

Estudo Técnico Preliminar

Título: Softwares Microsoft

1. Objeto a contratar.

Conjunto de softwares da detentora da licença de uso Microsoft destinados ao desenvolvimento de aplicativos que utilizem recursos de inteligência artificial, especificamente no tópico de processamento de linguagem natural, e ambientes de desenvolvimento que se integram a estrutura computacional do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

Os softwares selecionados da Microsoft são os seguintes:

- Licenças de uso do Power Apps Premium/Dataverse (DFD 0972382)
- Licenças de uso do Copilot 365 (DFD 0964697)
- Licenças de uso do Copilot Studio (DFD 0956897)
- Licenças de uso do Visual Studio PRO (DFD 0972446)

O Power Apps Premium, parte do Microsoft Power Platform, é uma ferramenta que permite a criação de aplicativos personalizados sem necessidade de programação avançada. Com o Power Apps, usuários podem desenvolver soluções para otimizar processos empresariais e melhorar a produtividade, utilizando uma interface visual intuitiva. O Dataverse, uma funcionalidade integrada no Power Apps Premium, oferece uma base de dados segura e escalável onde os dados podem ser armazenados, gerenciados e compartilhados entre diferentes aplicativos. Juntos, o Power Apps Premium e o Dataverse capacitam as empresas a criar rapidamente soluções adaptáveis às suas necessidades específicas, promovendo uma gestão mais eficiente das informações.

O Copilot 365 é uma ferramenta de inteligência artificial integrada aos aplicativos do Microsoft 365, como Word, Excel e Outlook, que ajuda os usuários a serem mais produtivos. Ele funciona como um assistente inteligente, fornecendo sugestões e automação para tarefas comuns, como escrever textos, criar planilhas e responder e-mails. O Copilot 365 utiliza aprendizado de máquina para entender o contexto do que você está fazendo e oferece ajudas precisas, tornando mais fácil e rápido concluir suas atividades diárias no trabalho ou em casa.

O Copilot Studio é uma ferramenta avançada de inteligência artificial que permite aos desenvolvedores e profissionais de TI criar e personalizar assistentes virtuais para aplicações específicas, utilizando modelos de IA treinados para realizar tarefas complexas e adaptáveis às necessidades do negócio. Diferente do Copilot 365, que é voltado para o uso geral dentro dos aplicativos do Microsoft 365 e ajuda usuários comuns com tarefas cotidianas como escrever textos e criar planilhas, o Copilot Studio é projetado para oferecer uma maior flexibilidade e personalização, permitindo a criação de soluções de IA sob medida para atender a demandas específicas de uma empresa ou projeto.

O Microsoft Visual Studio PRO é uma ferramenta de desenvolvimento de software poderosa que permite a programadores criar, depurar e testar aplicativos de maneira eficiente. Com ele, é possível desenvolver programas para diversas plataformas, como Windows, web, mobile e nuvem. A versão PRO oferece recursos avançados, como integração com controle de versão, ferramentas de análise de código e suporte a múltiplas linguagens de programação. Visual Studio PRO simplifica o trabalho dos desenvolvedores ao fornecer um ambiente integrado com todas as ferramentas necessárias para construir aplicações robustas e de alta qualidade.

2. Análise de risco.

Item	Descrição do Risco	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Ações de Mitigação ou Contingência	Responsáveis pelas Ações	Período de Execução
1	Atraso no processo de contratação	Baixo	Médio	Compartilhamento das licenças em uso com o devido cuidado de separação dos projetos	DSIS	Planejamento da contratação
2	Atraso na entrega	Baixo	Médio	As mesmas ações do item 1, acrescidas de notificações	DSIS e Comissão de Fiscalização	Imediatamente após o conhecimento do fato

3. Áreas requisitantes.

DTI-2 e DSIS

4. Descrição da necessidade da contratação.

Em relação aos softwares Microsoft Copilot, especificamente o Copilot 365 é alimentado por modelos de linguagem avançados (LLM) e aprendizado de máquina (ML), tornando-o uma ferramenta bastante útil para profissionais que trabalham com documentos, planilhas, apresentações e e-mails. O aumento da qualidade das respostas nestes tipos de documento, conjugado com a diminuição do tempo, libera o funcionário para atividades mais relacionadas com suas habilidades profissionais.

Alguns exemplos dos benefícios apresentados pelo Copilot 365 são:

- **Produtividade Aprimorada:** O Copilot acelera tarefas rotineiras, como redação de e-mails, criação de relatórios e análise de dados, permitindo que os colaboradores concluam suas atividades de forma mais eficiente.
- **Qualidade e Precisão:** As sugestões do Copilot ajudam a evitar erros gramaticais, melhorando a qualidade dos documentos e comunicações.
- **Aprendizado Contínuo:** O Copilot aprende com o uso e adapta-se às preferências individuais, tornando-se cada vez mais eficaz com o tempo.
- **Privacidade:** Os dados da organização utilizados para treinar o modelo ficam apenas no âmbito da organização, não sendo disponibilizados para o aprendizado de modelos da Internet.

Cabe ressaltar que é um software que aprimora a produtividade da suite de softwares Microsoft 365, já contratada pelo TCESP e em uso disseminado pelo órgão. Alguns exemplos de utilização podem ser observados na sequência:

- **Word:** O Copilot auxilia na redação de textos, criação de tabelas e formatação de documentos, além da correção ortográfica e sugestão de textos.
- **Excel:** ele sugere fórmulas, gráficos e análises dos dados presentes nas planilhas.
- **PowerPoint:** ajuda a criar apresentações impactantes com sugestões de design e conteúdo.
- **Outlook:** No Outlook, ele oferece respostas rápidas para e-mails e lembretes de compromissos.
- **Teams:** é praticamente um assistente de reuniões – elabora atas de reunião e listas de ações a fazer, sugere planos de ações, elenca os pontos principais tratados durante as reuniões etc.



Desta forma, é inegável a utilização desta ferramenta de inteligência artificial prioritariamente para aquelas tarefas repetitivas que demandam tempo, porém pouco trabalho cognitivo, como:

- Auxílio na elaboração dos documentos (Relatórios de Fiscalização, Votos, Despachos, entre outros): o assistente pode criar minutas de documentos padronizados ou auxiliar na elaboração deles.
- Análise de Dados: Ao criar gráficos e tabelas no Excel, o Copilot facilita a visualização e interpretação desses dados.
- Respostas a e-mails: O Copilot no Outlook pode gerar respostas padronizadas para solicitações de informações.

Já o Copilot Studio é uma plataforma em que os usuários podem criar seus próprios assistentes personalizados. Nesse contexto, a organização pode desenvolver copilotos específicos para suas necessidades internas, como, por exemplo, fluxos de trabalho específicos. A criação de copilotos envolve a utilização de conectores para definir a lógica e o fluxo de conversação. Esses conectores são essenciais para criar diálogos coerentes e interações significativas com os usuários.

Os conectores permitem que se conectem diferentes intenções (ou tópicos) em uma conversa. Por exemplo, se um usuário pergunta sobre o clima e, em seguida, faz uma pergunta relacionada a restaurantes, os conectores ajudam a manter a continuidade da conversa. É possível definir regras para quando uma intenção deve ser acionada com base na intenção anterior ou em palavras-chave específicas. Eles também controlam o fluxo da conversa, podem armazenar informações em variáveis e usar esses valores posteriormente, além de buscar informações atualizadas em outras aplicações conectadas e fornecer uma resposta relevante, o que será detalhado adiante devido à relevância de sua aplicação no TCESP.

É possível fazer com que o copiloto personalizado se conecte a dados e até mesmo interaja com aplicações preexistentes da organização para criar fluxos de conversa mais dinâmicos e personalizados por meio de fontes de dados externas, como bancos de dados, APIs ou webservices. Isso é bastante útil para buscar informações em tempo real ou para personalizar as respostas com base em dados específicos. Além disso, existe a possibilidade de conectar esses copilotos a sistemas e bases de dados pré-existent, como os dados contidos no Data Lake, por se tratar de tecnologias de um mesmo fabricante – melhorando, desta forma, o **ANIA.dados**.

O Power Apps Premium, junto com o Dataverse, é uma ferramenta poderosa para aumentar a produtividade e assertividade no TCESP. Ambas permitem a criação de aplicativos personalizados sem a necessidade de programação avançada, adaptando-se perfeitamente às necessidades específicas de um órgão de fiscalização como o TCESP. Alguns benefícios relacionados com o aumento da produtividade são os seguintes:

- Automação de Processos: Power Apps pode automatizar fluxos de trabalho repetitivos, como a submissão e revisão de documentos, notificações de prazos e acompanhamento de processos. Isso reduz o tempo gasto em tarefas manuais, liberando os funcionários para se concentrarem em atividades de maior valor agregado.
- Integração de Dados: Com o Dataverse, todos os dados podem ser armazenados em um repositório centralizado e seguro. Isso facilita o acesso e a atualização de informações, eliminando a necessidade de múltiplos bancos de dados ou sistemas desconectados. A integração com outras ferramentas do Microsoft 365, como Outlook e SharePoint, permite uma gestão de documentos e comunicações mais eficiente.
- Relatórios e Dashboards: Power Apps pode ser usado para criar dashboards personalizados que mostram o status de processos em tempo real, indicadores de desempenho e métricas



de auditoria. Isso proporciona uma visão clara e imediata das atividades, permitindo uma gestão mais eficiente e decisões mais informadas.

Além disso, também existe o benefício do aumento da assertividade nas tarefas do Tribunal, como as seguintes:

- **Rastreabilidade e Transparência:** A utilização do Dataverse garante que todas as ações e alterações nos processos sejam registradas de forma detalhada e transparente. Isso é crucial para a fiscalização e auditoria, pois permite rastrear a origem de dados e as mudanças feitas em qualquer documento ou processo.
- **Validação de Dados:** Aplicativos criados no Power Apps podem incluir regras de validação para garantir que os dados inseridos sejam precisos e completos. Isso reduz erros e inconsistências, aumentando a confiabilidade das informações utilizadas nas auditorias e inspeções.
- **Padronização dos processos:** O Power Apps permite a criação de soluções específicas para o rito judicial, como aplicativos para gerenciamento de prazos processuais, distribuição automática de processos, geração de relatórios de auditoria e controle de conformidade. Essas soluções podem ser adaptadas para seguir as normativas e procedimentos específicos do TCESP.
- **Comunicação Efetiva:** O Power Apps pode facilitar a comunicação interna e externa ao criar portais para submissão de documentos, consultas públicas e feedback de partes interessadas. Isso garante que todos os envolvidos nos processos tenham acesso às informações necessárias de maneira clara e estruturada.

Desta forma, o Power Apps Premium e o Dataverse podem transformar a forma como o Tribunal de Contas de São Paulo gerencia seus processos de fiscalização e rito judicial, proporcionando uma plataforma flexível e integrada que aumenta a eficiência operacional e a precisão das auditorias e julgamentos.

Por fim, o TCESP já utiliza o Visual Studio Pro, especialmente no desenvolvimento e manutenção do sistema SisCOE (Sistema de Controle de Obrigações e Encargos). Este sistema é crucial para a fiscalização e controle das obrigações legais e financeiras dos órgãos públicos do estado. Com o aumento da equipe de desenvolvimento, surge a necessidade de mais licenças nomeadas do Visual Studio Pro para garantir a continuidade e a melhoria das operações.

O Visual Studio Pro oferece um ambiente robusto e integrado que permite aos desenvolvedores escrever, depurar e testar código de forma mais eficiente. A integração com ferramentas de controle de versão como o Git, além de recursos avançados de edição de código, ajudam a reduzir o tempo de desenvolvimento e a minimizar erros. A licença Pro inclui funcionalidades que facilitam a colaboração entre os membros da equipe, como revisões de código, compartilhamento de projetos e integração com o Azure DevOps. Isso é essencial para a eficiência e a qualidade dos projetos, especialmente em equipes maiores.

Além disso, o Visual Studio Pro suporta o desenvolvimento de aplicativos para diferentes plataformas (Windows, Web, Mobile, Nuvem). Isso permite que a equipe do TCESP expanda o SisCOE ou crie novos sistemas conforme as necessidades evoluem, utilizando a mesma ferramenta e reduzindo a curva de aprendizado.

5. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual.



Esta contratação não está prevista no plano de contratações anual, uma vez que esse plano ainda está em desenvolvimento, conforme os termos da Resolução 10/2023.

6. Requisitos da contratação.

Todos os softwares deverão ser licitados com fornecedores autorizados pela detentora das licenças de uso (Microsoft). **Não deve ser permitida a possibilidade de subcontratação.** Impedir a subcontratação em uma licitação com fornecedores de produtos da Microsoft é essencial para garantir a qualidade, a integridade e a conformidade dos serviços e produtos entregues. A subcontratação pode introduzir variáveis e incertezas significativas que comprometem a padronização e a compatibilidade dos produtos da Microsoft, essenciais para a eficácia operacional e segurança da infraestrutura de TI. Além disso, subcontratados podem não possuir o mesmo nível de certificação, experiência e conhecimento profundo das tecnologias Microsoft, o que aumenta o risco de falhas técnicas, suporte inadequado e violações de licenciamento. Por fim, a ausência de subcontratação facilita a responsabilidade direta e a transparência, assegurando que a empresa contratada mantenha controle total sobre a execução do contrato e permita uma fiscalização mais eficiente do cumprimento das obrigações contratuais.

Power Apps com Dataverse. Existem duas licenças do Power Apps que fornecem planos para construtores de inteligência artificial (AI Builder) e capacidade de armazenamento de arquivos e bases de dados para o Dataverse (Dataverse Database capacity e Dataverse File capacity): a “Premium”, com um ilimitado uso de aplicativos, e a “Power Apps per App”.

No entanto, é recomendada a adoção do Power Apps Premium, ao invés do Power Apps per App, devido à rápida evolução dos softwares empresariais e ao crescente uso da inteligência artificial nas soluções de negócios. O Power Apps Premium oferece capacidades avançadas, incluindo o acesso irrestrito a aplicativos e integrações complexas, essenciais para acompanhar as inovações tecnológicas. Além disso, com a crescente demanda por inteligência artificial, o Premium fornece acesso ao AI Builder e a funcionalidades robustas do Dataverse, permitindo a criação de soluções mais inteligentes e integradas. Considerando que a organização já possui licenças corporativas do Office, o Power Apps Premium maximiza o investimento existente ao proporcionar uma integração mais fluida e poderosa com todo o ecossistema Microsoft 365.

O SKU do produto a ser adquirido é o **SEJ-00002**.

M365 Copilot. O SKU é o **83I-00001**.

Copilot Studio. O SKU é o **YFI-00001**.

Visual Studio PRO. O SKU é o **77D-00110**.

7. Estimativas das quantidades para a contratação.

A estimativa para o quantitativo dos itens de software refletem o uso pelos funcionários e áreas mais pertinentes ao desenvolvimento de soluções que integram aspectos de inteligência artificial ou, no caso do Visual Studio, para complementar licenças destinadas a novos funcionários. A totalização pode ser observada na tabela a seguir.

Contrato	Qtd	SKU	Unidade Venda	Nome do Produto	Distribuição
EAS	1	YFI-00001	1 Mês	Copilot Studio Sub (Messages)	Licença para o ambiente do TCESP
EAS	20	83I-00001	1 Mês	M365 Copilot Sub Add-on	6 licenças para a equipe do DTI-1, 5 licenças para a equipe do DTI-2, 1 licença para cada diretor técnico do DTI, 1 licença para a assessoria de projetos do DTI e 5 licenças de reserva.
EAS	5	77D-00110	1 Ano	Visual Studio Pro MSDN Alng LSA	1 licença para cada Agente da Fiscalização – TI que ingressará mediante concurso público realizado em 2023
EAS	20	SEJ-00002	1 Mês	Power Apps Premium Sub Per User	6 licenças para a equipe do DTI-1, 5 licenças para a equipe do DTI-2, 1 licença para cada diretor técnico do DTI, 1 licença para a assessoria de projetos do DTI e 5 licenças de reserva.

8. Levantamento de mercado.

Em relação ao **Copilot Studio**, e considerando ambiente de nuvem, foram levantadas algumas soluções com funcionalidades equivalentes: Google Cloud AutoML, Amazon SageMaker, IBM Watson Studio e H2O.ai. Na sequência é mostrada uma tabela comparativa que relaciona as principais características de cada uma das soluções.

Características	Copilot Studio	Google Cloud AutoML	Amazon SageMaker	IBM Watson Studio	H2O.ai
Funcionalidades de AutoML	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Integração com outras ferramentas	Alta (Microsoft 365, Azure)	Alta (Google Cloud Services)	Alta (AWS Services)	Alta (IBM Cloud Services)	Moderada
Facilidade de uso	Alta	Alta	Média	Média	Alta
Escalabilidade	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Suporte para múltiplos frameworks	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modelos pre-treinados disponíveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Custo	Variável (dependendo do uso)	Variável (dependendo do uso)	Variável (dependendo do uso)	Variável (dependendo do uso)	Variável (dependendo do uso)

Com este quadro, é possível observar que as principais funcionalidades são atendidas por todas as soluções, mas é importante ressaltar que a facilidade de uso somente é alta em três delas, o que inclui o Copilot Studio. Por outro lado, e considerando que o ambiente de Datalake do TCESP está na nuvem Azure (Microsoft), é notório constatar que somente a solução Copilot Studio atende ao requisito de alta

interação com esta suíte de softwares desta nuvem. O que é observável neste cenário do mercado de soluções de IA altamente integráveis (AutoML), é que os fornecedores de nuvens públicas desenvolvem seus produtos integrados aos softwares que oferecem, à exceção da H2O.ai.

Os principais desafios da integração do H2O.ai com o Azure incluem a necessidade de um conhecimento técnico robusto sobre ambas as plataformas para configurar a integração eficazmente, especialmente no que tange ao provisionamento e gerenciamento de recursos em Azure (como máquinas virtuais, clusters Kubernetes e serviços de dados). A configuração inicial pode ser complexa, exigindo um entendimento detalhado dos pipelines de dados e dos requisitos de escalabilidade do H2O.ai. Além disso, a integração das fontes de dados do Azure com H2O.ai pode demandar esforço significativo para garantir a compatibilidade e eficiência. Por fim, a implementação e monitoramento dos modelos de machine learning, bem como a automação de pipelines de dados, requerem habilidades avançadas de administração e desenvolvimento.

Devido aos desafios representados pela solução da H2O.ai para integração com o ambiente Azure desta Tribunal, bem como as barreiras da baixa integração das soluções de outros fornecedores de nuvens públicas, o Copilot Studio é o único que se integra nativamente ao ambiente deste Tribunal.

Esta dificuldade de integração com o Microsoft 365 também é o principal obstáculo das principais soluções concorrentes do **M365 Copilot**, que são O Google Workspace, Zoho Office Suíte, Slack e Notion, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Características	M365 Copilot	Google Workspace	Zoho Office Suite	Slack	Notion
Funcionalidades de AI	Alta (AI para produtividade e insights)	Alta (Smart Compose, Smart Reply, AI em Docs e Sheets)	Média (Zia para insights e automação)	Média (Bots e automações)	Média (AI para geração de conteúdo e organização)
Ferramentas de Produtividade	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams	Docs, Sheets, Slides, Gmail, Meet	Writer, Sheet, Show, Mail, Cliq	Comunicação e colaboração	Notas, Documentos, Gestão de Projetos
Integração com outras ferramentas	Alta (Ecosistema Microsoft 365)	Alta (Google Cloud Services)	Alta (Zoho Ecosystem)	Alta (Integração com várias ferramentas)	Moderada (Integrações via API e plugins)
Facilidade de uso	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Escalabilidade	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Suporte para colaboração em tempo real	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Integração com Microsoft 365	Nativo	Moderada (via plugins e conectores)	Moderada (via integradores de terceiros)	Moderada (via conectores e bots)	Baixa (principalmente manual)

Da mesma forma, a escolha de uma alternativa ao **Power Apps Premium** encontra desafios na integração com o ambiente do TCESP, especialmente com os produtos da suíte Microsoft 365, bem disseminados pelo órgão, e com o ambiente do datalake Azure, especialmente onde as bases de dados são provisionadas (Databricks e Synapse Analytics). Observe as principais características na tabela abaixo.

Características	Power Apps Premium	OutSystems	Mendix	Appian	Salesforce Lightning Platform
Facilidade de uso	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Funcionalidades de desenvolvimento low-code/no-code	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Integração com sistemas empresariais	Alta (Microsoft Dynamics, SharePoint, etc.)	Alta (diversos sistemas empresariais)	Alta (diversos sistemas empresariais)	Alta (diversos sistemas empresariais)	Alta (Salesforce Ecosystem)
Suporte para automação de processos	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Escalabilidade	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Integração com ambiente Azure (Databricks e Synapse Analytics)	Nativa (via conectores Azure)	Moderada (via integradores)	Moderada (via integradores)	Moderada (via integradores)	Baixa (principalmente manual)
Integração com Microsoft 365	Nativa	Moderada (via conectores)	Moderada (via conectores)	Moderada (via conectores)	Moderada (via integradores)

A escolha do **Power Apps Premium** se justifica amplamente pelos esforços significativos já investidos na integração nativa com o ambiente Azure e Microsoft 365. Essa integração profunda permite um fluxo de trabalho mais eficiente e uma gestão centralizada dos recursos, eliminando a necessidade de soluções de terceiros para conectar ferramentas essenciais como Azure Databricks e Synapse Analytics. Além disso, a escalabilidade inerente do Power Apps Premium permite que a solução cresça conforme as necessidades do negócio se expandem, sem a preocupação de dependência de fornecedores externos que poderiam introduzir riscos de compatibilidade e manutenção a longo prazo. Dessa forma, optar pelo Power Apps Premium não só otimiza os processos atuais, mas também garante uma flexibilidade e adaptabilidade contínuas, essenciais para suportar o crescimento futuro da organização.

Por fim, a contratação de licenças do **Visual Studio Pro** é justificada pelo fato de que essa ferramenta já é amplamente utilizada pelas equipes de desenvolvimento do TCESP. A familiaridade existente com o Visual Studio Pro não só promove uma continuidade no fluxo de trabalho, mas também maximiza a eficiência e a produtividade, evitando a curva de aprendizado associada à adoção de novas ferramentas. Além disso, qualquer outra ferramenta alternativa apresentaria questões cruciais de integração que demandariam tempo valioso dos desenvolvedores para configurar e adaptar ao ambiente de trabalho atual. Assim, ao manter o Visual Studio Pro, garantimos uma transição suave,

minimizamos a interrupção das atividades de desenvolvimento e mantemos a coesão das operações técnicas, contribuindo para um desenvolvimento mais ágil e eficiente.

9. Estimativa do Valor da Contratação.

Com base no quantitativo mostrado no item 7, e considerando a tabela de preços da Microsoft, a estimativa de custos é mostrada na tabela abaixo.

Contrato	Qtd	SKU	Unidade Venda	Nome do Produto	Valor Unitário Anual (R\$)	Investimento Anual (R\$)	Investimento 36 meses (R\$)
EAS	1	YFI-00001	1 Mês	Copilot Studio Sub (Messages)	16.632,48	16.632,48	49.897,44
EAS	20	83I-00001	1 Mês	M365 Copilot Sub Add-on	2.494,91	49.898,20	149.694,60
EAS	5	77D-00110	1 Ano	Visual Studio Pro MSDN Alng LSA	2.903,66	14.518,30	43.554,90
EAS	20	SEJ-00002	1 Mês	Power Apps Premium Sub Per User	1.463,57	29.271,40	87.814,20
Totais:						110.320,38	330.961,14

Em resumo, estima-se um custo de aquisição **anual** de **R\$ 110.320,38**, perfazendo **R\$ 330.961,14** para o prazo do projeto.

10. Descrição da solução como um todo.

A aquisição unificada dos softwares Copilot Studio, M365 Copilot, Visual Studio Pro e Power Apps Premium representa uma estratégia integrada para maximizar a eficiência e a produtividade das operações empresariais. Copilot Studio e M365 Copilot oferecem inteligência artificial avançada e funcionalidades de automação diretamente nas ferramentas de produtividade do Microsoft 365, melhorando a colaboração e o fluxo de trabalho. O Visual Studio Pro, já estabelecido como a ferramenta de desenvolvimento padrão, garante continuidade e eficiência no desenvolvimento de software, evitando interrupções e problemas de integração. Por fim, o Power Apps Premium permite a criação rápida e eficiente de aplicativos personalizados com integração nativa ao ambiente Azure e Microsoft 365, suportando a escalabilidade e flexibilidade necessárias para o crescimento do negócio. Essa combinação de ferramentas oferece uma solução coesa e robusta, eliminando dependências externas e proporcionando um ecossistema tecnológico harmonioso e eficiente.

11. Justificativa para o parcelamento ou não da solução.

Optar pelo não parcelamento da aquisição dos softwares Copilot Studio, M365 Copilot, Visual Studio Pro e Power Apps Premium é justificado pela imediata necessidade de utilização dessas ferramentas. Tão logo adquiridas e disponibilizadas, essas soluções serão rapidamente integradas aos processos diários da equipe, proporcionando um ganho imediato em eficiência, produtividade e colaboração. O parcelamento poderia introduzir atrasos desnecessários na implementação completa das funcionalidades, retardando os benefícios esperados e impactando negativamente a agilidade das operações.

12. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.



A aquisição unificada dos softwares Copilot Studio, M365 Copilot, Visual Studio Pro e Power Apps Premium visa alcançar significativos resultados em produtividade e inovação, proporcionando um melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros da empresa. Com a inteligência artificial e automação integradas nas ferramentas de produtividade e desenvolvimento, as equipes poderão trabalhar de forma mais eficiente, reduzindo o tempo gasto em tarefas repetitivas e focando em atividades de maior valor agregado. Isso não só otimiza o uso dos recursos humanos, permitindo que os talentos se concentrem em inovação e soluções criativas, mas também maximiza o retorno sobre os investimentos materiais e financeiros, ao garantir que cada ferramenta contribua diretamente para o aumento da produtividade e a competitividade do negócio. Esse cenário promove um ambiente de trabalho mais ágil e colaborativo, impulsionando a capacidade de resposta rápida às demandas de tecnologia.

13. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

Não aplicável.

14. Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Uma das contratações interdependente é a do Datalake do TCESP, autuada no processo **SEI 0013091/2021-86**. A contratação do Microsoft 365 foi autuada no processo **SEI 0002602/2023-04**.

15. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras.

Não há impactos ambientais.

16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A aquisição unificada dos softwares Copilot Studio, M365 Copilot, Visual Studio Pro e Power Apps Premium traz uma série de benefícios estratégicos para a empresa. Essas ferramentas integradas oferecem automação avançada e inteligência artificial, melhorando significativamente a produtividade e a eficiência das operações. A continuidade proporcionada pelo Visual Studio Pro elimina a curva de aprendizado e problemas de integração, enquanto o Power Apps Premium permite a criação rápida de aplicativos personalizados, suportando o crescimento e a flexibilidade do negócio. Além disso, a aquisição imediata e não parcelada garante que os benefícios sejam realizados sem atrasos, otimizando o uso dos recursos humanos, materiais e financeiros desde o início. Em conclusão, esta aquisição é um investimento sólido e justificado que impulsionará a inovação, melhorará a colaboração e fortalecerá a posição da Tribunal no âmbito governamental. Recomenda-se positiva e conclusivamente a realização desta aquisição para promover um futuro mais eficiente e inovador nas atividades do Tribunal.

17. Informações e considerações adicionais

Não aplicável.

18. Responsáveis

Seções DTI-1 e DTI-2, Diretoria de Sistemas (DSIS), Diretoria de Tecnologia (DTEC).



TCESP

Tribunal de Contas
do Estado de São Paulo