análise de dados em avaliações imobiliárias.
- Conformidade: Projetado para atender e auxiliar na conformidade com a NBR 14.653-2 da ABNT, garantindo que as avaliações de imóveis urbanos sigam os padrões técnicos estabelecidos.
- Uso em Rede: Permite a utilização em ambiente de rede, com a capacidade de uso ajustada conforme o número de "pontos" (ativadores) acertados na aquisição do produto.
- Processamento e Recursos:
  - Ocupação de Disco: Requer aproximadamente 20MB de espaço em disco rígido.

- Memória: Aloca memória disponível de forma dinâmica, permitindo o processamento de matrizes de variáveis e dados de acordo com a quantidade de RAM disponível no computador do usuário.
- Compatibilidade de Dados: Facilita a integração com outros aplicativos ao permitir a importação e exportação de textos, tabelas e gráficos para produtos da Microsoft, utilizando a área de transferência do Windows 10 ou posterior.

#### Modelo de Licenciamento e Suporte:

- Licença: Adquire-se o Direito de Uso do aplicativo, com garantia permanente para a capacidade da versão adquirida. Não se trata de uma assinatura anual.
- Ativações por licença: Uma única licença de uso do TS-SISREG concede o direito a ativação em 02 (dois) computadores, permitindo o uso simultâneo do software nessas duas máquinas.
- Atualizações: As atualizações do software são distribuídas via Internet, de forma gratuita e com periodicidade indefinida para usuários cadastrados, assegurando que os usuários tenham acesso a eventuais melhorias e correções.
- Suporte Técnico: Inclui suporte técnico via internet (através do site [www.tecsys.eng.br](http://www.tecsys.eng.br)) e assistência técnica permanente para problemas de instalação, garantindo a operacionalidade da ferramenta.

Em resumo, o TS-SISREG é uma solução robusta e especializada em regressão múltipla para avaliações imobiliárias, alinhada às normas da ABNT, com um modelo de licenciamento permanente e flexível para uso em dois computadores simultaneamente, complementado por suporte e atualizações gratuitas.

### **GRUPO 1 - PRODUTOS EKAHAU (ITEM 27, ITEM 28 E ITEM 29)**

#### **ITEM 27 - EKAHAU AI PRO SOFTWARE**

**CATMAT: 27472**

1. Aquisição de 1 (uma) licença perpétua do software EKAHAU AI PRO SOFTWARE, sob o código ESS-PRO-SW2.

#### **ITEM 28 - EKAHAU CONNECT SUBSCRIPTION**

**CATMAT 27502**

1. Além de uma de 1(uma) assinatura por 12 meses do EKAHAU CONNECT SUBSCRIPTION - 1YR - PNE: ECS-1YR.
2. • Ekahau Survey for iPhone & iPad
3. • Ekahau Analyzer for iPhone & iPad
4. • Ekahau Capture
5. • Ekahau Cloud
6. • Ekahau Pro Support
7. • Ekahau Connect Training
8. O Software devidamente licenciado para realização de site survey wireless;
9. Deve possuir licenciamento do tipo subscrição EKAHAU CONNECT por período de 12 (doze) meses com direito a todas as atualizações de software;
10. O licenciamento fornecido junto ao software de Site Survey Wireless deverá permitir acesso para as seguintes funcionalidades: Captura de pacotes para análise do estado da rede (Ekahau Capture);

11. Acesso ao serviço Ekahau Cloud, para atividade de colaboração entre equipes em campo e time do MPSC;
12. Acesso ao software Ekahau PRO, para realização de projetos, análises, otimização e solução de problemas em redes sem fio;
13. Acesso a atualizações de versão de software para releases intermediários (e.g. 9.1 para 9.2 – atualizações dentro de uma mesma versão) bem como de releases maiores (e.g. 8.x para 9.x – atualização entre versões) durante o período de subscrição;
14. Funcionalidades que devem ser atendidas pelo software:
15. Importação de plantas no formato DWG (AutoCAD), JPEG ou PDF;
16. Identificação automatizada de características presentes na planta baixa fornecida pelo MPSC;
17. Identificação automatizada de paredes, portas, janelas, divisórias e demais elementos contidos na planta baixa em formato DWG;
18. Permitir a demarcação manual de características da planta baixa;
19. Permitir a customização de materiais dos elementos presentes na planta baixa;
20. Função que permita a configuração de adjacência entre andares (multifloor);
21. Função que permita a determinação de edifícios paralelos (multibuilding);
22. Suportar Site Survey Wireless nos protocolos IEEE 802.11ax, 802.11ac, 802.11n e 802.11abg;
23. Função para a simulação do tráfego da rede;
24. Função para a definição do número de dispositivos por ambiente;
25. Deve suportar a definição de mais de um tipo de dispositivo por área;
26. Deve suportar a definição da quantidade de cada tipo de dispositivo por área;
27. Deve suportar a definição de múltiplas áreas com características distintas em um mesmo ambiente;
28. Permitir a configuração dos requisitos dos dispositivos presentes na rede com suporte a múltiplos perfis de dispositivos;
29. Permitir a realização de Site Survey Wireless simultaneamente nas frequências de 2.4Ghz e 5Ghz;
30. Suportar a realização da medição passiva, ativa e análise de espectro com apenas um percurso;
31. Permitir a emissão de relatórios do Site Survey Wireless a partir de um modelo pré estabelecido;
32. Os relatórios devem ser emitidos em formato PDF e MS Word (docx).
33. Fornecer hardware (Ekahau Sidekick) receptor de mesmo fabricante do software para a realização de Site Survey Wireless, análise de espectro e solução de problemas (troubleshoot);
34. O rádio deve suportar frequências de 2.4GHz e 5GHz em 802.11a/b/g/n/ac/ax;
35. Incluir alça de suporte corporal para o dispositivo;
36. Incluir fonte de alimentação de energia, bateria e acessórios para efetuar o carregamento da bateria;
37. Cabo para conexão do hardware ao computador;
38. Realizar análise de espectro com varredura em 2.4GHz e 5GHz;
39. Suportar antenas de demais fabricantes existentes no mercado, desde que sejam compatíveis com os padrões IEEE 802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11a/b/g;
40. Possuir funcionalidade de captura de pacotes da rede wireless para auxílio da função de solução de problemas;
41. Possuir suporte à localização GPS;
42. Permitir a integração com o Cisco Prime Infrastructure, utilizado pelo MPSC;
43. Deverá permitir a exportação da planta baixa com posicionamento dos Access Points para a ferramenta Cisco Prime Infrastructure e Cisco DNA Center.

## **ITEM 29 - EKAHAU SIDEKICK II**

**CATMAT APROXIMADO: 449720**

1. Aquisição de um equipamento EKAHAU SIDEKICK II, sob o código de ESK-2.
2. O Ekahau Sidekick é um dispositivo Wi-Fi profissional que fornece medições de Wi-Fi altamente precisas e padronizadas usando dois rádios Wi-Fi e um analisador de espectro para conseguir site surveys de Wi-Fi e solução de problemas em toda a rede à nível de especialista.

3. Windows, iPad ou macOS. A escolha é sua. O Ekahau Sidekick é o único dispositivo que permite site surveys profissionais de Wi-Fi no Windows, iPad e macOS.
4. Wi-Fi: 2 adaptadores Wi-Fi de alto desempenho de banda dupla (2,4 e 5 GHz) 802.11a/b/g/n/ac/ax para site surveys Canais de varredura configurável Suporta todos os domínios regulatórios Faixa de amplitude Wi-Fi: -20..-95 dBm Antenas integradas
5. Analisador de espectro: Analisador de espectro de alta resolução de banda dupla 2.4 & 5GHz Velocidade máxima de varredura HW: 25 por segundo (tanto em 2,4 e 5 GHz @ precisão máxima) Faixa de amplitude: -20... -92 dBm Faixa de frequência / 2.4GHz: 2400...2495MHz Resolução de frequência / 2.4GHz: 39kHz Faixa de frequência / 5GHz: 5000...5950MHz Resolução de frequência / 5GHz: 39kHz Antenas integradas
6. Especificação diversa: Dimensões: 187 mm x 172 mm x 45 mm (7.38" x 6.76" x 1.75") Peso: 1020 g (2.2 lbs) Bateria: 6400 mAh Li-ion Fonte de energia: 24V/2.7A Temperatura de funcionamento: 5...+35° C Temperatura de armazenamento: -20° C ~+60° C Armazenamento: 128 GB SSD
7. Requisição de sistema: Notebook ou tablet MacOS ou Windows capaz de executar o Ekahau Pro Ekahau Pro 9.1 ou superior necessário Requisitos do iPad - iOS 12 necessário, iPad Pro recomendado para um desempenho ideal.
8. Conteúdo da embalagem: Unidade Ekahau Sidekick® Alça para carregar Fonte de energia Cabo USB A - Micro-B Guia rápido
9. Bateria: Vida útil da bateria com uso típico: 8 ou mais horas Carrega até 75% em: 2 horas.
10. Garantia de hardware: 1 ano

## **GRUPO 2 - PRODUTOS PALO ALTO (ITEM 30, ITEM 31, ITEM 32, ITEM 33, ITEM 34, ITEM 35 E ITEM 36 )**

### **ITEM 30 - GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA**

A demanda trata-se de Garantia da Solução Gerenciamento Centralizado e Armazenamento de Logs sob o número PAN-SVC-BKLN-PRA-25-R. Período de contratação por 12 meses.

### **ITEM 31 - GARANTIA DA SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO E ARMAZENAMENTO DE LOGS PALO ALTO NETWORKS PANORAMA**

A demanda trata-se de Garantia da Solução Gerenciamento Centralizado e Armazenamento de Logs sob o número PAN-SVC-BKLN-PRA-25-3YR-R. Período de contratação por 36 meses.

### **ITEM 32 - LICENÇA ADVANCED THREAT PREVENTION PARA NGFW PALO ALTO PA-3260**

A demanda trata-se de licença Advanced Threat Prevention sob o número PAN-PA-3260-ATPHA2-R para uma período de contratação por 12 meses.

### **ITEM 33 - LICENÇA ADVANCED URL FILTERING PARA NGFW PALO ALTO PA-3260**

A demanda trata-se de licença Advanced URL Filtering sob o número PAN-PA-3260-ADVURL-HA2-R para uma período de contratação por 12 meses.

### **ITEM 34 - LICENÇA ADVANCED WILDFIRE PARA NGFW PALO ALTO PA-3260**



A demanda trata-se de licença Advanced Wildfire sob o número PAN-PA-3260-AWFHA2-R para uma período de contratação por 12 meses.

### **ITEM 35 - LICENÇA DNS SECURITY PARA NGFW PALO ALTO PA-3260**

A demanda trata-se de licença DNS Security sob o número PAN-PA-3 260-DNSHA2-R para uma período de contratação por 12 meses.

### **ITEM 36 - Suporte e Garantia do Fabricante para NGFW Palo Alto PA-3260**

A demanda trata-se de Suporte e Garantia do Fabricante sob o número PAN-SVC-BKLN-3260-R. Período de contratação por 12 meses.

## **13. Estimativa de custo total da contratação**

**Valor (R\$):** 4.370.698,50

O preço estimado Total da Contratação é de **R\$ 4.370.698,50 (quatro milhões, trezentos e setenta mil, seiscentos e noventa e oito reais e cinquenta centavos)**. contabilizando serviços e bens permanentes 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 apenas em estações de trabalhos;
- 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. 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 Plano de Contratação Anual;
- 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

Com base no exposto no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em conformidade com a Instrução Normativa referente às aquisições de soluções de TIC, considera-se viável a contratação dos objetos propostos.

## 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](#).

**GUSTAVO ZANINI KANTORSKI**

Autoridade competente

**MARCOS VINICIUS BITTENCOURT DE SOUZA**

Autoridade competente

**LUCIMARA DALLA PORTA MENEZES FRIEDRICH**

Equipe de apoio

**HERMES ROGERIO GALL DE SIQUEIRA**

Equipe de apoio

## 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-904-2025.pdf (319.1 KB)

NUP: 23081.005458/2026-45

Prioridade: Normal

**Memorando de comunicação entre unidades administrativas**

010 - Organização e Funcionamento

**COMPONENTE**

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
3	Estudo técnico preliminar - ETP (052.1)	ETP_153164-000697-2025.pdf

**Assinaturas**

**20/01/2026 10:37:36**

LUCIMARA DALLA PORTA MENEZES FRIEDRICH (Técnico de Tecnologia da Informação (Ativo))  
01.31.00.01.0.0 - ASSISTENTE - CPD

**20/01/2026 10:57:07**

MARCOS VINICIUS BITTENCOURT DE SOUZA (Analista de Tecnologia da Informação (Ativo))  
01.31.02.00.0.0 - DIVISÃO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - DAD

Código Verificador: 6766482

Código CRC: f07c04e5

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

