

## CASA DE OSWALDO CRUZ

# Estudo Técnico Preliminar 15/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25067.000085/2026-20

## 2. Descrição da necessidade

A Casa de Oswaldo Cruz (COC) é uma unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), cuja missão institucional compreende a preservação da memória da instituição, bem como a realização de atividades de pesquisa, ensino, documentação e divulgação da história da saúde pública e das ciências biomédicas no Brasil. Para o adequado desempenho de suas competências institucionais e para o cumprimento de seus objetivos estratégicos, a unidade utiliza diferentes recursos tecnológicos, dentre os quais se incluem softwares comerciais amplamente disponibilizados no mercado, comumente denominados *softwares de prateleira*.

No contexto atual do mercado de tecnologia da informação, observa-se a adoção predominante de modelos de licenciamento baseados na concessão temporária de direitos de uso, em substituição ao modelo anteriormente praticado de aquisição de licenças permanentes. Nesse modelo, o uso regular das soluções tecnológicas depende da renovação periódica das licenças junto aos respectivos fornecedores, geralmente com vigência anual.

Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de licenças de uso dos referidos softwares, de modo a garantir o acesso às ferramentas tecnológicas para os profissionais da Casa de Oswaldo Cruz no desenvolvimento de suas atividades institucionais.

Ressalta-se que a não aquisição dessas licenças poderá acarretar a interrupção do acesso às funcionalidades dos sistemas utilizados, comprometendo a execução das atividades administrativas, técnicas e operacionais da unidade, bem como a continuidade de projetos, processos de trabalho e serviços prestados no âmbito da COC.

Nesse sentido, a aquisição das licenças configura-se como medida indispensável para o funcionamento regular das atividades institucionais da Casa de Oswaldo Cruz, contribuindo para a eficiência administrativa e para o cumprimento das atribuições institucionais da unidade.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto Nacional de Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia (INCT-CPCT)	Luisa Medeiros Massarani
Departamento de Patrimônio Histórico	Bruno Teixeira de Sá
Assistência Técnica de Comunicação	Glauber Gonçalves dos Santos
Biblioteca em História da Ciência e da Saúde	Marcus Vinícius Pereira da Silva
Assistência Técnica de Cooperação	Liene França Barbosa Wegner
Departamento Museu da Vida	Luis Henrique de Amorim
Serviço de Infraestrutura	Vicente Francisco Pinto da Costa

## 4. Necessidades de Negócio

A Casa de Oswaldo Cruz necessita de ferramentas e instrumentos tecnológicos que viabilizem a execução das atividades previstas em seu planejamento estratégico. Entre tais instrumentos, incluem-se soluções de software do tipo “de prateleira”, destinadas a apoiar e viabilizar o desempenho das atividades institucionais pelos profissionais da unidade em suas diversas áreas de atuação.

Os itens que compõem o objeto da presente contratação destinam-se a atender às necessidades das diferentes áreas da Casa de Oswaldo Cruz, conforme especificações e detalhamentos apresentados a seguir.

### Itens 01 e 02

Os itens 01 e 02 destinam-se à equipe do Instituto Nacional de Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia (INCTCPCT). O item 01 refere-se a software fundamental para a análise de dados quali-quantitativos, de grande importância para os estudos desenvolvidos no âmbito do INCT. Já o item 02 trata de software essencial para a análise de dados quantitativos, igualmente relevante para as pesquisas realizadas pelo Instituto.

### Itens 03, 04, 05, 06, 07

O item 03, voltado à produção de imagens e modelos tridimensionais, é essencial para o desenvolvimento de projetos relacionados à divulgação pública e às ações de Educação Patrimonial, uma vez que favorece a comunicação visual de conceitos e propostas, ampliando a compreensão, a transparência dos processos e o engajamento dos diferentes públicos. Nesse contexto, o SketchUp Pro configura-se como ferramenta fundamental para a modelagem tridimensional de espaços, elementos expositivos e propostas interpretativas, servindo como base para a elaboração de imagens de apresentação, estudos volumétricos e análises visuais. A utilização desse recurso possibilita a representação prévia de soluções, contribuindo para o planejamento, a validação e a comunicação dos projetos. O SketchUp Pro destaca-se por sua interface intuitiva e por oferecer fluxos de trabalho adequados ao desenvolvimento de projetos como exposições, implantação de painéis interpretativos, ambientações educativas e simulações de ocupação espacial, atendendo de forma eficiente às necessidades técnicas e conceituais das ações desenvolvidas no âmbito institucional. O item 04 destina-se à produção de imagens renderizadas, sendo essencial para projetos voltados à divulgação pública e às ações de educação patrimonial, pois facilita a comunicação de ideias de forma visual, ampliando a compreensão e o engajamento do público. O V-Ray Premium possui integração com os softwares Revit e SketchUp, permitindo sua utilização em duas plataformas distintas sem a necessidade de aquisição de licenças adicionais. Além disso, a modalidade de licença flutuante possibilita o uso compartilhado da ferramenta entre diferentes estações de trabalho, sob demanda, evitando custos com múltiplas licenças individuais. O item 05 contempla os módulos Orçamento de Obras e Bases Adicionais, que facilitam a elaboração de orçamentos ao substituir planilhas manuais por uma aplicação web integrada, com vinculação em tempo real às bases de dados mais utilizadas pela equipe, reduzindo significativamente a probabilidade de erros. Complementarmente, o módulo Diário de Obras auxilia no registro das atividades de forma integrada às equipes de obra. Por fim, os módulos OF Elétrico e Orça BIM possibilitam a integração direta com projetos desenvolvidos em BIM, permitindo conexão automática com os modelos e quantitativos, o que otimiza o tempo e aumenta a precisão dos orçamentos. O item 06 oferece ferramentas voltadas à aplicação de métodos quimiométricos, fundamentais para a modelagem e interpretação de dados, permitindo a construção de modelos preditivos e a realização de análises multivariadas. Adicionalmente, suas funcionalidades de pré-processamento de dados asseguram a integridade das informações, minimizando incertezas e aprimorando a qualidade dos resultados analíticos. O item 07 é utilizado para a realização de medições colorimétricas, integrando os processos de pesquisa no campo da Ciência do Patrimônio. A ausência de um software dedicado compromete a padronização dos dados, dificulta a rastreabilidade das informações e eleva o risco de inconsistências técnicas nos resultados obtidos.

### Itens 08, 09, 10, 11

Os itens destinam-se à equipe da Assessoria Técnica de Comunicação. O item 08 será utilizado para gerenciar os canais institucionais nas redes sociais, bem como para gerar relatórios de desempenho e monitoramento. O item 09 será utilizado para a edição de conteúdo audiovisual voltado às redes sociais da unidade. O item 10 será utilizado para a edição de vídeos institucionais, apoiando ações de divulgação e comunicação pública. O item 11 será utilizado para aprimorar o desempenho dos conteúdos do site institucional nos mecanismos de busca e nas redes sociais, fortalecendo a presença digital da unidade.

**Item 12**  
O item destina-se a promoção da acessibilidade a usuários com baixa visão da Biblioteca de História das Ciências e da Saúde.

**Item 13**  
O item destina-se à equipe da Assessoria Técnica de Cooperação (ASTEC) e tem como objetivo preparar apresentações institucionais para representar a Casa de Oswaldo Cruz em missões internacionais, reuniões com visitantes estrangeiros e parceiros nacionais. Também inclui a elaboração de apresentações da ASTEC para reuniões internas e externas, bem como para participação em eventos institucionais, garantindo comunicação qualificada, padronizada e alinhada às diretrizes da instituição.

**Item 16**  
Justifica-se pela necessidade de aquisição da família tipográfica completa DIN Next, uma vez que essa é a tipografia adotada em todo o sistema de identidade visual do Museu e não integra o pacote da Adobe.

**Itens 03, 14 e 15**  
O item 03 justifica-se pela eficiência técnica obtida na transição do 2D para o 3D, que possibilita antecipar incompatibilidades, identificar conflitos geométricos e visualizar volumes com maior precisão em obras de infraestrutura complexas. Essa abordagem reduz significativamente o retrabalho e aumenta a assertividade das decisões de projeto. Além disso, o software fortalece a comunicação institucional, ao transformar soluções técnicas em modelos visuais compreensíveis para gestores e públicos não especializados, facilitando a aprovação de verbas, a transparência dos processos e a aderência aos cronogramas. O item 14 refere-se à integração plena à metodologia BIM, permitindo desenvolver, compatibilizar e revisar automaticamente projetos de instalações (elétrica, hidráulica e prevenção a incêndio) em um ambiente colaborativo baseado em nuvem. A solução garante aderência rigorosa às normas técnicas brasileiras, reduz interferências entre disciplinas e mitiga retrabalhos em obras de maior porte. Paralelamente, otimiza a extração de quantitativos para licitações, assegurando maior precisão orçamentária e melhor eficiência na aplicação dos recursos públicos. Por fim, o item 15 trata de uma alternativa estratégica de alto desempenho e baixo custo operacional, com total compatibilidade nativa com arquivos DWG/DXF e interface familiar, garantindo produtividade imediata da equipe sem necessidade de treinamentos extensivos. O software otimiza a produção de desenhos técnicos 2D e detalhamentos de infraestrutura com alta velocidade de processamento, configurando-se como opção economicamente eficiente para a padronização de licenças em órgãos públicos, mantendo plena interoperabilidade com as demais ferramentas de engenharia e projetistas da instituição.

**Item 17**  
A aquisição de uma licença do Claude Code para a equipe de desenvolvimento se justifica pelo ganho direto em produtividade, qualidade de código e eficiência operacional. A ferramenta oferece suporte avançado na geração, revisão e refatoração de código, permitindo que desenvolvedores reduzam o tempo gasto em tarefas repetitivas e se concentrem em atividades mais estratégicas. Além disso, o uso de um assistente baseado em IA contribui para a padronização de boas práticas de programação, identificação precoce de erros e melhoria na documentação técnica, o que impacta positivamente a manutenção e escalabilidade dos sistemas. Outro ponto relevante é a aceleração no onboarding de novos desenvolvedores, que passam a contar com suporte contextual para entender bases de código complexas. Isso reduz a curva de aprendizado e aumenta a autonomia da equipe.

Por fim, a adoção do Claude Code posiciona a organização de forma mais competitiva, ao incorporar tecnologias modernas que otimizam processos e fortalecem a capacidade de entrega contínua de valor.

**Tabela de Vinculação – Item x Área Usuária x Finalidade**

Item	Área usuária	Finalidade
01 e 02	Instituto Nacional de Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia (INCTCPCT)	Softwares essenciais para a análise de dados no âmbito das pesquisas realizadas pelo Instituto.

04, 05, 06 e 07	Departamento de Patrimônio Histórico (DPH)	Reúnem soluções que qualificam o planejamento, a análise de dados e a pesquisa técnica, garantindo maior precisão, padronização e confiabilidade. Contribuem para a elaboração integrada de orçamentos e acompanhamento de obras, a aplicação de métodos analíticos avançados e a realização de medições colorimétricas, reduzindo erros, otimizando processos e assegurando a consistência dos resultados.
03	Serviço de Infraestrutura e Departamento de Patrimônio Histórico	O SketchUp Pro é usado para criar e visualizar modelos 3D de forma rápida e intuitiva, apoiando projetos de arquitetura, engenharia e design, além de gerar documentação técnica no LayOut e facilitar a colaboração em nuvem.
08, 09, 10 e 11	Assessoria Técnica de Comunicação (ASCOM)	Softwares essenciais para as atividades desenvolvidas pela ASCOM, abrangendo a atuação nas redes sociais, o aprimoramento do conteúdo do site institucional e a edição de materiais audiovisuais.
12	Biblioteca em História da Ciência e da Saúde	Promoção da acessibilidade a usuários com baixa visão da Biblioteca de História das Ciências e da Saúde.
13	Assessoria Técnica de Cooperação (ASTEC)	Software que apoiará a ASTEC na preparação de apresentações institucionais para missões internacionais, reuniões com visitantes e parceiros.
16	Departamento Museu da Vida (MV)	Essa família tipográfica é utilizada na identidade visual dos materiais institucionais do Museu da Vida Fiocruz, como sinalização, comunicados e outdoors. Previamente houve a aquisição de uma licença, no entanto sem constar a família completa, importante para possibilitar maior versatilidade de aplicações.
14	Serviço de Infraestrutura	O AutoQI Builder Premium Cloud é utilizado para modelar, dimensionar e compatibilizar projetos de instalações prediais em ambiente BIM, abrangendo disciplinas como elétrica, hidrossanitário, incêndio, climatização, SPDA e cabeamento estruturado. Ele permite trabalhar de forma integrada em nuvem, garantir conformidade com normas brasileiras e gerar documentação e quantitativos com rapidez e precisão.
15	Departamento Museu da Vida (MV) e Serviço de Infraestrutura	Software CAD de alto desempenho para criação e edição de desenhos técnicos 2D, totalmente compatível com arquivos DWG /DXF e projetado para garantir produtividade imediata em rotinas de engenharia, arquitetura e infraestrutura.

## 5. Necessidades Tecnológicas

Considerando que o objeto da presente contratação consiste no licenciamento de software destinado ao usuário final, registra-se que os requisitos tecnológicos necessários à sua adequada utilização encontram-se devidamente especificados na descrição da solução.

Ademais, em razão das características do objeto e da forma de disponibilização das licenças, não se verifica a necessidade de realização de adaptações físicas ou lógicas na infraestrutura tecnológica existente, tampouco de adequações adicionais para a implementação dos itens contemplados nesta contratação.

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

Registra-se que os demais requisitos aplicáveis encontram-se devidamente relacionados no tópico referente à descrição da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada.

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

O quantitativo estimado para a presente contratação foi definido com base em levantamento realizado pelo Serviço de Tecnologia da Informação junto aos departamentos e demais áreas da Casa de Oswaldo Cruz. O levantamento teve por finalidade identificar a demanda institucional existente, considerando as atividades desempenhadas pelos colaboradores no exercício de suas atribuições e a efetiva necessidade de utilização das soluções no cotidiano de trabalho.

As informações obtidas constituem subsídio técnico para o adequado dimensionamento da contratação, de modo a assegurar a disponibilidade das ferramentas necessárias ao desempenho das atividades institucionais.

Item	CatSer	Descrição	Quantidade	Unidade de Fornecimento
01	27502	ATLAS.ti	01	UN
02	27502	QDA Miner	01	UN
03	27502	Sketchup Pro	02	UN
04	27502	V-Ray Premium	01	UN
05	27502	OrçaFascio	01	UN
06	27502	Originlab Pro (Vitalício)	01	UN
07	27502	SpectraMagic NX2	01	UN
08	27502	Gerenciamento de Redes Sociais	01	UN
09	27502	Capcut Pro	01	UN

10	27472	Blackmagic Design (Vitalício)	01	UN
11	27502	Yoast SEO Premium	01	UN
12	27472	Zoom Text (Vitalício)	01	UN
13	27502	Canva Pro	01	UN
14	27502	AutoQI Builder Premium Cloud	01	UN
15	27472	Gstarcad (Vitalício)	02	UN
16	27472	Família Tipográfica (Vitalício)	01	UN
17	27502	Claude Team (plano Standard)	01	UN

## 8. Levantamento de soluções

Foram realizadas consultas a empresas do setor, em conformidade com os procedimentos previstos na Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, com o objetivo de subsidiar a análise de soluções disponíveis no mercado.

As licenças objeto da presente contratação referem-se a plataformas proprietárias, não havendo soluções equivalentes disponíveis em outros órgãos da Administração Pública que possam ser compartilhadas, tampouco alternativas similares disponibilizadas no Portal do Software Público do Governo Federal.

Historicamente, tais soluções eram disponibilizadas por meio de licenciamento vitalício, com concessão de direito de uso permanente das aplicações pela Casa de Oswaldo Cruz. Entretanto, observa-se que diversos fabricantes de software passaram a adotar modelos de licenciamento baseados em subscrição periódica, geralmente anual.

Dessa forma, o escopo da presente contratação contempla a aquisição das licenças de software indispensáveis para os departamentos da Casa de Oswaldo Cruz, incluindo, quando necessário, a ampliação da capacidade instalada, de modo a assegurar a continuidade das atividades institucionais e o adequado atendimento às demandas das áreas usuárias.

## 9. Análise comparativa de soluções

Considerando que a presente contratação refere-se à aquisição de licenças de software para a Casa de Oswaldo Cruz, e que não foram identificadas soluções gratuitas ou equivalentes disponíveis no Portal do Software Público Brasileiro, conclui-se que não há alternativas viáveis que atendam integralmente aos requisitos técnicos e funcionais necessários.

Dessa forma, verifica-se a existência de apenas uma solução tecnicamente adequada ao escopo da contratação, necessária para assegurar o adequado funcionamento das atividades institucionais e evitar impactos na execução das rotinas de trabalho das áreas usuárias.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Serão consideradas inviáveis as soluções que não atendam aos requisitos mínimos estabelecidos para a presente contratação ou que apresentem modelos de licenciamento, funcionalidades ou características técnicas distintas das especificadas.

Tal entendimento decorre da necessidade de assegurar a continuidade das atividades institucionais desenvolvidas pelas áreas usuárias, evitando impactos operacionais decorrentes da substituição por soluções não aderentes às demandas existentes.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Considerando que a presente contratação refere-se à aquisição de licenças de software para a Casa de Oswaldo Cruz, não são previstos custos adicionais de implementação.

A validação e ativação das licenças renovadas serão realizadas pela equipe do Serviço de Tecnologia da Informação, utilizando os recursos humanos e a infraestrutura tecnológica já disponíveis na instituição, não sendo necessária a contratação de mão de obra adicional para essa finalidade.

Adicionalmente, a contratação não contempla custos relacionados à implementação, operação, suporte técnico dedicado, garantia estendida ou treinamento específico, uma vez que se trata de licenças de software destinadas ao usuário final, cuja utilização já é conhecida pelas equipes da unidade.

Dessa forma, o Custo Total de Propriedade (TCO) da solução limita-se ao valor das licenças de software a serem contratadas, não havendo custos adicionais relevantes associados à sua adoção ou continuidade de uso.

Categoria de Custo	Aplicabilidade	Justificativa
Aquisição/licenciamento	Sim	Aquisição das licenças de software necessárias para a unidade
Implementação	Não	Softwares serão instalados pela equipe técnica da COC
Infraestrutura adicional	Não	Parque computacional existente atende aos requisitos
Treinamento	Não	Ferramentas já conhecidas pelas equipes
Suporte adicional	Não	Não previsto no escopo da contratação
Manutenção	Não	Custos já incorporados ao licenciamento

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

ITEM 01

ATLAS.TI

Fornecimento de licenças do software ATLAS.ti multiusuário ATLAS.ti Educational 10 usuários - Locação/assinatura (PC, Mac + web) com até 10 usuários simultâneos, destinado ao apoio à análise qualitativa de dados, possibilitando a organização, codificação, interpretação e análise de informações provenientes de diferentes tipos de documentos e materiais de pesquisa. A solução será utilizada no apoio às atividades de pesquisa acadêmica e científica, especialmente em projetos que envolvem análise qualitativa de dados textuais, audiovisuais ou documentais desenvolvidos no âmbito da Casa de Oswaldo Cruz.

A solução deverá atender, no mínimo, às seguintes características técnicas:

Análise Qualitativa de Dados:

- organização e gerenciamento de dados qualitativos provenientes de diferentes fontes;
- codificação e categorização de conteúdos analisados;
- análise interpretativa de dados qualitativos em projetos de pesquisa.

## **Suporte a Diferentes Tipos de Documentos:**

- documentos textuais;
- imagens e materiais gráficos;
- arquivos de áudio;
- arquivos de vídeo;
- outros tipos de documentos digitais utilizados em pesquisas.

## **Organização e Estruturação de Projetos de Pesquisa:**

- criação e gerenciamento de projetos de análise qualitativa;
- organização de códigos, categorias e relações entre dados analisados;
- agrupamento de documentos e conteúdos relacionados a temas de pesquisa.

## **Visualização e Análise de Dados:**

- visualização das relações entre códigos e categorias;
- análise das conexões entre diferentes elementos da pesquisa;
- apoio à interpretação e sistematização dos dados analisados.

## **Compatibilidade:**

- sistemas operacionais utilizados nos computadores da instituição;
- formatos de arquivos amplamente utilizados em pesquisas acadêmicas;
- ambientes de trabalho utilizados pelos pesquisadores da instituição.

## **Requisitos de Licenciamento:**

- ser fornecida sob forma de licença válida durante o período contratado;
- permitir a utilização da ferramenta para desenvolvimento de projetos de análise qualitativa;
- possibilitar acesso às atualizações da solução durante a vigência da licença.

## **Requisitos de Suporte e Atualização:**

- atualizações periódicas do software durante a vigência da licença;
- correções de segurança e melhorias de desempenho.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://shop.atlasti.com/74/catalog/category.94912/language.pb/currency.BRL/?id=6nUxjRX90>

Quantidade: 01

## **ITEM 02**

QDA Miner com Wordstat

Contratação de licença do software QDA Miner, integrado ao módulo WordStat, do tipo Gonervo e ONGs para análise qualitativa e quantitativa de dados textuais, visando atender às demandas de pesquisa institucional. O QDA Miner é um software de análise qualitativa de dados, projetado para codificar, anotar, recuperar e analisar coleções de documentos e imagens, incluindo entrevistas, grupos focais, documentos jurídicos, artigos científicos e outros tipos de textos e materiais visuais. O WordStat é um complemento de análise de conteúdo e mineração de texto, integrado ao QDA Miner, utilizado para extração automática de temas, categorias, tópicos, entidades e padrões semânticos, permitindo análises qualiquantitativas avançadas. A combinação QDA Miner + WordStat possibilita a integração entre dados qualitativos e quantitativos, com interoperabilidade também com SimStat, ampliando as capacidades analíticas do pesquisador.



## **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

### **Funcionalidades do QDA Miner**

O software deve oferecer, no mínimo:

- Codificação e anotação de segmentos de texto e imagens.
- Ferramentas de busca para identificação rápida de padrões e trechos relevantes.
- Suporte a múltiplos formatos de documentos (transcrições, artigos, textos diversos, imagens).
- Análise de áudio e vídeo com transcrição integrada.
- Identificação de padrões, temas e tendências nos dados.
- Recursos de visualização e geração de relatórios analíticos.
- Cálculo de confiabilidade entre codificadores.
- Plotagem de códigos em mapas geográficos e linhas do tempo.
- Suporte multilíngue.

### **Funcionalidades do WordStat**

O módulo WordStat deve incluir:

- Mineração de texto (text mining) e análise de conteúdo quantitativa.
- Importação de dados de múltiplas fontes: Word, PDF, HTML, Excel, CSV, SPSS, Stata, mídias sociais (Facebook, Twitter, YouTube), e-mails, surveys on-line etc.
- Extração automática de entidades, palavras-chave, tópicos e categorias.
- Classificação automática usando modelos estatísticos e IA generativa.
- Suporte a documentos em múltiplos idiomas, incluindo línguas com escrita da direita para a esquerda.
- Análise integrada de dados textuais e variáveis numéricas.
- Visualizações avançadas (cluster maps, gráficos de frequência, coocorrência etc.).
- Monitoramento automático de pastas e serviços on-line para importação contínua de documentos.

## **Integrações e Interoperabilidade**

A solução deve permitir:

- Integração completa entre QDA Miner, WordStat e SimStat (ProSuite).
- Importação de projetos provenientes de outros softwares como NVivo, Atlas.ti e QDPX.
- Exportação de relatórios e dados analíticos em múltiplos formatos.

## **Requisitos de Segurança e Desempenho**

- A solução deve ser compatível com Windows 10 e Windows 11.
- Exigir apenas recursos moderados de hardware, conforme especificações do fornecedor.
- Permitir operação local (on-premise), garantindo confidencialidade dos dados sensíveis.

## **Requisitos de Suporte**

O fornecedor deve oferecer:

- Acesso a atualizações durante o período contratado.
- Suporte técnico remoto por e-mail, chat ou portal especializado.
- Documentação completa: guias, manuais e tutoriais on-line.

## **Critérios de Aceitação**

A solução será aceita caso:

1. Todas as funcionalidades listadas estejam plenamente operacionais.
2. O QDA Miner e o WordStat sejam integrados e funcionem em conjunto.
3. Os módulos permitam análise qualitativa, quantitativa e mista.

4. A importação e exportação de arquivos funcionem conforme especificado.
5. O software opere sem restrições no ambiente institucional.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://provalisresearch.com/order/#/builder>

Quantidade: 01

### ITEM 03

#### Sketchup Pro

Contratação de licenças do SketchUp Pro 2026, software profissional de modelagem 3D, documentação técnica e visualização gráfica, incluindo seus componentes LayOut e Style Builder. O SketchUp Pro é um software de modelagem tridimensional amplamente utilizado nas áreas de arquitetura, engenharia, design de interiores, urbanismo e construção, conhecido pela interface intuitiva e curva de aprendizado rápida.

O SketchUp Pro inclui:

- Aplicativo desktop de modelagem 3D
- LayOut (documentação 2D profissional)
- Style Builder (criação de estilos gráficos personalizáveis)

A versão Pro é a mais adequada para ambientes profissionais, com suporte a extensões, ferramentas avançadas de interoperabilidade e compatibilidade ampliada com formatos IFC, DWG, SKP, entre outros.

#### Funcionalidades Mínimas Exigidas

##### Modelagem 3D e Documentação

- Ferramentas completas de modelagem tridimensional com suporte a malhas detalhadas.
- Criação de documentação técnica em LayOut, incluindo pranchas, cortes, cotas, escalas e anotações.
- Style Builder para criação de estilos gráficos personalizados.
- Navegação fluida em modelos grandes com suporte a GPU dedicada.

##### Compatibilidade e Interoperabilidade

- Importação e exportação de formatos IFC, DWG, DXF, OBJ, 3DS e outros.
- Acesso ao Extension Warehouse com mais de 1000 extensões profissionais.
- Integração com renderizadores externos (VRay, Enscape, Lumion etc.).

##### Recursos Avançados

- Compatibilidade com o novo motor gráfico do SketchUp, suportando:
  - Texturas PBR (Physically Based Rendering)
  - Ambient Occlusion
  - Image-Based Lighting
- Sincronização em nuvem (Trimble Connect) para armazenamento e colaboração.
- Compatibilidade com o Scan Essentials (dependendo da assinatura).

#### Requisitos de Sistema

##### Windows (versão 2026)

Conforme especificações oficiais:

Requisitos mínimos

- Windows 10/11 64 bits
- Processador: 2.1+ GHz
- RAM: 8 GB (recomendado 16 GB ou mais)
- Armazenamento: 5–6 GB

- GPU com 512 MB VRAM mínima (OpenGL 3.1)
- Conexão à internet para instalação, ativação e recursos online

#### Recomendado

- CPU 2.4+ GHz
- RAM 16–32 GB
- GPU dedicada AMD/NVIDIA com 8–32 GB VRAM para modelos com PBR
- Mouse com 3 botões

#### macOS

##### Compatível com:

- macOS 13 (Ventura), 14 (Sonoma), 15 (Sequoia), 26 (Tahoe)
- Processador: Intel 2.1+ GHz ou Apple M1/M2/M3/M4

##### Requisitos mínimos

- 4–8 GB RAM
- 5–6 GB de espaço livre
- GPU com 512MB VRAM (suporte a Metal 2)

#### Licenciamento

O SketchUp Pro adota modelo de assinatura anual, incluindo:

- Acesso via console do fabricante
- Software desktop
- LayOut e Style Builder
- Armazenamento via Trimble Connect
- Acesso ao 3D Warehouse e Extension Warehouse

#### Suporte Técnico

A contratação deve incluir:

- Atualizações durante a vigência da assinatura
- Suporte técnico via portal do fornecedor
- Acesso a tutoriais, documentação e guia de instalação

#### Critérios de Aceitação

A solução será aceita se:

1. For possível instalar e ativar as licenças no ambiente institucional.
2. Todas as funcionalidades descritas estiverem operacionais.
3. O SketchUp Pro, LayOut e Style Builder estiverem plenamente funcionais.
4. O desempenho atender aos requisitos de hardware disponíveis.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://sketchup.trimble.com/>

Quantidade: 02

#### ITEM 04

##### V-Ray Premium

Contratação de licença V-Ray Premium, solução profissional de renderização fotorrealista para uso integrado em softwares 3D (como SketchUp, Revit, Rhino, Cinema 4D, 3ds Max, Maya, Houdini, Unreal Engine, Blender e Nuke), incluindo recursos avançados de renderização CPU/GPU, ferramentas complementares Chaos e créditos de nuvem.

O V-Ray Premium é a versão mais completa do ecossistema Chaos, oferecendo:

- Um licenciamento flutuante que pode ser utilizado em qualquer computador e em todas as integrações suportadas (SketchUp, Rhino, Revit, 3ds Max, Maya, Houdini, Cinema 4D, Unreal, Blender, Nuke).
- Inclusão do conjunto completo de softwares Chaos:
  - Chaos Cosmos (biblioteca de modelos 3D)
  - Chaos Cloud (com créditos inclusos)
  - Chaos Phoenix (simulação de fluidos)
  - Chaos Player (playback e composição)
  - Chaos Scans (materiais escaneados)
- Um pacote único que combina renderização, bibliotecas, simulação e ferramentas de workflow para projetos de alto nível em arquitetura, engenharia, design, VFX e visualização 3D.

## **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

### **Renderização e Qualidade Visual**

- Renderização fotorrealista baseada em ray tracing físico.
- Renderização CPU, GPU ou híbrida, com suporte a CUDA e RTX.
- Materiais e texturas avançadas, incluindo biblioteca Chaos Scans.
- Suporte completo a luzes físicas, iluminação natural, artificial, HDRI e efeitos atmosféricos.
- Suporte a caustics, dispersão volumétrica, fog e efeitos realistas de profundidade atmosférica.

### **Ferramentas de Simulação, Assets e Ecossistema**

- Acesso à biblioteca Chaos Cosmos com milhares de modelos, materiais e objetos.
- Acesso ao Chaos Phoenix para simulação de fluidos (fogo, fumaça, líquidos).
- Chaos Cloud Rendering com créditos inclusos para renderização remota.
- Chaos Player para pré-visualização e edição rápida de animações.

### **Fluxo de Trabalho e Produtividade**

- Licença flutuante, permitindo uso por diferentes usuários conforme disponibilidade.
- Funciona em todos os aplicativos suportados sem compra adicional de módulos.
- Renderização em tempo real via V-Ray Vision (DirectX 11/12 e Shader Model 5.0).
- Integração completa com pipelines profissionais (arquitetura, VFX e design).

### **Compatibilidade com Softwares (Host Applications)**

O licenciamento V-Ray Premium permite uso em TODAS as integrações disponíveis:

- SketchUp (2021–2026)
- Revit (2022–2025)
- Rhino (7–9)
- Cinema 4D (R21–2025)
- 3ds Max (2020–2026)
- Houdini 19.5+
- Maya (2022–2026)
- Blender (4.2–4.4)
- Unreal Engine (4.25–4.27)
- Nuke (12–13)

## Requisitos de Sistema

### Windows

- Processador Intel/AMD com suporte a AVX2
- RAM: mínimo 8 GB, recomendado 16 GB
- Armazenamento: 2 GB (12 GB recomendado)
- Sistema operacional: Windows 10 ou 11
- GPU: NVIDIA Maxwell ou superior; drivers atualizados
- V-Ray Vision exige DirectX 11 ou 12 + Shader Model 5.0
- Apenas IPv4 é suportado

### macOS

- CPU: Intel, AMD64 ou ARM64 (Apple Silicon) com AVX2
- RAM: mínimo 8 GB (16 GB recomendado)
- macOS 11 (Big Sur) ou superior
- Suporte a Metal (em V-Ray 7 para macOS Sonoma/Sequoia)

## Licenciamento

O V-Ray Premium oferece:

- Licença flutuante (pode ser usada em qualquer máquina da organização conforme disponibilidade)
- Assinatura anual
- Inclui 20 créditos Chaos Cloud
- Atualizações e versões futuras durante a vigência do contrato

## Suporte Técnico

- Suporte oficial pela Chaos durante a vigência da assinatura
- Acesso a documentação, tutoriais e guias oficiais
- Atualizações automáticas liberadas via Chaos License Server

## Critérios de Aceitação

A solução será aceita se:

1. Todas as integrações com softwares 3D estiverem funcionais.
2. O licenciamento flutuante estiver ativo e operante.
3. Os recursos do pacote Premium forem disponibilizados integralmente (Cosmos, Cloud, Scans, Phoenix, Player).
4. O software operar sem erros nas máquinas designadas pelo órgão.
5. As condições técnicas e de segurança forem atendidas conforme especificado.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://www.chaos.com/vray>

Quantidade: 01

## ITEM 05

### ORÇAFASCIO

Fornecimento de licença do software **OrçaFascio com inclusão dos módulos orçamento, bases adicionais, medição e OrçaBIM para 05 usuários**, destinado ao apoio à elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia, possibilitando a composição de custos, planejamento orçamentário e gestão de estimativas financeiras em projetos de construção, manutenção e intervenções em edificações. A solução será utilizada por profissionais

responsáveis por projetos, manutenção civil e gestão de obras, incluindo intervenções em edificações históricas e tombadas, no âmbito da Casa de Oswaldo Cruz.

A solução deverá atender, no mínimo, às seguintes características técnicas:

#### **Elaboração de Orçamentos de Obras:**

- elaboração de orçamentos detalhados para obras e serviços de engenharia;
- criação e organização de planilhas orçamentárias estruturadas;
- composição de custos de materiais, serviços e insumos utilizados em projetos.

#### **Bases de Dados de Custos:**

- utilização de bases de dados de referência de custos da construção civil;
- consulta e atualização de composições de custos utilizadas na elaboração de orçamentos;
- adaptação das composições de custos conforme as necessidades do projeto.

#### **Planejamento e Gestão Orçamentária:**

- organização de estimativas financeiras de projetos de engenharia;
- atualização e revisão de orçamentos conforme evolução dos projetos;
- acompanhamento de diferentes versões de planilhas orçamentárias.

#### **Exportação e Compartilhamento de Informações:**

- exportação de planilhas e relatórios orçamentários em formatos compatíveis com ferramentas de escritório;
- compartilhamento de informações relacionadas aos orçamentos elaborados;
- geração de relatórios para apoio à análise e tomada de decisão.

#### **Compatibilidade:**

- sistemas operacionais utilizados nos computadores da instituição;
- formatos de planilhas eletrônicas e documentos amplamente utilizados;
- ambientes de trabalho utilizados pelos profissionais responsáveis por projetos e obras.

#### **Requisitos de Licenciamento:**

- ser fornecida sob forma de licença válida durante o período contratado;
- permitir a utilização da ferramenta para elaboração e gestão de orçamentos de obras;
- possibilitar acesso às atualizações da solução durante a vigência da licença.

#### **Requisitos de Suporte e Atualização:**

- atualizações periódicas do software durante a vigência da licença;
- correções de segurança e melhorias de desempenho.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://www.orcafascio.com/modulos-e-plugins/orcamento-de-obras>

Quantidade: 01

#### **ITEM 06**

OriginLab Pro (Vitalício)

Contratação de licença do OriginPro 2026, software avançado de análise científica, estatística, modelagem, processamento de sinais e visualização gráfica 2D/3D, destinado ao tratamento de dados de pesquisa e produção de gráficos técnicos. O OriginPro é uma plataforma profissional de análise e visualização de dados utilizada amplamente em instituições científicas, acadêmicas e governamentais. Ele inclui ferramentas estatísticas avançadas,

processamento de sinais, ajuste de curvas, análise de picos, análise de superfícies, automação de tarefas e geração de gráficos científicos de alta qualidade.

## Funcionalidades Mínimas Exigidas

### Gráficos e Visualização de Dados

- Geração de gráficos 2D e 3D: scatter, line, contour, heatmaps, surface plots etc.
- Customização avançada de todos os elementos gráficos.
- Exportação em múltiplos formatos (EPS, TIFF, JPEG, PDF, etc.).

### Análise de Dados

- Ajuste de curvas não lineares (Levenberg-Marquardt e outros algoritmos).
- Análise estatística: descritiva, regressão, hipóteses, testes e estatísticas avançadas.
- Análise e detecção de picos (usado em espectroscopia).
- Processamento de sinais: FFT, filtros, suavização, análises em frequência.

### Manipulação e Importação de Dados

- Importação de dados em múltiplos formatos: Excel, CSV, NetCDF, SPSS (opcional), entre outros.
- Interface de planilha com colunas estruturadas e metadados.
- Conexão com bancos de dados via ADO.

### Automação

- Suporte a LabTalk, Python e R para scripts e automação avançada.
- Atualização automática de análises quando os dados forem alterados (*Auto Recalculation*).

### Funcionalidades Exclusivas do OriginPro

De acordo com a OriginLab, o OriginPro inclui recursos adicionais como:

- Ferramentas avançadas para análise de superfície e imagens.
- Apps adicionais para controle estatístico e operações avançadas.

## Requisitos de Sistema

### Windows (versão 2026)

Conforme especificações oficiais da OriginLab:

- Sistema operacional: Windows 7 SP1, 8, 8.1, 10 ou 11 (64 bits)
- Processador: 1.6 GHz ou superior (64 bits)
- Memória RAM:
  - 8 GB recomendados
  - 16 GB ou mais recomendados para conjuntos de dados grandes
- Armazenamento: mínimo 5 GB para instalação
- Requisitos adicionais:
  - Internet Explorer 11 (Win 7) ou Microsoft Edge (Win 11)
  - Microsoft Redistributables (2015–2022) instalados automaticamente
  - USB ou DVD caso a instalação seja por mídia física
- Para grandes volumes de dados:
  - CPU multi-core
  - SSD recomendado
  - Rede gigabit para acesso remoto a dados

### Tipo de Licenciamento

- OriginPro 2026 Node-locked Perpetual.

- Atualizações via OriginLab durante o período de 12 meses.
- Instalação local (onpremise).

## **Suporte Técnico**

- Acesso às atualizações e pacotes de correção.
- Manual, guias, documentação e vídeos tutoriais.
- Suporte oficial via OriginLab e revendedores autorizados.

## **Critérios de Aceitação**

A solução será aceita se:

1. A licença for ativada com sucesso no ambiente institucional.
2. Todas as funcionalidades descritas estiverem operacionais.
3. O software operar em conformidade com os requisitos técnicos.
4. A importação, análise e visualização de dados ocorrer sem falhas.
5. Os recursos exclusivos do OriginPro estiverem habilitados.

Período de licenciamento: Vitalício

Site: <https://store.originlab.com/store/>

Quantidade: 01

## **ITEM 07**

SpectraMagic NX2

Contratação de licença do software SpectraMagic NX2, utilizado para medição, análise, controle e comunicação de dados de cor, em conjunto com espectrofotômetros e colorímetros Konica Minolta.

O SpectraMagic NX2 é a nova geração do software profissional de gestão de dados de cor da Konica Minolta, projetado para:

- Controle de qualidade de cor (QC)
- Análise comparativa entre padrões, lotes e amostras
- Integração com instrumentos da linha CM e CR
- Avaliação visual + digital (incluindo judgements do operador)
- Uso em diversos setores industriais (têxtil, alimentos, cosméticos, tintas, plástico etc.)

Funcionalidades Mínimas Exigidas

### **Controle e Análise de Cor**

- Medição e registro de dados de cor com espectrofotômetros e colorímetros Konica Minolta.
- Comparação entre amostras, padrões digitais, cores mestre e cores de marca.
- Cálculo de diferenças de cor usando fórmulas padrão e personalizadas.
- Avaliação automática de conformidade (pass/fail).
- Inclusão de julgamentos visuais do operador nos relatórios.

### **Funcionalidades Avançadas (Pro)**

- Iluminantes definidos pelo usuário (ex.: medidos no CL500A).
- Exportação automática de dados para CSV após cada medição (ERP-friendly).
- Criação de QC Templates para padronização entre equipes e sites fabris.
- Sistema de notificação de atualizações.

### **Gestão e Organização de Dados**

- Edição e adição de informações como número de lote, operador, linha de produção etc.
- Inclusão de imagens do ponto medido (quando suportado pelo instrumento).



- Organização por tags, comentários e metadados.

## **Compatibilidade com Instrumentos Konica Minolta**

Compatível com uma ampla gama de espectrofotômetros e colorímetros, incluindo: CM3700A Plus, CM36dG/36d/36dGV, CF300, CM5, CM3600A, CM26dG/26d/25d/23d, CMM6, CM25cG, CM700d/600d, CM2600d/2500d, CR5, CR400/410, DP400, entre muitos outros.

### **Aplicações do Software**

Conforme a Konica Minolta, o SpectraMagic NX2 é ideal para:

- Inspeção de cor em recebimento de matérias-primas
- Controle de cor entre etapas produtivas
- Comparação entre padrões globais e unidades diferentes
- Estabelecimento de padrões digitais de cor
- Análises laboratoriais e relatórios técnicos

## **Requisitos de Sistema**

### **Sistema Operacional**

- Windows 11 Pro

### **Hardware Mínimo**

- CPU: Intel Core i5 2,7 GHz ou superior (recomendado)
- RAM: mínimo 2 GB (4 GB recomendados)
- Armazenamento: 10 GB livres
- USB: 1 porta livre (para dongle, se usado)
- Rede: conexão obrigatória para ativação da licença

### **Tipo de Licenciamento**

- Licença com ativação via rede (online).

## **Critérios de Aceitação**

A solução será aceita se:

1. Instalar e ativar corretamente no ambiente institucional.
2. Garantir compatibilidade com os instrumentos Konica Minolta existentes.
3. Permitir medições, comparações e relatórios de acordo com as funcionalidades especificadas.
4. Permitir a criação de templates de QC (na versão Pro).
5. Operar sem erros de comunicação com os instrumentos.

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://sensing.konicaminolta.us/br/products/spectramagic-nx2-color-data-software/>

Quantidade: 01

## **ITEM 08**

### **Gerenciamento de Redes Sociais**

Contratação de acesso ao mLabs, plataforma profissional de gerenciamento de redes sociais, destinada ao agendamento, monitoramento, análise de desempenho, gestão de múltiplas contas, produção colaborativa de conteúdo e relatórios automatizados. O mLabs é uma plataforma de gestão de redes sociais utilizada por mais de 150

mil empresas, franquias e agências, oferecendo ferramentas inteligentes para planejamento, criação, programação e análise de publicações. A solução permite administrar múltiplos perfis e marcas em diferentes redes sociais através de um ambiente único, com foco em produtividade, automação e análise de dados.

## **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

### **Gestão e Publicação de Conteúdo**

- Agendamento de posts para múltiplas redes sociais, incluindo Instagram, Facebook, LinkedIn, YouTube, TikTok, Pinterest, Google My Business, entre outros.
- Agendamento em massa (bulk scheduling) para grandes volumes de posts.
- Calendário editorial integrado para planejamento estratégico.
- Automação de publicações com horários personalizados para cada canal.

### **Colaboração e Fluxo de Trabalho**

- Sistema de aprovação de posts
- Gestão de equipes e múltiplos usuários.
- Controle centralizado de demandas para redes sociais, adequado para agências e franquias.

### **Monitoramento e Inteligência**

- Análises de desempenho: métricas orgânicas e pagas (ads).
- Monitoramento de concorrentes e análise comparativa.
- Social listening e análise de sentimento (quando aplicável).

### **Relatórios**

- Relatórios automáticos, dashboards e visualizações customizadas.
- Exportação para PDF, link ou CSV.
- Criação de relatórios ilimitados com métricas de campanhas e conteúdo.

### **Recursos Adicionais**

- Integração com Canva para criação de posts.
- Aplicativo mobile para Android e iOS.
- IA para apoio à criação, otimização de posts e sugestões de horários.

## **Redes Sociais e Ferramentas Compatíveis**

- Facebook
- Instagram
- LinkedIn
- TikTok
- YouTube
- Pinterest
- Google Meu Negócio
- Google Ads / Meta Ads
- RD Station
- Google Analytics

## **Requisitos Técnicos / Infraestrutura**

O mLabs é 100% baseado em nuvem, não exigindo instalação local.

Requisitos mínimos:

- Navegador atualizado (Chrome, Edge, Firefox, Safari)
- Conexão à internet estável
- Conta de administrador com permissões nas redes sociais conectadas

### **Licenciamento**

- Licenciamento por assinatura anual, por marca/cliente.

### **Suporte Técnico**

- Suporte via chat, FAQs, vídeos e treinamento online.
- Atendimento humano.

### **CrITÉrios de Aceitação**

A solução será aceita se:

1. Permitir integração com todas as redes sociais utilizadas institucionalmente.
2. Executar agendamentos individuais e em massa.
3. Gerar relatórios automáticos com exportação em PDF/CSV.
4. Permitir criação de fluxos de aprovação para equipes.
5. Suportar múltiplas marcas e usuários.
6. Operar em ambiente web sem necessidade de instalação.

Período de licenciamento: 36 meses

Site: <https://www.mlabs.com.br/planos>

Quantidade: 01

## **ITEM 09**

Capcut Pro

Contratação de licença do CapCut Pro, software de edição de vídeo com recursos profissionais, baseado em inteligência artificial e integrado a serviços em nuvem, destinado à produção, edição e exportação de vídeos institucionais, educacionais e de comunicação. O CapCut Pro é uma plataforma avançada de edição de vídeos, com suporte para desktop, mobile e versão web, oferecendo:

- Ferramentas profissionais de edição multipista
- Renderização em 4K/60 fps
- Biblioteca premium de efeitos, templates e trilhas
- Conjunto completo de recursos de IA
- Armazenamento em nuvem e sincronização entre dispositivos
- Ferramentas de colaboração e fluxo de trabalho

Funcionalidades Mínimas Exigidas

### **Edição de Vídeo Profissional**

- Linha do tempo multipista (vídeo, áudio, efeitos).
- Animação por keyframes, máscaras e transições avançadas.
- Ferramentas de chroma key (green screen).
- Correção e gradação de cor.

### **Ferramentas de Inteligência Artificial (IA)**

- Auto captions com precisão de 95–97% para inglês e suporte a múltiplas línguas.
- Remoção automática de fundo.

- Rastreamento de movimento (motion tracking).
- Upscaling de vídeo por IA.
- Geração e limpeza de áudio com IA.

## **Exportação e Qualidade de Vídeo**

- Exportações 4K/60 fps (exclusivo do Pro).
- Perfis de exportação profissionais e HDR.
- Acesso prioritário na fila de renderização.

## **Biblioteca Premium**

- Templates exclusivos
- Efeitos premium, transições, fontes, trilhas e SFX
- Acesso a conteúdo licenciado para uso comercial (Pro)

## **Nuvem e Colaboração**

- Armazenamento em nuvem (mínimo 100 GB no plano Pro).
- Sincronização entre desktop, web e mobile.
- Uso em vários dispositivos com mesma conta.

## **Fluxo de Trabalho e Produtividade**

- Gerenciamento de projetos multidispositivo.
- Organização de arquivos com suporte a armazenamento externo e NAS.
- Automação de tarefas com IA (script, edição guiada, alterações automáticas).

## **Requisitos de Sistema (mínimos)**

Embora variem por dispositivo (Windows, macOS, iOS, Android), avaliações especializadas definem:

### **Requisitos gerais para desktop**

- CPU multi-core (Intel Core i3/i5 ou equivalente)
- GPU dedicada recomendada para 4K
- 8 GB de RAM (16 GB recomendado)
- Conexão à internet para sincronização, IA e recursos Pr

## **Licenciamento**

- Licença vinculada à conta do usuário, não ao dispositivo.

## **Suporte Técnico**

- Plataforma com FAQ e documentação oficial.
- Suporte online e via app.
- Atualizações contínuas do software durante a assinatura.

## **CrITÉRIOS de Aceitação**

A solução será aceita se:

1. A licença Pro estiver habilitada com todos os recursos descritos.
2. A exportação 4K e biblioteca premium estiverem acessíveis.
3. O armazenamento em nuvem mínimo (100 GB) estiver ativo.

4. As ferramentas de IA funcionarem integralmente.
5. O software permitir uso em múltiplos dispositivos (desktop + web + mobile).
6. A plataforma operar sem restrições para projetos institucionais e uso comercial.

Período de licenciamento: 36 meses

Site: <https://www.capcut.com/>

Quantidade: 01

## ITEM 10

Blackmagic Design (Vitalício)

Contratação de licença do DaVinci Resolve Studio, software profissional da Blackmagic Design utilizado para edição de vídeo, correção de cor, efeitos visuais, motion graphics, áudio e pósprodução integrada, com suporte a fluxos colaborativos e recursos avançados de inteligência artificial. O DaVinci Resolve Studio é a única plataforma completa do mercado que integra, em um único ambiente:

- Edição
- Colorização profissional (color grading)
- Fusion VFX e Motion Graphics
- Edição e mixagem de áudio Fairlight
- Ferramentas de colaboração multiusuário [[blackmagicdesign.com](https://blackmagicdesign.com)]

A versão Studio inclui ferramentas avançadas exclusivas, como:

- DaVinci Neural Engine (IA)
- Suporte a múltiplas GPUs
- Exportação até 32K e 120 fps
- HDR10+, Dolby Vision
- Noise reduction avançado
- Estabilização inteligente
- Scopes HDR profissionais [[blackmagicdesign.com](https://blackmagicdesign.com)]

Funcionalidades Mínimas Exigidas

### Edição (Editing)

- Linha de tempo avançada com edição multicâmera
- Edição trim, ripple, roll, slip e slide
- Ferramentas de aceleração e retiming avançadas
- Suporte a formatos profissionais (ProRes, DNxHR etc.)

### Colorização (Color)

- Ferramentas avançadas de correção primária e secundária
- Magic Mask (IA)
- Color Warper, HDR Wheels, curvas personalizadas
- Suporte completo a workflows HDR (Dolby Vision e HDR10+)

### Efeitos Visuais e Motion Graphics (Fusion)

- Composição 2D e 3D baseada em nodes
- Keying, roscopia, partículas, tracking 2D/3D
- Manipulação avançada de camadas e efeitos multimídia

### Áudio (Fairlight)

- Suporte a mixagem multicanais
- Ferramentas avançadas de redução de ruído, isolamento de voz e diálogo

- Loudness metering, automação e sound design

## **Colaboração e Nuvem**

- Colaboração multiusuário em tempo real
- Biblioteca de projetos compartilhada
- Blackmagic Cloud para trabalho remoto

## **Inteligência Artificial (Neural Engine)**

- Upscaling por IA
- Remoção de objetos
- Isolamento de voz
- AI SuperScale
- Motion tracking avançado

## **Suporte a Hardware e Codificação**

- Suporte a múltiplas GPUs (NVIDIA/AMD/Apple Silicon)
- Aceleração por hardware para H.264/H.265
- Suporte a 10bit, 12bit e fluxos RAW

## **Requisitos de Sistema**

### **Sistemas Operacionais**

- Windows 10 ou 11 (64 bits)
- macOS 12 ou superior
- Linux (Rocky, Ubuntu, CentOS compatíveis)

### **Processador (CPU)**

- Mínimo: Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 (quadcore)
- Recomendado: Intel i7/i9 ou Ryzen 7/9 com 8+ núcleos

### **Memória RAM**

- Mínimo: 8 GB
- Recomendado: 16 GB a 32 GB (4K e projetos com Fusion)

### **Placa de Vídeo (GPU)**

- Mínimo: GPU integrada com 2 GB VRAM
- Recomendado: NVIDIA RTX 3060 / AMD RX 6700 com 8 GB+
- Essencial para Studio: GPU dedicada para IA, noise reduction e HDR

### **Armazenamento**

- SSD para sistema e aplicativo
- NVMe recomendado para mídia 4K/RAW

## **Licenciamento**

- Licença perpétua.
- Ativação por serial key ou dongle USB (dependendo da versão adquirida).
- Permite uso em Windows, macOS e Linux com a mesma chave.

## Suporte Técnico

- Atualizações regulares incluídas na licença
- Acesso ao manual online e à base de conhecimento
- Suporte oficial da Blackmagic Design e de revendas autorizadas

## CrITÉrios de Aceitação

A solução será aceita se:

1. Instalar e ativar corretamente o DaVinci Resolve Studio com todos os recursos exclusivos da versão Studio.
2. Permitir exportações até 32K, AI Neural Engine, noise reduction e HDR.
3. Operar com múltiplos usuários em colaboração via Blackmagic Cloud.
4. Suportar múltiplas GPUs e aceleração por hardware.
5. Funcionamento validado nos sistemas da instituição.

Período de licenciamento: Vitalício

Site: <https://www.blackmagicdesign.com/br/edelivery/checkout/review>

Quantidade: 01

### ITEM 11

Yoast SEO Premium

Contratação de licença do Yoast SEO Premium, plugin profissional de SEO para WordPress, destinado à otimização de conteúdo, performance técnica de sites institucionais, automação de tarefas de SEO e melhoria de visibilidade em mecanismos de busca. O Yoast SEO Premium é a versão completa do plugin Yoast SEO, amplamente utilizado em sites WordPress para gerenciamento técnico de SEO, escrita otimizada e automatização de rotinas essenciais. A versão Premium oferece recursos avançados, inteligência artificial integrada, ferramentas de manutenção de conteúdo e suporte 24/7.

## Funcionalidades Mínimas Exigidas

### Otimização de Conteúdo

- Otimização de até 5 palavras-chave/focus keyphrases por página (versus apenas 1 na versão gratuita).
- Análise de SEO em tempo real baseada no sistema de semáforo (traffic light).
- Análise de legibilidade (readability).
- Sugestões automáticas de melhoria de conteúdo (IA).

### Ferramentas de Inteligência Artificial

- Geração automática de títulos e meta descrições por IA, com uso ilimitado.
- Sugestões de otimização baseadas em IA para revisão de conteúdo.

### Gestão Técnica de SEO

- Criação automática de sitemaps XML.
- Implementação avançada de Schema.org.
- Controle de breadcrumbs.
- Integração com ferramentas como Semrush e Wincher.

### Gerenciamento de Redirecionamentos

- Redirect Manager integrado (automático ao excluir páginas; suporte a REGEX e importação/exportação CSV).

## Organização e Manutenção de Conteúdo

- Internal linking suggestions: sugestões de links internos automáticas.
- Ferramentas de *content workout*:
  - Orphaned content
  - Cornerstone content
  - Stale content
- Content insights (prévia automática do tema central do texto).

## Social e Aparência

- Pré-visualização de compartilhamento em redes sociais (Facebook e X/Twitter).
- Controles avançados de OpenGraph e Twitter Cards.

## Recursos Exclusivos do Premium

- Bloqueador de bots (*Bot Blocker*), inclusive GPTBot.
- Acesso a cursos Yoast Academy.
- Plugin sem anúncios.
- Suporte técnico 24/7.

## Add-ons incluídos (a partir de 2025)

- Local SEO
- News SEO
- Video SEO

## Requisitos Técnicos

### WordPress

- Suporta as duas versões mais recentes do WordPress.

### PHP

- PHP 7.4 ou superior
- 256M de memória PHP recomendada

### Banco de Dados

- MySQL 5.6+ ou MariaDB 10.0+

## Requisitos para plugins Premium

- cURL 7.34.0+
- OpenSSL 1.0.1+
- TLS 1.2+

## Navegadores Compatíveis

- Última versão: Chrome (Android), Samsung Browser
- Duas versões mais recentes: Chrome, Firefox, Safari, iOS, Edge, Opera

## Licenciamento

- Licença anual, renovável por domínio/site.
- Inclui:
  - Atualizações



- Suporte 24/7
- Recursos Premium
- Add-ons oficiais (Local, News, Video SEO)

### **Suporte Técnico**

- Suporte 24/7 para clientes Premium.
- Documentação completa e cursos da Yoast Academy.

### **Critérios de Aceitação**

A aquisição será considerada válida quando:

1. A licença for ativada no site WordPress institucional.
2. Todas as funcionalidades Premium estiverem operacionais (redirects, múltiplas keyphrases, IA, workouts etc.).
3. Os add-ons Local/News/Video SEO estiverem ativos.
4. O plugin estiver compatível com a versão do WordPress utilizada.
5. O site operar com desempenho adequado, sem conflitos com temas e plugins.

Período de licenciamento: 36 meses

Site: <https://yoast.com/checkout/>

Quantidade: 01

## **ITEM 12**

Zoom Text (Vitalício)

Contratação de licença do ZoomText 2026, software de ampliação e acessibilidade visual desenvolvido pela Vispero /Freedom Scientific, destinado a usuários com baixa visão, oferecendo magnificação de tela, aprimoramento visual, leitura assistiva e melhorias de acessibilidade em ambientes Windows. O ZoomText é um software profissional de acessibilidade para pessoas com baixa visão, oferecendo:

- Ampliação de tela (screen magnification) com até 36x, podendo chegar a 60x em algumas versões do Windows.
- xFont®, tecnologia que garante texto nítido e legível mesmo em altos níveis de zoom.
- Panning inteligente, foco e rastreamento de cursor, caret e elementos de navegação.
- Modos avançados de cores, contraste e filtros para maior conforto visual.
- Suporte a múltiplos monitores, incluindo modos MultiView.

Há duas versões comercializadas:

1. ZoomText Magnifier – apenas ampliação.
2. ZoomText Magnifier/Reader – inclui ampliação + leitura de tela e documentos (AppReader, DocReader, Recorder). [vispero.com]

O software é amplamente utilizado por instituições públicas, centros educacionais, empresas e usuários individuais que necessitam de acessibilidade visual robusta.

### **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

#### **Ampliação e Clareza Visual**

- Magnificação ajustável até 36x (60x em builds específicas).
- Zoom com níveis fracionados (1.25x, 1.5x, 1.75x, 2.5x).
- Oito tipos de janelas de zoom (Full, Overlay, Lens, Line, Docked etc.).

## **Navegação e Acompanhamento (Focus Tracking)**

- Rastreamento do ponteiro, cursor, foco, caret e seleção.
- Suavização do movimento (“smooth panning”).
- Atalhos aprimorados por “Command Keys”.

## **Personalização Visual**

- Filtros de cor, inversão, modos de alto contraste e substituição de cores problemáticas.
- Realce de ponteiro e cursor com tamanhos e cores personalizáveis.
- Guias de leitura e barras de foco.

## **Leitura de Tela (apenas Magnifier/Reader)**

- AppReader – leitura de texto em aplicativos.
- DocReader – leitura em formato reorganizado e mais acessível.
- Recorder – conversão de texto em áudio.

## **Compatibilidade e Ambiente Corporativo**

- Compatível com aplicações corporativas, navegadores, PDFs e softwares de negócio.
- Opções de licenciamento corporativo e implantação administrativa.

## **Requisitos Técnicos**

### **Sistemas Operacionais (64 bits)**

- Windows 11
- Windows 10
- Windows Server 2016 / 2019 / 2022 / 2025
- Suporte para arquitetura x64 e ARM64 (no Windows 11)

### **Hardware**

- Processador: 2.0 GHz, idealmente Intel i7 dual-core
- Memória RAM: 16 GB (recomendado)
- Armazenamento: 2 GB de espaço livre (mais espaço para vozes adicionais)
- Vídeo: GPU ou vídeo integrado com suporte a DirectX 11 ou superior
- Áudio: placa de som compatível com Windows (para recursos de leitura)
- Tela: suporte a multitoque (para recursos touchscreen)
- USB: Porta USB 2.0 (para uso com ZoomText Camera)

## **Instalação e Licenciamento**

- Instalação automática detecta arquitetura (64/ARM64) e idioma do sistema.
- Instalação offline disponível para ambientes restritos.

## **Critérios de Aceitação**

A solução será aceita se:

1. A licença for ativada com todas as funcionalidades da edição Magnifier/Reader.
2. O software operar em conformidade com Windows 10/11 64 bits, com clareza visual e navegação fluida.
3. Os recursos de ampliação e filtros funcionarem sem degradação.
4. Ferramentas de leitura (para a edição Reader) estiverem totalmente funcionais.
5. Houver compatibilidade com aplicações corporativas utilizadas pela instituição.

6. O suporte a hardware (GPU, DirectX, áudio e touch) estiver operacional.

Período de licenciamento: Vitalício

Site: <https://store.vispero.com/collections/zoomtext>

Quantidade: 01

## **ITEM 13**

### **Canva Pro**

Contratação de licença do Canva Pro, plataforma profissional de criação gráfica e edição multimídia baseada em nuvem, com recursos avançados para produção de materiais institucionais, material educativo, apresentações, redes sociais, vídeos e identidade visual. O Canva Pro é a versão premium da plataforma Canva, oferecendo ferramentas profissionais de design, automações por IA, armazenamento ampliado e acesso a um vasto acervo de conteúdo multimídia.

### **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

#### **Conteúdo e Biblioteca Premium**

- Acesso a 100M+ fotos, vídeos, áudios, elementos gráficos premium.
- Biblioteca com 3.6 milhões+ de templates profissionais.
- Direitos de uso comercial para o conteúdo disponibilizado no plano.

#### **Ferramentas de IA (Magic Studio)**

- Criação de designs automáticos (Magic Design).
- Remoção automática de fundo (background remover).
- Redimensionamento automático para múltiplos formatos (Magic Resize).
- IA para criação de imagens, vídeos e textos.

#### **Edição e Criação**

- Editor de vídeo integrado.
- Editor de fotos com ferramentas avançadas.
- Animações, transições e efeitos gráficos.
- Criação de documentos, apresentações, posts sociais, materiais de impressão etc.

#### **Recursos para Identidade Visual**

- Brand Kit: armazenamento de cores, fontes, logos e estilos (até 100 kits).
- Padronização automática de designs conforme identidade visual.

#### **Produtividade e Colaboração**

- Pastas organizacionais ilimitadas.
- Compartilhamento de designs com permissões.
- Acesso em nuvem e sincronização em múltiplos dispositivos.
- Publicação agendada para redes sociais.

#### **Armazenamento**

- 100 GB de armazenamento em nuvem para projetos.

#### **Exportação e Impressão**

- Exportação em formatos JPG, PNG, PDF, vídeo, GIF etc.
- Exportação em CMYK para impressão.

## Requisitos Técnicos

O Canva Pro é 100% baseado em nuvem.

### Sistema e Navegador

- Navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
- Conexão estável à internet.
- Compatibilidade com desktop, mobile e tablet.

### Armazenamento em Nuvem

- 100 GB incluídos no Pro (uso individual).

### Licenciamento

- Licenciamento por assinatura.
- Ativação via conta institucional.
- Administração centralizada na versão Teams ou Enterprise.

### Suporte Técnico

- Suporte prioritário para assinantes Pro.
- Base de conhecimento, tutoriais e recursos educacionais.

### Critérios de Aceitação

A contratação será aceita se:

1. O acesso ao Canva Pro estiver ativo para as contas indicadas.
2. Todas as funcionalidades Premium estiverem acessíveis (Brand Kit, Magic Resize, Remover Fundo, IA etc.).
3. O armazenamento de 100 GB por usuário estiver disponível.
4. As bibliotecas premium forem acessíveis sem limitações.
5. A plataforma funcionar plenamente em navegadores atualizados.

Período de licenciamento: 36 meses

Site: [https://www.canva.com/pt\\_br/precos/](https://www.canva.com/pt_br/precos/)

Quantidade: 01

## ITEM 14

AutoQI Builder Premium Cloud

Contratação de licença) AltoQi Builder Premium Cloud, solução BIM em nuvem para elaboração, checagem, compatibilização, dimensionamento e documentação de projetos de instalações prediais, conforme normas brasileiras, com acesso via nuvem e atualização contínua. O AltoQi Builder Premium Cloud é uma aplicação da plataforma Builder, voltada à elaboração de projetos de instalações, com suporte a múltiplas disciplinas e interoperabilidade OpenBIM.

### Funcionalidades Mínimas Exigidas

#### Modelagem e Lançamento BIM

- Modelagem completa das disciplinas de instalações: elétrica, SPDA, cabeamento, gás, incêndio, hidrossanitário e climatização.

- Lançamento automático de fiação e eletrodutos, com cálculo da rota mais econômica.
- Lançamento e dimensionamento de sistemas fotovoltaicos on-grid e off-grid.

### **Dimensionamento e Análise Técnica**

- Cálculos automáticos integrados com base nas normas brasileiras, como NBR 5410, NBR 16612, NBR 16690, normas de concessionárias etc.
- Verificações técnicas automáticas e simultâneas às alterações do modelo.

### **Interoperabilidade e Colaboração**

- Suporte integral a IFC (OpenBIM) para integração com arquitetônico, estrutural e demais disciplinas.
- Comunicação via BCF (BIM Collaboration Format).

### **Documentação Automática**

- Geração automática de plantas, esquemas, diagramas, detalhamentos e listas.
- Elevado padrão de apresentação gráfica, personalizável.

### **Orçamentação e Quantitativos**

- Extração de quantitativos a qualquer momento.
- Integração nativa com AltoQi Visus para orçamentos e planejamento.

### **Acesso Cloud e Benefícios da Assinatura**

- Acesso em nuvem (Cloud).
- Atualizações contínuas durante o período contratual.
- Acesso à plataforma AltoQi Education, com cursos de software incluídos.

### **Capacidade Máxima**

- Área máxima: 8000 m<sup>2</sup>
- Número máximo de pavimentos: 10
- Disciplinas incluídas:
  - Elétrico
  - SPDA
  - Cabeamento Estruturado
  - Climatização
  - Gás
  - Hidrossanitário
  - Incêndio

Observação: Os limites são aplicados por disciplina, não por pavimento.

### **Requisitos Técnicos**

- Sistema operacional: Windows 10 ou 11 – 64 bits
- Processador compatível com instruções modernas (Intel/AMD).
- Memória recomendada: 8 GB ou mais.
- Armazenamento: SSD recomendado.
- Conexão à internet obrigatória para uso Cloud e validação de licença.

### **Licenciamento**

- Modalidade: Assinatura anual (Cloud).

- Licença vinculada ao usuário, com acesso via login.
- Inclui suporte, atualizações e AltoQi Education durante a vigência.

### **Serviços a serem entregues pela contratada**

- Fornecimento da licença Premium Cloud.
- Acesso ao portal e instalação da versão mais atual.
- Suporte técnico conforme política da AltoQi.
- Acesso aos cursos da AltoQi Education.
- Atualizações contínuas do software durante a assinatura.

### **Critérios de Aceitação**

A solução será aceita quando:

1. A licença Premium Cloud estiver ativa e funcional no ambiente do órgão.
2. Todas as disciplinas previstas estiverem habilitadas.
3. O projeto de até 8000 m<sup>2</sup> / 10 pavimentos puder ser modelado sem limitações.
4. Recursos de interoperabilidade IFC e BCF estiverem operacionais.
5. O software realizar dimensionamentos conforme normas brasileiras.
6. A geração automática de documentação e quantitativos estiver funcional.
7. O acesso ao AltoQi Education estiver ativo para o(s) usuário(s).

Período de licenciamento: 12 meses

Site: <https://loja.altoqi.com.br/builder>

Quantidade: 01

## **ITEM 15**

Gstarcad Standard (Vitalício)

Contratação de licenças GstarCAD Standard 2026, software CAD compatível com DWG voltado para desenho técnico 2D, destinado a atividades de arquitetura, engenharia, documentação técnica, plantas, croquis e fluxogramas institucionais. O GstarCAD 2026 Standard é uma solução CAD profissional altamente compatível com o formato DWG, possuindo interface semelhante ao AutoCAD® e recursos completos para desenho 2D. Ele integra velocidade aprimorada, comandos otimizados e ferramentas práticas para aumento de produtividade, sendo adequado para setores técnicos, engenharia e manutenção.

### **Funcionalidades Mínimas Exigidas**

#### **Desenho 2D e Documentação**

- Ferramentas completas de criação e edição: line, polyline, circle, arc, hatch, dimension, leader etc.
- Ferramentas de gestão de layers, estilos de cotas, textos e layouts.
- Suporte a layout/paper space e impressão configurável.

#### **Compatibilidade e Importação**

- Compatibilidade nativa com DWG/DXF.
- Importação de arquivos PDF com melhorias de precisão.

#### **Produtividade**

- Comandos otimizados e operações mais rápidas (MOVE, UNDO, MIRROR, COPYCLIP, entre outros).
- Abertura de arquivos até 40% mais rápida em comparação com versões anteriores.
- Batch Plot e Batch Purge aprimorados.

## **Ferramentas de Controle e Revisão**

- DWG Compare – comparação e marcação de diferenças entre desenhos.
- Drawing Merge – combinação de múltiplos desenhos.

## **Interface e Usabilidade**

- Interface semelhante ao AutoCAD, reduzindo curva de aprendizado.
- Suporte a comandos tradicionais via linha de comando.

## **Requisitos Técnicos do Sistema**

### **Sistemas Operacionais Compatíveis**

- Windows 11
- Windows 10 (versão 1507 ou superior)
- Windows 8.1 (com update 2919355)
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2016 / 2019 / 2022

### **Processador (CPU)**

- Mínimo: 1.6 GHz
- Recomendado: 2 GHz ou superior (multi-core)

### **Memória (RAM)**

- Mínimo: 2 GB
- Recomendado: 8 GB ou mais

### **Placa de Vídeo**

- Mínimo: GPU com 1 GB
- Recomendado: 2 GB
- Necessário suporte ao DirectX 11 ou superior

### **Armazenamento**

- Mínimo: 1 GB livre
- Recomendado: 10 GB
- Sugestão: Instalação em SSD para melhor desempenho

### **Resolução de Tela**

- Mínimo: 1024 x 800
- Recomendado: HD ou 4K

### **Outros requisitos**

- Direitos de administrador para instalação.
- Sistema deve suportar instalação do Visual Studio 2022 Runtime.
- Microsoft .NET 8.0 (somente para desenvolvimento customizado).
- Suporte ao protocolo TCP/IP para licenciamento em rede.
- Symmetric Draw - Ferramenta para desenhar itens de forma simétrica e atualizar ao mesmo tempo que edita o outro lado
- AutoLayer - Cria layers de maneira automática conforme desenha cada elemento do projeto
- Attribute Increment - Adicione incremento nos textos e corrija as contagens colocando a regra de contagem que deseja
- Region Scale - Crie uma copia escalonada de uma região especifica do desenho

- Graphic Compare - Faça a comparação entre dois objetos na área de desenho aberta
- Dimension Update - Confira e atualize todas as dimensões existentes no desenho de uma só vez
- Rapid Dist - Mostra a medida de ângulos e distâncias entre linhas no desenho, apenas de passar o mouse
- Autoxlstable - Importe, modifique e atualize uma tabela do CAD feita diretamente no Excel
- Model to Layout Viewport - Crie uma viewport no espaço de layout por uma seleção no model
- IFC import/Export - Possibilidade de importar e exportar IFC
- RVT import - Possibilidade de importar o RVT

### Licenciamento

- Single-user (softkey) ligadas à máquina.
- Possibilidade de transferir a licença para outro equipamento.
- A versão Standard pode ser ativada online via servidor da Gstarsoft.

### Serviços a serem entregues pela contratada

- Disponibilização da licença GstarCAD Standard 2026.
- Suporte técnico durante a vigência contratual.
- Acesso a atualizações dentro da versão adquirida.
- Auxílio à ativação da licença (se necessário).

### CrITÉRIOS de Aceitação

A solução será considerada aceita quando:

1. O GstarCAD Standard estiver instalado e ativado.
2. Todas as funcionalidades principais de desenho 2D estiverem operacionais.
3. A abertura e edição de arquivos DWG ocorrer sem incompatibilidades.
4. O software funcionar plenamente dentro dos requisitos mínimos do órgão.
5. Ferramentas como PDF Import, DWG Compare e Batch Plot estiverem disponíveis e funcionais.
6. A organização tiver acesso aos arquivos de documentação e suporte.

Período de licenciamento: Vitalício

Site: <https://www.gstarcad.com.br/loja/produto/gstarcad-std>

Quantidade: 03

#### ITEM 16

Família Tipográfica DIN Next (Vitalício)

Licenciamento vitalício

Site: <https://www.myfonts.com/pt/collections/din-next-font-monotype-imaging>

Quantidade: 01 família completa (28 fontes)

#### ITEM 17

Claude Team (plano Standard)

Aquisição de assinatura anual da solução de inteligência artificial generativa **Claude Team plano Standard**, desenvolvida pela Anthropic, contemplando **5 assentos/licenças de usuário**, na modalidade de pagamento anual, para uso institucional em atividades de apoio à produtividade, análise textual, elaboração e revisão de documentos, sumarização de conteúdos, apoio à pesquisa, organização de informações, análise de arquivos e suporte à produção de materiais técnicos e administrativos.

A contratação deverá contemplar acesso via ambiente web oficial da solução, com gestão centralizada dos usuários, recursos colaborativos e funcionalidades disponíveis no plano Team durante o período contratado.



## **Requisitos mínimos da solução**

A solução ofertada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

### **5.1. Requisitos funcionais**

- a) Disponibilizar acesso à plataforma Claude em ambiente web oficial.
- b) Permitir o uso por, no mínimo, 5 usuários institucionais.
- c) Disponibilizar modelos de IA generativa para geração, revisão, sumarização, análise e transformação de textos.
- d) Permitir interação em linguagem natural, com suporte à elaboração de respostas contextualizadas.
- e) Permitir o processamento de documentos e textos extensos, com janela de contexto compatível com o plano Team.
- f) Disponibilizar recursos para criação e uso de projetos, bases de conhecimento e espaços de organização de conteúdos.
- g) Permitir colaboração entre usuários da equipe, conforme funcionalidades disponíveis no plano contratado.
- h) Permitir gestão administrativa dos usuários, incluindo convite, remoção e substituição de membros, conforme as regras da plataforma.
- i) Disponibilizar painel ou ambiente de administração para gerenciamento da organização, usuários e cobrança.
- j) Possibilitar acesso aos modelos disponíveis no plano durante a vigência da assinatura, respeitadas as atualizações e políticas comerciais da fornecedora.

### **5.2. Requisitos de gestão e administração**

- a) A solução deverá permitir a criação de organização ou workspace institucional.
- b) A solução deverá permitir que usuários sejam vinculados a domínios de e-mail institucionais autorizados.
- c) A solução deverá permitir gestão centralizada dos membros pela conta administradora.
- d) A solução deverá permitir substituição de usuários durante a vigência da assinatura, sem necessidade de nova contratação, desde que mantido o quantitativo total contratado.
- e) A solução deverá apresentar informações de cobrança e vigência da assinatura.

### **5.3. Requisitos de segurança, privacidade e conformidade**

- a) A solução deverá possuir termos de uso e política de privacidade aplicáveis a clientes comerciais ou institucionais.
- b) A solução deverá informar suas práticas de tratamento, retenção e proteção de dados.
- c) A solução deverá prever que dados de uso de clientes comerciais não sejam utilizados, por padrão, para treinamento dos modelos, salvo em hipóteses expressamente autorizadas pelo cliente ou decorrentes de envio voluntário de feedback, conforme políticas da fornecedora.
- d) A solução deverá permitir que usuários ou administradores excluam conversas do histórico visível, observadas as regras de retenção de dados da fornecedora.
- e) A solução deverá possibilitar configurações administrativas relacionadas à privacidade, quando disponíveis no plano contratado.
- f) O uso da solução deverá observar as normas internas de segurança da informação, proteção de dados pessoais, sigilo institucional e classificação da informação.

g) Não deverão ser inseridos na ferramenta dados pessoais sensíveis, informações sigilosas, credenciais de acesso, dados protegidos por segredo profissional, dados estratégicos não autorizados ou documentos classificados, salvo autorização institucional expressa e avaliação prévia de risco.

**Vigência**

A assinatura deverá ter vigência de 12 meses, contados a partir da data de ativação do serviço ou da data formalmente indicada no instrumento contratual.

Plano anual: 12 meses = Quantidade: 01 conta (5 assentos)

Site: <https://support.claude.com/pt/articles/9266767-o-que-e-o-plano-team>

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

Valor (R\$): 105.566,29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
01	ATLAS.ti	01	UN	R\$ 14.572,44	R\$ 14.572,44
02	QDA Miner	01	UN	R\$ 5.314,93	R\$ 5.314,93
03	Sketchup Pro	02	UN	R\$ 3.552,67	R\$ 7.105,34
04	V-Ray Premium	01	UN	R\$ 7.725,29	R\$ 7.725,29
05	OrçaFascio	01	UN	R\$ 5.683,33	R\$ 5.683,33
06	Originlab Pro (Vitalício)	01	UN	R\$ 5.543,44	R\$ 5.543,44
07	SpectraMagic NX2	01	UN	R\$ 11.366,70	R\$ 11.366,70
08	Gerenciamento de Redes Sociais	01	UN	R\$ 1.265,74	R\$ 1.265,74
09	Capcut Pro	01	UN	R\$ 1.763,75	R\$ 1.763,75
10	Blackmagic Design (Vitalício)	01	UN	R\$ 2.588,01	R\$ 2.588,01
11	Yoast SEO Premium	01	UN	R\$ 1.021,36	R\$ 1.021,36
12	Zoom Text (Vitalício)	01	UN	R\$ 10.760,40	R\$ 10.760,40

13	Canva Pro	01	UN	R\$ 1.256,98	R\$ 1.256,98
14	AutoQI Builder Premium Cloud	01	UN	R\$ 5.109,13	R\$ 5.109,13
15	Gstarcad (Vitalício)	02	UN	R\$ 5.262,47	R\$ 10.524,94
16	Família Tipográfica (Vitalício)	01	UN	R\$ 5.314,51	R\$ 5.314,51
17	Claude Team (plano Standard - 5 usuários)	01	UN	R\$ 8.650,00	R\$ 8.650,00

#### 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução selecionada demonstra aderência aos requisitos técnicos e funcionais estabelecidos para os itens que compõem o objeto da presente contratação, atendendo às necessidades identificadas pelas áreas demandantes da Casa de Oswaldo Cruz.

Do ponto de vista da adequação técnica, as soluções propostas contemplam as funcionalidades necessárias para o desenvolvimento das atividades institucionais, oferecendo recursos compatíveis com as demandas operacionais das equipes usuárias.

No que se refere à compatibilidade com o ambiente tecnológico institucional, verifica-se que as aplicações encontram-se atualmente em uso na unidade e são plenamente compatíveis com o parque computacional existente, não sendo necessárias adequações adicionais na infraestrutura tecnológica para sua utilização.

Quanto à continuidade operacional, a aquisição das licenças assegura a manutenção das ferramentas já utilizadas pelas equipes da instituição, evitando interrupções nas atividades institucionais e garantindo a estabilidade dos processos de trabalho que dependem dessas soluções.

Dessa forma, conclui-se que a solução selecionada é tecnicamente adequada, compatível com o ambiente tecnológico existente e necessária para garantir a continuidade das atividades institucionais, justificando sua escolha no âmbito da presente contratação.

#### 15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução proposta mostra-se economicamente adequada à Casa de Oswaldo Cruz, uma vez que não implica acréscimo de custos além daqueles previstos para a aquisição das licenças de software necessárias ao atendimento das demandas institucionais.

Adicionalmente, a solução não demanda contratações complementares, investimentos em infraestrutura tecnológica ou adequações físicas no ambiente de trabalho, tampouco a realização de treinamentos específicos para sua utilização, considerando que as ferramentas já se encontram implantadas e integradas às rotinas operacionais das áreas usuárias.

Nesse contexto, a manutenção das soluções atualmente utilizadas contribui para a otimização dos recursos institucionais, evitando dispêndios adicionais relacionados à substituição de ferramentas, migração de ambientes ou adaptação de processos de trabalho.

Dessa forma, a solução selecionada apresenta vantajosidade econômica para a Administração, ao assegurar a continuidade das atividades institucionais com a utilização de recursos tecnológicos já consolidados no ambiente da unidade, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e racionalização do gasto público que orientam a gestão administrativa.

## **16. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação das licenças de software previstas neste processo tem como objetivo assegurar a disponibilidade de ferramentas tecnológicas necessárias ao desempenho das atividades institucionais da Casa de Oswaldo Cruz.

Com a disponibilização das soluções, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a continuidade das atividades institucionais, por meio da utilização de ferramentas tecnológicas adequadas às demandas das diferentes áreas da unidade;
- Aprimorar a eficiência e a produtividade das equipes, mediante o uso de soluções especializadas que apoiem a execução das atividades técnicas, administrativas e acadêmicas;
- Fortalecer a segurança e a qualidade dos produtos digitais institucionais, especialmente aqueles relacionados ao desenvolvimento e manutenção de sistemas;
- Apoiar atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação, por meio da disponibilização de ferramentas que ampliem as possibilidades de análise, produção e experimentação tecnológica;
- Aprimorar processos relacionados à gestão e preservação de acervos digitais, incluindo atividades de digitalização, tratamento de imagens e produção de conteúdos visuais;
- Contribuir para a modernização da infraestrutura tecnológica da unidade, assegurando o uso de soluções atualizadas e alinhadas às necessidades institucionais.

## **17. Providências a serem Adotadas**

Considerando que as soluções objeto da presente contratação consistem em softwares destinados ao usuário final, não se identifica a necessidade de adequações no ambiente tecnológico existente da Casa de Oswaldo Cruz.

O parque computacional atualmente disponível na unidade atende aos requisitos mínimos necessários para a instalação e utilização das aplicações, não sendo demandadas adaptações na infraestrutura de hardware, rede ou demais componentes do ambiente tecnológico institucional.

Adicionalmente, em razão da natureza das soluções a serem contratadas, não se verifica a incidência de políticas, modelos ou padrões governamentais específicos que demandem adequações adicionais para sua implementação.

## **18. Declaração de Viabilidade**

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

### **18.1. Justificativa da Viabilidade**

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação das licenças de software objeto deste processo mostra-se tecnicamente viável e adequada às necessidades institucionais da Casa de Oswaldo Cruz.

A solução proposta atende aos requisitos técnicos e funcionais identificados pelas áreas demandantes, bem como às condições necessárias para garantir a continuidade das atividades institucionais, não demandando adequações significativas na infraestrutura tecnológica existente.

Adicionalmente, a contratação está alinhada às demandas operacionais das equipes da unidade, contribuindo para a manutenção e o aprimoramento das atividades relacionadas ao suporte tecnológico, desenvolvimento de sistemas, pesquisa, preservação digital e demais processos institucionais que dependem das ferramentas contempladas no escopo desta contratação.

Dessa forma, declara-se viável a contratação das licenças de software, nos termos e condições descritos neste Estudo Técnico Preliminar, recomendando-se o prosseguimento do processo de contratação.

## 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](#).

**YGOR SANTOS BARROS**

Membro da comissão de contratação

**ELAINE DAS GRACAS VALENCA PIMENTEL**

Membro da comissão de contratação

**WAGNER NASCIMENTO SILVA**

Membro da comissão de contratação

**JACKELINE CAMPOS VIANA**

Equipe de apoio

**NERCILENE SANTOS DA SILVA MONTEIRO**

Autoridade competente

