

**APÊNDICE “A”**

**REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DA SOLUÇÃO**

# DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS DA SOLUÇÃO

* 1. Contratação de empresa para o fornecimento licenças de Subscrição Microsoft, para a devida gestão e gerenciamento da infraestrutura de servidores da Superintendência de Tecnologia - SUTEC, sendo necessárias para disponibilidade de diversos sistemas de informação da ANTT.
  2. Esta medida permitirá o uso de atualizações e correções realizadas nos softwares de forma transparente e sem custos adicionais a agência.

# SUBSCRIÇÃO DE LICENÇAS NECESSÁRIAS:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo** | **Item** | **Descrição** | **Identificador - SGD** | **CATSER** | **Métrica** | **Unidade de Referência** | **Quantidade** | **Quantidade Total (12 meses)** |
|  |
|  |
| 1 | 1 | Microsoft 365 E3 - PART NUMBER: AAD-33204 | MS.5.0-A1544 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 2.900 | 34.800 |  |
| 2 | Microsoft Project Plan 3 - PART NUMBER: 7LS-00002 | MS.5.0-A1146 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 150 | 1800 |  |
| 3 | Microsoft Project Server - PART NUMBER: H22-00479 | MS.5.0-A1188 | 27502 | Subscrição | 12 meses | 10 | 10 |  |
| 4 | Microsoft Visio Plan 2 - PART NUMBER: N9U-00002 | MS.5.0-A1277 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 40 | 480 |  |
| 5 | Microsoft SQL Server Enterprise - PART NUMBER: 7JQ-00341 | MS.5.0-A1215 | 27502 | Subscrição | 12 meses | 200 | 200 |  |
| 6 | Microsoft PowerBI Pro - PART NUMBER: NK4-00002 | MS.5.0-A1173 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 400 | 4800 |  |
| 7 | Microsoft CoreInfrastructureSvrSteDCore - PART NUMBER: 9GS-00495 | MS.5.0-A0724 | 27502 | Subscrição | 12 meses | 300 | 300 |  |
| 8 | Microsoft Visual Studio MSDN - PART NUMBER: MX3-00115 | MS.5.0-A1280 | 27502 | Subscrição | 12 meses | 3 | 3 |  |
| 9 | Microsoft Azure Monetary Commitment Provision - PART NUMBER: AAA-35418 | - | 27502 | Crédito | 12 meses | 3.936 | 3.936 |  |
| 10 | Power Apps Per App Sub 1 App or Portal - PART NUMBER: SEJ-00002 | MS.5.0-A1159 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 350 | 4200 |  |
| 11 | Power Automate Sub Per User - PART NUMBER: SPU-00002 | MS.5.0-A1166 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 1.500 | 18.000 |  |
| 12 | Azure DevOps Server CAL ALng LSA User CAL - PART NUMBER: 126-00169 | MS.5.0-A0716 | 27502 | Subscrição | 12 meses | 30 | 30 |  |
| 13 | Microsoft Copilot M365 - PART NUMBER: 83I-00001 | MS.5.0-A1090 | 27502 | Subscrição | 1 mês | 200 | 2.400 |  |

* 1. **Microsoft 365 E3 - PART NUMBER: AAD-33204:**

1. **Windows 10 Enterprise -** Sistema operacional com recursos integrados de segurança, capacidade de gerenciamento e produtividade;
2. **Pacote Office** - Aplicativos cliente do Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Access) em até cinco PCs ou Macs, cinco tablets e cinco smartphones por usuário;
3. **Aplicativos móveis do Office** - Aplicativos do Office desenvolvidos para dispositivos móveis e tablets Windows;
4. **Outlook** – Ferramenta de correio eletrônico com calendário e contatos em um só lugar;
5. **Exchange** – Servidor de E-mails;
6. **Microsoft Teams** - Ferramenta para realizar videoconferência, fazer reuniões, compartilhar arquivos e trabalhar com aplicativos de negócios em um espaço de trabalho compartilhado;
7. **SharePoint** – Ferramenta para Gerenciar de conteúdo, conhecimentos e aplicativos;
8. **OneDrive for Business** – Ferramenta para compartilhamento colaborativo de arquivos;
9. **Sway** – Ferramenta para boletins informativos, apresentações e documentos;
10. **Planner** - Ferramenta para Organização do trabalho em equipe;
11. **Microsoft To Do** - Ferramenta para planejamento do dia;
12. **MyAnalytics** - Ferramenta para padrões de trabalho e maneiras mais inteligentes de trabalhar;
13. **Centro de administração do Microsoft 365** - Ferramenta para configuração da organização na nuvem. Gerencie usuários e assinaturas;
14. **Windows Autopilot** - Ferramenta para redução do custo geral de implantação, gerenciamento e desativação de dispositivos Windows aproveitando os serviços baseados na nuvem;
15. **Windows Analytics** - Ferramenta para análise e monitoramento de grande quantidade de dados sobre o estado dos dispositivos em sua implantação;
16. **Integridade do dispositivo** - Ferramenta para correção de forma proativa problemas comuns em dispositivos de usuários finais;
17. **System Configuration Manager** - Ferramenta para Implementar softwares, proteger dados, monitorar a integridade e garantir a conformidade em todos os dispositivos de uma organização em um console de gerenciamento unificado;
18. **Microsoft Intune** - Ferramenta para força de trabalho em qualquer dispositivo móvel garantindo a proteção das informações da organização;
19. **Windows Hello** - Ferramenta para laptops, tablets, dispositivos ou aplicativos sem precisar digitar senhas;
20. **Credential Guard** - Ferramenta para Protejer credenciais de domínio derivadas;
21. **Direct Access** - Ferramenta para conectar usuários remotos sem a necessidade de conexões VPN (redes virtuais privadas) tradicionais;
22. **Azure Active Directory Premium 1** - Ferramenta para aumentar a segurança, simplificar o acesso e defina políticas inteligentes com uma única plataforma de identidade;
23. **Microsoft Advanced Threat Analytics** - Ferramenta para reduzir o risco de danos e receba informações em uma visão sucinta e em tempo real da linha do tempo do ataque com o Advanced Threat Analytics;
24. **Windows Defender Antivírus** - Proteja-se contra ameaças a softwares, como vírus, malwares e spywares no email, em aplicativos, na nuvem e na Web;
25. **Device Guard** - Ferramenta para ajudar a evitar que códigos mal-intencionados sejam executados, garantindo a execução apenas de códigos válidos;
26. **Prevenção contra perda de dados do Microsoft 365** - Ferramenta para políticas automáticas ou ad hoc para proteger mensagens confidenciais, independentemente do domínio de e-mail do destinatário;
27. **Proteção de Informações do Windows** - Ferramenta para proteger aplicativos e dados de empresas contra vazamentos acidentais de dados em dispositivos pessoais ou corporativos;
28. **BitLocker** - Ferramenta para combater as ameaças de roubo de dados ou a exposição de computadores perdidos, roubados ou inapropriadamente desativados;
29. **Microsoft Secure Score** - Ferramenta para visibilidade e controle em relação à postura de segurança da sua organização com um painel centralizado.
30. **Centro de Conformidade e Segurança da Microsoft** - Ferramenta para monitorar postura geral de conformidade, revisar ações recomendadas e defina as configurações para atender a obrigações de conformidade complexas.

# Microsoft Project Plan 3 - PART NUMBER: 7LS-00002

1. O software Microsoft Project visa oferecer aos usuários da ANTT uma ferramenta com alto nível de maturidade para a gestão e acompanhamento de projetos.
2. Descrição: Ferramenta de gerenciamento de projetos que inclui o Project Online e o cliente de desktop do Project.
3. Recursos: Planejamento e execução de projetos, gerenciamento de recursos, rastreamento de status, e colaboração.
4. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário, permite até cinco instalações simultâneas.
5. Ferramenta de gerenciamento de projetos que oferece recursos avançados, incluindo Project Online e Copilot no Planner, permitindo gerenciar cronogramas e recursos de forma eficientes.
6. Atualmente, a ANTT utiliza 95 licenças, um aumento expressivo em relação ao quantitativo inicial de 45 licenças. Diante da expansão das operações e do crescente uso de soluções tecnológicas, prevê-se a ampliação para 137 licenças, garantindo suporte adequado às demandas da Agência. Esse aumento se faz necessário para atender ao crescimento do quadro de pessoal, à modernização dos processos e à intensificação do uso e ferramentas digitais, assegurando maior eficiência operacional, segurança e continuidade dos serviços.

# Microsoft Project Server - PART NUMBER: H22-00479

1. Solução local flexível de gerenciamento de portfólios de projetos e gerenciamento diário de projetos.
2. Descrição: Solução de gerenciamento de portfólio de projetos para grandes organizações.
3. Recursos: Planejamento de projetos, alocação de recursos, relatórios e análise.
4. Licenciamento: Licença por servidor com Software Assurance.
5. Solução de servidor para gerenciamento de projetos que possibilita a colaboração, planejamento e monitoramento de projetos em larga escala dentro de uma organização.
6. O quantitativo desta demanda prevê o uso de uma licença para cada uma das nove Superintendências e uma licença para a Diretoria Colegiada, totalizando 10 licenças.

# Microsoft Visio Plan 2 - PART NUMBER: N9U-00002

1. Ferramenta para diagramação técnica, de processos e manufatura, entre outras aplicações.
2. Descrição: Ferramenta de diagramação avançada para criar diagramas profissionais.
3. Recursos: Exportação para Power Automate e Word, Data Visualizer para Excel, e integração com Power BI.
4. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário, permite até cinco instalações simultâneas.
5. Ferramenta avançada para criação de diagramas, fluxogramas e mapas mentais, com suporte a colaboração em tempo real e visualização de dados​.
6. O quantitativo desta demanda prevê o uso de uma licença para cada uma das nove Superintendências e sete licenças para a Diretoria Colegiada, totalizando 25 licenças.

# Microsoft SQL Server Enterprise - PART NUMBER: 7JQ-00341

1. Plataforma de Banco de Dados da Microsoft para gerenciar dados, armazenar e recuperar dados solicitados por outras aplicações de software, seja eles no mesmo computador ou em execução em outro computador através de uma rede (incluindo a Internet).
2. Descrição: Edição avançada do SQL Server para grandes volumes de dados e alto desempenho.
3. Recursos: Análise avançada, integração de dados, suporte a failover clustering.
4. Licenciamento: Licença por núcleo, cada licença cobre 2 núcleos.

# Microsoft PowerBI Pro - PART NUMBER: NK4-00002

1. Conjunto de serviços para comunicar seus dados em qualquer ambiente que eles estejam (local ou na nuvem), permitindo que crie visualizações, aplicar filtros, publicar e compartilhar relatórios e Dashboards.
2. Descrição: Serviço de análise de dados para criar e compartilhar visualizações interativas.
3. Recursos: Conexão a várias fontes de dados, dashboards em tempo real, colaboração
4. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário.
5. Solução de BI para criação de dashboards interativos e relatórios, permitindo análise e compartilhamento de dados em tempo real​.
6. O quantitativo de licenças esta acompanhando a expansão do ambiente computacional de dados da ANTT. Esse aumento é necessário para suportar o crescimento da infraestrutura tecnológica, atender à crescente demanda por processamento e armazenamento de dados e garantir a continuidade das operações. Com a modernização dos sistemas e a intensificação do uso de ferramentas digitais, a ampliação das licenças assegura maior eficiência, segurança e escalabilidade, permitindo que a Agência continue a oferecer serviços de alta qualidade e atenda às suas necessidades estratégicas.

# Microsoft CoreInfrastructureSvrSteDCore - PART NUMBER: 9GS-00495

1. Plataforma corporativo para a implantação de aplicações críticas, além de disponibilizar recursos de cluster e “hot-add” de processador;
2. Descrição: Conjunto de soluções para infraestrutura de TI, incluindo Windows Server e System Center.
3. Recursos: Suporte a um número ilimitado de instâncias virtualizadas.
4. Licenciamento: Licença por núcleo, inclui Software Assurance.
5. Conjunto de ferramentas para gerenciar e otimizar ambientes de infraestrutura de servidores, incluindo virtualização e segurança.
6. O quantitativo de licenças manteve-se para sustentar o ambiente computacional da ANTT.

# Microsoft Visual Studio MSDN - PART NUMBER: MX3-00115

1. Ferramenta de desenvolvimento de softwares e Apps com escalabilidade, para desenvolver, desenhar, implementar e gerenciar soluções complexas em diversas linguagens de programação, entre elas, C#, .NET e JAVA.
2. Descrição: Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para criar aplicativos em várias plataformas.
3. Recursos: Ferramentas de desenvolvimento, testes e colaboração.
4. Licenciamento: Assinatura anual por usuário.
5. Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) com suporte a várias linguagens de programação e serviços para desenvolvimento de software, incluindo assinatura MSDN.
6. O quantitativo de licenças manteve-se em para sustentar o ambiente computacional da ANTT.

# Microsoft Azure - PART NUMBER: AAA-35418

1. Descrição: Esta Licença refere-se a um modelo de contratação *Pay-As-You-Go (PAYG)* para serviços da plataforma Microsoft Azure, sem pagamento antecipado. Nesse modelo, a organização paga apenas pelos recursos que consome, como poder de processamento, armazenamento e largura de banda, em vez de uma taxa fixa. Ele permite escalar os recursos para cima ou para baixo conforme necessário e é cobrado com base no uso, sendo uma alternativa flexível a outras opções de licenciamento, como as baseadas em compra antecipada de licenças. Para obter detalhes precisos sobre a versão ou vigência aplicável, é recomendável consultar o contrato específico ou entrar em contato com um representante autorizado da Microsoft.
2. Recursos: Maior flexibilidade de escalabilidade dos recursos dentro do ambiente Azure; Otimização de investimentos em nuvem, garantindo disponibilidade contínua dos recursos; se houver a necessidade de mais capacidade, aumenta-se a utilização; se não, pode reduzir os recursos, pagando menos.
3. Licenciamento: Crédito mensal através de contrato de volume.

# Microsoft Power Apps Per App Sub 1 App or Portal - Identificador Microsoft SEJ-00002

1. Descrição: Plataforma para criar aplicativos personalizados sem necessidade de codificação extensiva.
2. Recursos: Conexão a várias fontes de dados, automação de processos, integração com Microsoft 365.
3. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário.

# ****Power Automate Sub Per User - PART NUMBER: SPU-00002****

1. Descrição: Solução refere-se ao plano de assinatura individual do Microsoft Power Automate, que permite a cada usuário criar e executar fluxos de trabalho automatizados ilimitados para otimizar processos e tarefas repetitivas. Com essa licença, os usuários têm acesso a uma ampla gama de funcionalidades como, Conectores Premium, Automação de Fluxos de Nuvem, Automação de Desktop Atendida, Mineração de Processos e Tarefas, Uso do Microsoft Dataverse.

Recursos:

* Conectores Premium: Integração com diversos serviços e aplicativos além dos conectores padrão;
* Automação de Fluxos de Nuvem: Criação de fluxos que automatizam processos entre diferentes aplicativos e serviços na nuvem;
* Automação de Desktop Atendida: Execução de automações diretamente no computador do usuário, com sua supervisão;
* Mineração de Processos e Tarefas: Análise detalhada de processos para identificar oportunidades de automação e melhoria; e
* Uso do Microsoft Dataverse: Armazenamento e gerenciamento de dados utilizados nos fluxos de trabalho.

1. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário.

Solução oferece funcionalidades:

* Automação de Fluxos de Trabalho: Criação e execução de fluxos automatizados entre diversos aplicativos e serviços; Suporte a fluxos baseados em gatilhos e ações para reduzir tarefas manuais;
* Acesso a Conectores Premium: Integração com serviços como Salesforce, SQL Server, SAP, Oracle e muitos outros; Maior flexibilidade para conectar diferentes sistemas e aplicações corporativas;
* Automação de Processos Robóticos (RPA): Execução de automação de desktop atendida, permitindo que usuários interajam com bots para tarefas repetitivas; Uso do Power Automate for Desktop para capturar ações manuais e transformá-las em fluxos automatizados;
* Mineração de Processos e Análise Inteligente: Identificação de oportunidades de automação por meio da mineração de processos e tarefas; Geração de insights para otimizar fluxos de trabalho e reduzir gargalos operacionais;
* Uso do Microsoft Dataverse: Armazenamento e gerenciamento estruturado de dados para integração com os fluxos de automação; Facilitação da manipulação de informações em processos empresariais; e
* Execução Ilimitada de Fluxos: Diferente do plano baseado em consumo, esta licença permite que o usuário execute quantos fluxos forem necessários sem restrições de execução.

# Permite a automação de processos digitais baseados em API;

# Permite a automação de aplicativos legados por meio de automação robótica de processos baseado em IU;

# Inclui a funcionalidade completa da área de trabalho do Process Mining;

# Inclui uma quantidade limitada de armazenamento de dados do Process Mining ; e

# É obrigatório para que os desenvolvedores de RPA criem e gerenciem fluxos da área de trabalho no portal do Power Automate.

# Vantagens

# Permite otimizar os processos empresariais em toda a organização;

# Permite automatizar tarefas repetitivas;

# Permite criar fluxos de trabalho automatizados entre aplicativos e serviços favoritos;

# Permite sincronizar arquivos, obter notificações, coletar dados e muito mais; e

# Permite trazer eficiência para qualquer organização.

# Azure DevOps Server CAL ALng LSA User CAL- PART NUMBER: 126-00169

1. Descrição: Licença que concede a um usuário específico permissão para acessar e utilizar as ferramentas de desenvolvimento colaborativo do Azure DevOps Server, um produto hospedado localmente (*on-premises*).
2. Recursos:

* Controle de Versionamento (Azure Repos): Repositórios Git privados para gerenciamento seguro de código-fonte; Controle de versão distribuído para colaboração eficiente entre equipes; Revisão de código com pull requests e políticas de branch;
* Gerenciamento Ágil de Projetos (Azure Boards): Criação de quadros Kanban e Scrum para organizar tarefas; Rastreamento de trabalho, planejamento de sprints e relatórios detalhados.; Customização de fluxos de trabalho para diferentes necessidades da equipe;
* Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD) (Azure Pipelines): Automação do processo de build, teste e implantação de software; Compatibilidade com múltiplas plataformas e linguagens de programação; Integração com ambientes on-premises e em nuvem;
* Gerenciamento de Testes (Azure Test Plans): Planejamento e execução de testes manuais e automatizados; Registro detalhado de bugs e acompanhamento da qualidade do software; Suporte a testes exploratórios para maior cobertura de cenários;
* Gerenciamento de Pacotes (Azure Artifacts): Armazenamento e compartilhamento de pacotes de código de forma segura; Suporte para pacotes NuGet, npm, Maven e Python; Integração com pipelines para automação do gerenciamento de dependências; e
* Ambiente de Desenvolvimento Colaborativo: Integração nativa com IDEs como Visual Studio e Visual Studio Code; Suporte a extensões para personalização e melhoria da produtividade; Controle de permissões e segurança avançada para gestão de acessos.

1. Licenciamento: Assinatura anual por usuário.
2. Solução oferece funcionalidades de Controle de Versionamento e Gerenciamento de Código; Gestão Ágil de Projetos e Tarefas; Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD); Gerenciamento de Testes e Qualidade de Software; Gerenciamento de Pacotes e Dependências; Segurança e Controle de Acessos.
   1. **Microsoft Copilot M365 – PART NUMBER 83I-00001**
3. Descrição: Solução integrada ao Microsoft 365 que automatiza tarefas administrativas e otimiza a colaboração entre equipes;
4. Recursos: Assistente de IA que automatiza e melhora a produtividade em aplicativos do Microsoft 365;
5. Licenciamento: Assinatura mensal por usuário;
6. Solução oferece funcionalidades de IA para escrever, editar, resumir e analisar dados em aplicativos como Word, Excel, PowerPoint, Outlook e Teams;
7. Integração: Integrado especificamente ao ecossistema do Microsoft 365, otimizando a colaboração e comunicação entre equipes;
8. Automatização: Automatiza tarefas administrativas, liberando tempo para atividades mais estratégicas; e
9. Insights e Decisões: Oferece insights acionáveis baseados em dados, auxiliando na tomada de decisões informadas.

# Modalidade de contratação

# A modalidade deverá ser a Enterprise Agreement Subscription (EAS). Essa modalidade de licenciamento consiste na subscrição das licenças de softwares Microsoft, ou seja, as licenças não são de posse do comprador. A organização faz uso dos softwares como um aluguel e, portanto, é classificada como despesas de custeio.

# A licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta de preços e após o encerramento da fase de lances, comprovação de que é revenda autorizada Microsoft LSP – Large Solution Partner e GP – Government Partners, demonstrando, desta forma, estar habilitada pela Microsoft para atuar no segmento público e a operacionalizar contratos de licenciamento em volume Enterprise Agreement Subscription, inclusive para médias e grandes organizações (mais de 500 equipamentos). Esta comprovação pode ser feita por meio de consulta ao link https://partner.microsoft.com/pt-br/licensing/parceiros%20lsp.

**----------------------------------------FIM DO APÊNDICE “A”-----------------------------**