

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

I - DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO

I.1 - Tipo de Aquisição: Serviço.

I.2 - Descrição do objeto

Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de *Software Assurance* para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem *Azure*, por 36 (trinta e seis) meses, podendo ser prorrogado por até o limite de 60 meses, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no Termo de Referência.

II - JUSTIFICATIVA

II.1 - Da necessidade

A EPE tem seu parque computacional baseado na tecnologia Microsoft. Desde sua criação, a EPE fez investimentos na compra de licenças perpétuas do software, contratando também o serviço de *Software Assurance*, que estende as licenças de uso para as versões mais recentes, disponibilizadas pelo fabricante ao longo da vigência do contrato. Com a evolução do mercado de software e a expansão para a nuvem, também foram contratadas licenças por assinatura ou subscrição.

O contrato atualmente em vigor, CT-EPE-052/2020, foi resultado do pregão eletrônico PE.EPE.015/2020, cujo vencedor foi a empresa Brasoftware Informática Ltda., com prazo de vigência de 3 anos, ou seja, vigente até 28/02/2024.

A presente contratação objetiva estender as licenças de uso para o próximo período de 3 anos, podendo ser prorrogado por até o limite de 5 anos, a fim de garantir o perfeito funcionamento da infraestrutura computacional, sistemas, bancos de dados, colaboração das equipes, ferramentas de segurança bem como adquirir novas licenças e contratar novos serviços por assinatura para atender às demandas do negócio.

Em função do incidente cibernético de 06/07/2020, na última contratação foram incluídas licenças avançadas de ferramentas de segurança que serão ampliadas na nova contratação.

O INCIDENTE DE 06/07/2020 E OS NOVOS REQUISITOS DE SEGURANÇA

Em 06/07/2020 a rede computacional da EPE foi invadida por criminosos não identificados, que causaram enorme prejuízo decorrente do tempo de paralisação dos serviços da rede e dos recursos humanos necessários para a recomposição do ambiente, além de gastos em serviços de perícia digital.

Uma empresa especializada em prevenção e resposta a incidentes cibernéticos, contratada pela EPE para identificar as fragilidades que permitiram a ação criminosa, elaborou relatório com diversas recomendações de melhorias na rede, entre elas a implementação de múltiplos fatores de autenticação, a implantação de software *antimalware* e de antivírus *endpoint*.

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

O incidente ocorreu na onda de ataques cibernéticos que se multiplicaram após a pandemia do COVID-19, quando as empresas migraram sua força de trabalho para suas residências, com a adoção do home-office. A conexão à rede corporativa por meio de VPNs abriu brechas de segurança que propiciaram a ação dos criminosos cibernéticos.

De 2020 até hoje, foram implementados modelos de trabalho cada vez mais modernos ampliando o uso de ferramentas virtuais de colaboração o que resultou no aumento significativo das ameaças cibernéticas. Por isso, os investimentos em uma infraestrutura segura são cada vez mais necessários para garantir a continuidade do negócio e minimizar prejuízos incalculáveis à empresa.

A partir do incidente cibernético, a EPE realizou várias ações na área de segurança da informação, utilizando várias soluções da Microsoft, principalmente em ações que:

- Melhorem o processo de autenticação de usuários e computadores;
- Aumentem a detecção de comportamentos atípicos de usuários na rede, o que pode evidenciar a presença de invasores;
- Tenham abrangência em ambientes de nuvem;
- Garantam a segurança no acesso remoto dos usuários à rede.

A SOLUÇÃO MICROSOFT

Pioneira e tradicional fornecedora de sistemas operacionais para computadores de pequeno e médio porte (Windows), a Microsoft fornece há cerca de três décadas uma gama de soluções integradas essenciais para um escritório moderno, que inclui os serviços de editor de texto (Word), planilhas (Excel), apresentador (Power Point), correio eletrônico (Exchange e Outlook) e gerenciamento de projetos (Project). Outro ponto forte da solução é o sistema de autenticação denominado de Active Directory (AD), que abriga todas as credenciais de usuários e é a base da segurança da rede.

Em outros tópicos, como gerenciador de banco de dados (SQL Server), ambiente de virtualização (HyperV), ambiente de desenvolvimento de software (Visual Studio) e servidor Web (IIS), a Microsoft disputa com outros players, mas mantém forte posição no mercado ao longo das décadas.

Mais recentemente, a Microsoft aumentou seu portfólio com valiosas ferramentas de produtividade, tais como o Sharepoint e, ultimamente, o Teams, responsáveis por gerenciamento de conteúdo e arquivos, videoconferência, mensagens rápidas e integração com telefonia. O ambiente de desenvolvimento Visual Studio ganhou complementos importantes, tais como o Azure DevOps, que aumenta a produtividade da equipe e diminui o tempo para entrada em operação das soluções.

A Microsoft cresceu, também, sua participação no fornecimento de serviços, como a hospedagem do correio eletrônico (Exchange OnLine) e o ambiente Azure, que inclui serviços de Infraestrutura

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

(IaaS, Infrastructure as a Service) e plataformas prontas para uso (PaaS – Platform as a Service). Despontou, ainda, como importante solução de Data Analytics, com as ferramentas de análise (Analysis Service) e de integração de dados (Integration services) e com a plataforma unificada e escalonável de BI corporativo e por self-service, o Power BI.

Mais recentemente, a Microsoft vem investindo intensamente em ferramentas de segurança avançada. Seu serviço Intune (plataforma de gerenciamento unificado baseada em nuvem) que permite o gerenciamento e a proteção de dispositivos corporativos utilizados pelos usuários e garante as atualizações de software necessárias e o Microsoft Defender na versão ATP (*Advanced Threat Protection*) que protege os computadores de vírus e remove softwares maliciosos.

Retirado da base do Gartner em outubro de 2022, o Quadrante Mágico a seguir apresenta a Microsoft como líder de Endpoint Protection, disputando com a CrowdStrike, ambos seguidos por SentinelOne, Cyberreason e TrendMicro.



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

Adicionalmente, a segurança da Microsoft foi considerada líder em quatro outros quadrantes mágicos do Gartner:


1. Agentes de segurança de acesso à nuvem (Microsoft Cloud Access Security);
2. Gerenciamento de acesso (Access Management);
3. Proteção de informações (Enterprise Information Archiving);
4. Ferramentas de gerenciamento de pontos de extremidade unificados (Unified Endpoint Management Tools).

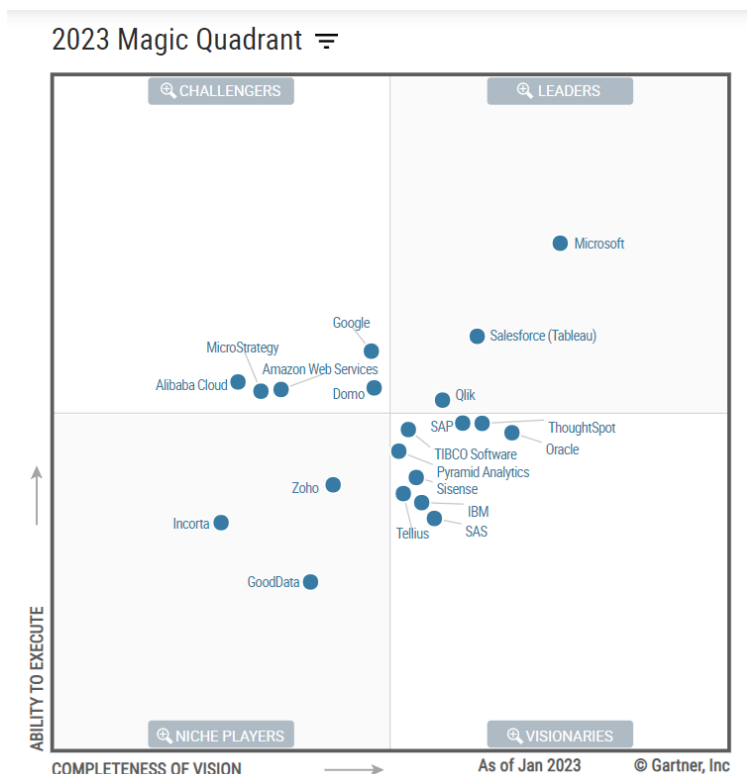
Segundo o Gartner, a Segurança da Microsoft não apenas entrega produtos em cinco áreas distintas, mas provê uma solução de segurança construída para funcionar de forma integrada desde a identificação e o gerenciamento de acesso até a proteção das informações e a segurança da nuvem. Além disso, a integração dos produtos possui uma implantação simples e compatível com a infraestrutura do cliente.

A Microsoft investe em uma arquitetura tolerante a brechas de segurança, em contraste com as arquiteturas até então utilizadas que confiam em um perímetro de segurança "absoluta". A arquitetura Zero Trust baseia-se em conceitos de verificação explícita de permissões, levando em consideração a identidade do indivíduo, os dispositivos e os serviços utilizados e, em conjunto com demais ferramentas contidas no pacote de segurança da Microsoft, atende aos novos desafios de segurança.

Outra ferramenta que trata de um tema importante é o *Microsoft 365 E5 Compliance* que oferece proteção e governança dos dados confidenciais e/ou sensíveis em conformidade com a gestão de riscos e requisitos regulatórios e legais. A implantação de tal ferramenta consta da Matriz de Riscos de TI/SIC da EPE e é fundamental para que seja evitado o vazamento de informações.

Além do protagonismo em segurança, o Gartner também aponta a Microsoft como líder nas ferramentas de Análise de Dados e *Business Intelligence* conforme pode-se observar no Quadrante Mágico abaixo:

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	



A Análise de Dados é uma área que cresceu bastante na EPE devido às características de seu negócio que é baseado em estudos, avaliações de cenários, prospecções e disponibilização de dados e dashboards para a sociedade. O uso dessas ferramentas aumenta a produtividade das equipes, torna a comunicação mais simples e a execução dos trabalhos mais eficiente.

A ADOÇÃO DA SOLUÇÃO INTEGRADA MICROSOFT

A EPE foi criada por lei com um quadro enxuto de pessoal e esse fator foi preponderante na adoção dos produtos Microsoft, em 2005. Com esta estratégia, objetivava-se a busca por economia de escala, economia na capacitação profissional dos técnicos e na contratação de mão-de-obra especializada. Ao longo dos anos, pôde-se perceber que esta concentração de vários produtos em um único fornecedor reduz o esforço necessário da equipe de TI para os custosos processos de licitação e de fiscalização de contrato, além de diminuir os riscos de compatibilidade e problemas na integração de ferramentas de fornecedores distintos.

A contratação de produtos da Microsoft não se trata de uma indicação de "marca", mas sim de uma indicação de produtos que tenham compatibilidade com a rede da EPE, definida sobre padrões da Microsoft, mundialmente aceitos e utilizados. Outros produtos, de outras marcas, podem ser compatíveis com redes de padrão Microsoft, mas os produtos aqui relacionados são totalmente compatíveis e se interligam de forma amigável e transparente da forma como foram desenvolvidos pela Microsoft. Por isso, há garantia de que permanecem compatíveis, o que não ocorreria se fossem desenvolvidos por outras empresas.

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

Ao longo dos 19 anos de existência, foram feitos investimentos não apenas na aquisição de licenças de uso do software, como também na capacitação da equipe técnica que suporta a infraestrutura computacional, na capacitação da equipe de desenvolvimento de software e na capacitação dos próprios usuários. Aliado à completa satisfação com os produtos contratados, à solidez da Microsoft no mercado e o seu contínuo investimento em inovação e tecnologia, esse longo investimento em capacitação justifica a manutenção da solução Microsoft.

Do ponto de vista técnico, além de todos os pontos já citados acima a respeito das ferramentas de segurança, o uso de outro sistema operacional que não o Windows ou ainda de outras ferramentas de escritório que não o Office seria inconcebível nos dias de hoje, o que confirma o acerto da decisão da EPE.

Com relação à concentração do contrato, é notório que a Microsoft é uma das empresas mais sólidas do mundo da Tecnologia, o que garante estabilidade e segurança no gerenciamento do contrato.

Considerando as soluções disponíveis no mercado e contextualizando com as análises realizadas acima, é recomendável a manutenção dos produtos Microsoft. Deve-se também ser considerada a sua adequação à cultura organizacional e a preservação do legado de investimentos já realizados, sendo que uma eventual mudança de plataforma traria riscos potenciais de incompatibilidade de soluções, instabilidade e indisponibilidade de serviços, além de considerável demanda de novos investimentos financeiros em outros produtos e recapacitação dos usuários e do pessoal de TI.

O USO DAS LICENÇAS DA MICROSOFT PELO GOVERNO FEDERAL

As licenças dos softwares da Microsoft são utilizadas por mais de 280 órgãos da administração pública de todos os poderes e entes federados, tanto que a Secretaria de Governo Digital do Ministério de Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (SGD), em dezembro de 2022, prorrogou o Acordo Corporativo com a Microsoft, garantindo descontos de até 35% nos preços dos softwares comercializados nos órgãos do governo federal. Existem acordos dessa natureza com outros grandes fabricantes da área de tecnologia, mas o firmado com a Microsoft é o que possui o maior volume de itens com desconto, englobando 2.964 produtos. Podemos citar como órgãos do governo que utilizam o licenciamento Microsoft, IBGE, ANEEL, ANP, MME, MMFDH, ANCINE, STJ entre outros.

O MICROSOFT 365

O Microsoft 365 foi criado para substituir o Office 365 e consiste em uma família de produtos de software de produtividade e serviços baseados em nuvem. Além das ferramentas já existentes no Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook etc.), o Microsoft 365 tem foco no trabalho colaborativo simultâneo a equipes de diversos tamanhos, incorporando aplicativos como Bookings (agendamento e gerenciamento automático de compromissos), Forms (formulários de pesquisa), Insights Viva (produtividade e bem-estar),

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

OneDrive (armazenamento de arquivos na nuvem), OneNote (bloco de anotações digitais), Planner (planejamento, organização e atribuição de tarefas), Sharepoint (compartilhamento e gerenciamento de conteúdo) e na segurança da informação.

UPGRADE DAS LICENÇAS DO MICROSOFT 365 E3 PARA O E5

No contrato vigente, as licenças do Microsoft 365 foram adquiridas na sua versão E3 e foram adicionadas, como complemento, as licenças de segurança do Microsoft 365 E5 Security.

Para a nova contratação e diante do aumento das ameaças cibernéticas, a ampliação das demandas por soluções de análise de dados e a necessidade de implantar ações de mitigação de riscos de vazamento de informações estratégicas e confidenciais, optou-se por um upgrade das licenças passando para a categoria Microsoft 365 E5 que engloba todas as funcionalidades disponibilizadas anteriormente e ainda acrescenta o Microsoft 365 E5 Compliance, o Power BI para a análise de dados e a possibilidade de uso da telefonia via Teams, já que o modelo de trabalho atual é híbrido e implantar a telefonia em nuvem trará uma maior eficiência e modernização na comunicação interna e externa.

A contratação do Microsoft 365 E5 segue o princípio utilizado nos últimos dezenove anos, qual seja a padronização da solução. Essa estratégia traz ganhos em termos da escala da contratação, de custo em estudo de alternativas e preparação de processo licitatório e, principalmente, nos investimentos em capacitação ao longo dos próximos anos em que a solução estiver ativa. Outro ponto de destaque é a facilidade de integração com todos os demais softwares contratados com a Microsoft.

LICENÇAS DO MICROSOFT 365 F3 + F5

Conforme descrito no item anterior, as licenças do Microsoft 365 E5 incorporam uma série de aplicativos e funcionalidades indispensáveis aos usuários que realizam as atividades das áreas de gestão e negócio da EPE, mas considerando as diretrizes de economicidade, para um grupo de usuários que farão uso mais restrito das licenças, recomenda-se a aquisição de uma outra categoria de licenciamento, o F3 + F5. São licenças que possuem todas as funcionalidades de segurança e compliance, mas não incluem todos os aplicativos das licenças da categoria Enterprise, atendendo à demanda de alguns terceirizados, usuários eventuais, aqueles que estão cedidos a outros órgãos ou se encontram licenciados mantendo vínculo com a EPE.

MICROSOFT AZURE – A NUVEM DA MICROSOFT

A computação em nuvem se tornou uma solução mundialmente adotada, dado os avanços tecnológicos, a fim de suportar a crescente evolução dos negócios. É um modelo que permite acesso ubíquo, conveniente e sob demanda, através da internet, a um conjunto compartilhado de recursos computacionais

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

configuráveis (por exemplo: redes, servidores, armazenamento, aplicações e serviços), que podem ser rapidamente provisionados e disponibilizados em um ambiente flexível e escalável.

A EPE tem dentre as suas atribuições a habilitação técnica dos empreendimentos inscritos nos leilões de geração de energia elétrica, realizada pelo sistema AEGE (Acompanhamento de Empreendimentos Geradores de Energia), onde os empreendedores cadastram os empreendimentos e carregam os documentos do projeto para análise. Tais documentos eram entregues em DVDs e *pendrives*, presencialmente.

A partir de 2020, com a pandemia de Covid-19, foi implementada nova funcionalidade no sistema para que a carga desses documentos fosse realizada diretamente pelos empreendedores usando a nuvem. A solução utiliza o *OneDrive* (serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft), as bases de dados Microsoft SQL do sistema AEGE, a plataforma de desenvolvimento *Azure DevOps*, o *Azure Active Directory* para a autenticação dos usuários sendo todas hospedadas na infraestrutura de nuvem *Azure da Microsoft*.

Como a infraestrutura utilizada no momento é a fornecida no licenciamento do Visual Studio que possui uma quantidade limitada de créditos e restrições para ampliação e aperfeiçoamento da solução.

Para o atendimento dessas demandas de forma adequada e robusta torna-se necessária a contratação de créditos de computação em nuvem Azure da Microsoft.

II.2 - Do quantitativo

O quadro abaixo representa o levantamento do efetivo da EPE realizado em outubro/2023 para o dimensionamento da quantidade de licenças que serão necessárias.

Quantidade licenças Microsoft 365 E5	
Descrição	Quant.
Total de empregados da EPE	275
Ampliação de quadro - 2023	53
Ampliação de quadro - 2024	75
Quantidade de estagiários 2023	59
Quantidade de estagiários 2024	25
Terceirizados	40
Total geral	527
Total para início do contrato (s/ ampliação de quadro 2024)	427

Como o uso de licenças pode sofrer uma variação ao longo do contrato devido às movimentações de pessoal, prestadores de serviços e estagiários, na data de início de vigência serão ativadas apenas 427 licenças de MS 365 E5 e as demais 100 serão ativadas por demanda ao longo do período da contratação.

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

Quantidade de licenças Microsoft 365 F3 + F5	
Descrição	Quant.
Conselho Fiscal e Administração	9
Service Desk	5
Serviços Gerais (receptionistas e supervisor)	3
Empregados (cedidos, movimentados, requisitados e licença sem vencimento)	11
Total para o início do contrato	28

As licenças da categoria F3 + F5 serão ativadas na sua totalidade no início da vigência do contrato.

As quantidades das demais licenças foram mantidas sem acréscimos, apesar do aumento do quadro do efetivo e da ampliação da capacidade de processamento de seu parque de servidores.

LICENÇAS DE USO A SEREM RENOVADAS

A EPE possui licenças perpétuas de uso de alguns produtos Microsoft, válidas para as versões disponibilizadas até o fim do atual contrato. Através da presente contratação, estas licenças serão estendidas para as próximas versões a serem disponibilizadas pelo fabricante ao longo do próximo período de contratação. Este serviço de extensão das licenças perpétuas é denominado de *Software Assurance* (SA).

As licenças a serem renovadas são:

qtd	SKU	Licença	Tipo	Descrição
40	6VC-01254	Win Remote Desktop Services CAL ALng SA UCAL	SA	Licenças de acesso remoto simultâneo aos servidores, permitindo vários usuários logados ao mesmo tempo em servidores onde isso seja necessário. Ex: Totvs, sistema do Ponto e Controle de acesso e Servidores de Processamento Científico.
15	77D-00111	Visual Studio Pro MSDN ALng AS	SA	Licença Profissional de ambiente de desenvolvimento integrado da Microsoft
8	7JQ-00343	SQL Server Enterprise Core ALng SA 2L	SA	Licença do Servidor de banco de dados SQL Enterprise
70	7MK-00002	Project P3 FSA Sub Per User	SA	Licenças de Project para Gerentes de projeto
64	9GA-00313	CIS Suite Standard Core ALng SA 2L	SA	Licenças de Windows Server Standard, utilizadas em servidores físicos que não façam parte do ambiente de virtualização, compreendendo também o System Center que engloba o DPM, o Service Manager e o Configuration Manager para controle desses servidores.
32	9GS-00135	CIS Suite Datacenter Core ALng SA 2L	SA	Licenças de Windows Server Data Center, utilizadas em servidores físicos envolvendo o ambiente de virtualização, além do System Center que engloba o DPM, o Service Manager, o VMM e o Configuration Manager (inventário de software e hardware, deploy de softwares)
32	9GS-00136	CIS SUITE DATACENTER CORE ALNG SASU 2L CIS STD CORE	SA	Conversão de licença Windows Standard em Data Center

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

70	9K3-00002	Visio Professional ALng AS	SA	Licenças do Visio - criação de diagramas
350	AAD-33177	M365 E5 Unified FSA Sub Per User	SA	Licenças Microsoft 365 de usuários From SA (Step up E3 p/ E5)
3	MX3-00117	Visual Studio Ent MSDN ALng AS	SA	Licença Enterprise de ambiente de desenvolvimento integrado da Microsoft
3	QEJ-00005	Visual Studio Ent with Github ALng SASU Visual Studio Ent MSDN	SA	Licença GitHub adicionado ao Visual Studio Enterprise
15	QEK-00004	Visual Studio Pro with GitHub ALng SASU VS Pro w/MSDN	SA	Licença GitHub adicionado ao Visual Studio Professional
1	R39-00396	Win Server External Connector ALng AS	SA	Licença necessária para que usuários externos possam acessar os sistemas da EPE.

LICENÇAS DE USO POR ASSINATURA

As seguintes licenças são na modalidade Assinatura e são válidas apenas durante a vigência do contrato.

qtd	SKU	Licença	Tipo	Descrição
1	6WT-00001	O365 Extra File Storage Sub Add-on Extra Storage 1 GB	SUBS	Ampliação de armazenamento em nuvem do MS 365
1	7LS-00002	Project P3 Sub Per User	SUBS	Licenças de Project para Gerentes de projeto
1	7SY-00002	Project P5 Sub Per User	SUBS	Licenças de Project para Gerentes de portfólio
28	8RU-00005	M365 F5 Security + Compliance Sub Add-on	SUBS	Licenças Microsoft 365 F5 usuários - complemento segurança e compliance
177	AAD-33168	M365 E5 Unified Sub Per User	SUBS	Licenças Microsoft 365 Subscrição
28	JFX-00003	M365 F3 FUSL Sub Per User	SUBS	Licenças Microsoft 365 F3 usuários
1	PEY-00002	GitHub Enterprise Sub Per User	SUBS	Licença de plataforma de desenvolvimento de software e colaboração baseada no Git
1	TRS-00002	Project P1 Sub Per User	SUBS	Licenças de Project para recursos de projeto
1	6XB-00025	Teams Room Pro Sub Per device	SUBS	Licença de solução para reuniões híbridas em salas de reunião

CRÉDITOS DE NUVEM AZURE

A modalidade de contratação de Azure é por meio de créditos que são dimensionados pelos serviços que se pretende disponibilizar no ambiente de nuvem. Tais créditos são pagos conforme o consumo apurado ao final de cada mês. Apesar de termos realizado uma estimativa para o período total da contratação, três anos, o faturamento será realizado apenas considerando a quantidade de créditos consumida, mesmo que ao final do contrato não seja faturado o valor total estimado.

Para viabilizar a disponibilização dos serviços de *upload* de documentos de habilitação técnica dos leilões de energia elétrica de forma eficiente, robusta e segura serão necessários 15 créditos MS Azure por mês, totalizando 180 créditos anuais e 540 créditos para o período de 3 anos.

qtd	SKU	Licença	Tipo	Descrição
15	6QK-00001	Azure Monetary Commitment	NUVEM	créditos de MS Azure para serviços em nuvem

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

III - PESQUISA DE PREÇOS

III.1 - Fontes de Pesquisa:

Pesquisa Direta com fornecedores e Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas – Microsoft, elaborado pela Secretaria de Governo Digital do Ministério de Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (SGD).

III.2 - Pesquisa de preço

A Microsoft terceiriza seu processo de contratação corporativa com empresas credenciadas, os chamados Parceiros Microsoft. A esta rede de parceiros é fornecida uma lista de preços, em que constam todos os itens de software, nas diversas modalidades de contratação. Cada parceiro negocia com seus clientes os preços a serem praticados, trabalhando suas margens de lucro.

No caso de contratações com o Governo, a Microsoft dá, tradicionalmente, um desconto de 25% em seus produtos e seus parceiros trabalham com uma tabela descontada, com base na qual participam dos processos licitatórios. Nos últimos anos, conforme já citado anteriormente, tem sido realizada uma ampla negociação do Governo Federal com os grandes fabricantes de software, inclusive com a Microsoft, em busca de descontos mais agressivos que resultou em um catálogo de preços que servem de referência para as licitações.

Seguindo as normas de licitação, a EPE solicitou a Brasoftware, parceiro Microsoft e atual fornecedor das licenças da EPE, uma proposta de preços para balizar a presente contratação. O valor anual do licenciamento proposto pela Brasoftware foi de R\$ 4.282.858,43, sendo o correspondente ao período de 3 anos de R\$12.848.575,29. A proposta se encontra anexa ao processo.

O gerente da conta da EPE na Microsoft autorizou que fosse utilizado como base de preço para o processo licitatório o Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas – Microsoft, elaborado pela Secretaria de Governo Digital do Ministério de Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (SGD) como fruto da negociação do Governo Federal com a Microsoft. Em consulta aos especialistas do Gartner a EPE foi orientada a utilizar o mesmo catálogo como referência de preços para a realização do pregão.


O valor do Azure Monetary Commitment (SKU 6QK-00001) não consta do catálogo de Soluções de TIC e foi obtido a partir de pesquisa de preços em editais de pregões conforme descrito abaixo:

Preços públicos	R\$
AGU Contrato 01/2022 (Ver ANEXO 05)	709,58
TJPR Homologação de Pregão (ANEXO 06)	665,68
Minfra Contrato 16/2022	644,44
Preço Médio	673,23

 Empresa de Pesquisa Energética	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

A tabela a seguir demonstra o novo valor obtido, que representa um excelente desconto em relação ao valor "cheio" da proposta da Brasoftware (43%).

qtd	SKU	Licença	Valor	Mensal / Anual	Total Anual	Total 3 Anos
15	6QK-00001	Azure Monetary Commitment	673,23	12	121.181,40	363.544,20
40	6VC-01254	Win Remote Desktop Services CAL ALng SA UCAL	154,76	1	6.190,40	18.571,20
1	6WT-00001	O365 Extra File Storage Sub Add-on Extra Storage 1 GB	1,08	12	12,96	38,88
1	6XB-00025	Teams Room Pro Sub Per device	253,87	12	3.046,44	9.139,32
15	77D-00111	Visual Studio Pro MSDN ALng AS	2.357,64	1	35.364,60	106.093,80
8	7JQ-00343	SQL Server Enterprise Core ALng SA 2L	17.260,86	1	138.086,88	414.260,64
1	7LS-00002	Project P3 Sub Per User	134,02	12	1.608,24	4.824,72
70	7MK-00002	Project P3 FSA Sub Per User	114,01	12	95.768,40	287.305,20
1	7SY-00002	Project P5 Sub Per User	245,73	12	2.948,76	8.846,28
28	8RU-00005	M365 F5 Security + Compliance Sub Add-on	66,35	12	22.293,60	66.880,80
64	9GA-00313	CIS Suite Standard Core ALng SA 2L	293,06	1	18.755,84	56.267,52
32	9GS-00135	CIS Suite Datacenter Core ALng SA 2L	1.139,31	1	36.457,92	109.373,76
32	9GS-00136	CIS Suite Datacenter Core Alng SASU 2L CIS Std Core	1.974,03	1	63.168,96	189.506,88
70	9K3-00002	Visio Professional ALng AS	56,97	12	47.854,80	143.564,40
177	AAD-33168	M365 E5 Unified Sub Per User	301,87	12	641.171,88	1.923.515,64
350	AAD-33177	M365 E5 Unified FSA Sub Per User	273,88	12	1.150.296,00	3.450.888,00
28	JFX-00003	M365 F3 FUSL Sub Per User	40,83	12	13.718,88	41.156,64
3	MX3-00117	Visual Studio Ent MSDN ALng AS	8.232,82	1	24.698,46	74.095,38
1	PEY-00002	GitHub Enterprise Sub Per User	93,84	12	1.126,08	3.378,24
3	QEJ-00005	Visual Studio Ent with Github Alng SASU Visual Studio Ent MSDN	0,85	1	2,55	7,65
15	QEK-00004	Visual Studio Pro with GitHub ALng SASU VS Pro w/MSDN	0,85	1	12,75	38,25
1	R39-00396	Win Server External Connector ALng AS	2.535,46	1	2.535,46	7.606,38
1	TRS-00002	Project P1 Sub Per User	44,70	12	536,40	1.609,20
					2.426.837,66	7.280.512,98

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

III.3 - Critério de referência utilizado para obtenção do valor da aquisição

Sendo assim, e considerando que o catálogo é utilizado como referência nas licitações de licenças Microsoft feitas pelo governo federal, entende-se que esta seja a melhor estimativa de preço para o processo.

III.4 - Valor da aquisição

O contrato possui algumas características que reduzem o valor da primeira parcela a ser paga de forma antecipada em março/2024:

- A quantidade total de licenças de MS 365 E5 é de 527, mas inicialmente serão ativadas apenas 427 e as demais 100 licenças serão ativadas conforme demanda pela convocação do 9º concurso e a contratação de novos estagiários. O pagamento dessas ativações se dá de forma pró rata, no aniversário do contrato, em março/2025. Então, o valor a ser pago pelas licenças de MS 365 E5, em março/2024, sofrerá uma redução de R\$ 362.244,00.
- Os créditos de nuvem Azure serão pagos mensalmente conforme o uso no mês anterior. Como há um prazo necessário para que as configurações da nuvem se iniciem, estimamos que do valor anual de R\$ 121.181,40 serão consumidos apenas R\$ 60.590,70 em 2024.
- Considerando todas essas características, obtém-se a seguinte estimativa de desembolso anual:

ANO	VALOR
2024	R\$ 2.004.002,96
2025	R\$ 2.607.959,66
2026	R\$ 2.426.837,66
TOTAL	R\$ 7.038.800,28

O valor total estimado da aquisição é de R\$7.038.800,28, por 3 anos.

IV - OUTRAS INFORMAÇÕES

IV.1 - Forma de entrega

Todos os itens deverão ser disponibilizados na sua totalidade na data de início de vigência do contrato com exceção das licenças do MS 365 E5 que iniciarão com a quantidade de 427 licenças ativas, sendo 350 (SKU - AAD-33177) e 77 (SKU - AAD-33168), ficando 100 licenças (SKU - AAD-33168) restantes para serem ativadas por demanda ao longo da vigência do contrato. Os créditos de nuvem (SKU 6QK-00001 – Azure Monetary Commitment) serão consumidos por demanda.

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

PRAZO DO CONTRATO

Todos os valores apresentados neste processo referem-se ao período de três anos, podendo ser prorrogado por até o limite de 60 meses. A data estipulada para o fim do contrato atual é de 28/02/2024 e o novo contrato terá seu início em 01/03/2024.

IV.2 - Forma de Pagamento

Os itens relativos ao licenciamento de software nas modalidades de *Software Assurance* e serviço terão seu pagamento realizado em três prestações anuais iguais, pagas de forma antecipada, conforme acordado com a Microsoft.

O modelo de pagamento do Azure Monetary Commitment (SKU 6QK-00001), será realizado pelo uso efetivo dos serviços. Nesse modelo, o pagamento é mensal e o valor a ser faturado é calculado com base na quantidade de serviço efetivamente solicitada e executada no mês, conforme o Termo de Referência.

IV.3 - Pagamento antecipado

O pagamento do licenciamento será feito anualmente, de forma antecipada, em três prestações anuais iguais. O pagamento anual antecipado é praxe do mercado de software.

Para que a EPE tenha a segurança de que os serviços contratados serão perfeitamente prestados, a CONTRATADA deverá apresentar à EPE comprovante de garantia, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, cabendo-lhe optar por uma das modalidades de garantia previstas no Regulamento de Licitações e Contratos da EPE.

REAJUSTE

O contrato poderá ser reajustado conforme definido no RLC/EPE (Regulamento de Licitações e Contratos da EPE), garantindo à CONTRATADA o direito a reajuste a cada 12 meses, pelo ICTI, ou outro índice que venha a substituí-lo, imediatamente após a sua publicação.

IV.4 - Vinculação ao Planejamento Estratégico

A contratação está alinhada com o objetivo "AG03 – Fortalecer a infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), ampliando as soluções tecnológicas e a entrega de sistemas de informação, suporte a Data Science e processamento de alto desempenho", do Plano Estratégico Institucional, que tem como iniciativas:

- Utilizar as novas tecnologias disponibilizadas pelo mercado, a fim de adaptar o parque tecnológico às crescentes ameaças cibernéticas;

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP/EPE/DGC/STI/001/2024	Data: 08/11/2023
	Assunto: Aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de <i>Software Assurance</i> para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem <i>Azure</i>	
	Documentos Relacionados: Termo de Referência, Pesquisa de Preços	

- Atender de forma mais eficiente à enorme demanda de soluções de Data Science da EPE, utilizando as melhores práticas, seguindo os padrões de mercado e implantando e formalizando um núcleo de Data Science na Empresa.

IV.5 - Possíveis Impactos ambientais e medidas mitigadoras

Não possui impacto ambiental.

IV.6 - Parcelamento dos itens da aquisição

Não, essa contratação deve ser feita inteira em apenas um lote.

IV.7 - Vedação à aquisição do mesmo fornecedor para mais de um item

Não é admitida a contratação de vários fornecedores, apenas um fornecedor deve ser contratado para todos os itens da aquisição.

IV.8 - Participação de empresas reunidas em consórcio

Não pode ser admitida a participação de empresas em consórcio, pois a presente contratação não preenche os requisitos de alta complexidade e de relevante vulto, que impeçam a participação individual de fornecedores.

V - CONCLUSÃO

Dessa forma, recomendamos a realização de licitação, na modalidade pregão eletrônico, para a contratação de empresa para a aquisição de licenças de softwares Microsoft, contratação do serviço de *Software Assurance* para as licenças existentes, contratação de serviços por assinatura ou subscrição e contratação de créditos de nuvem *Azure*, por um período de 36 (trinta e seis) meses, prorrogáveis na forma e limites da lei.

Elaborada por:

Aprovada por:

João Giordano

Superintendente Adjunto

Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicações

Claudia Mendes Bento

Superintendente

Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicações

ETP-EPE-DGC-STI-001-2024-Microsoft-Licencas-2024-27.pdf

Documento número #0644b7d0-ff2d-4f61-b2e9-71611f14df6c

Hash do documento original (SHA256): 73952409c366b3d1e198fcaa9ea20ccfee89cf330001ea696c6704e551e716

Assinaturas

✓ **João Marcos do Carmo Giordano**

CPF: 018.745.727-12

Assinou em 18 jan 2024 às 17:47:05

✓ **Claudia Everilde Coutinho Mendes Bento**

CPF: 929.269.087-68

Assinou em 18 jan 2024 às 18:14:52

Log

- 18 jan 2024, 17:46:05 Operador com email pedro.pacca@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 criou este documento número 0644b7d0-ff2d-4f61-b2e9-71611f14df6c. Data limite para assinatura do documento: 17 de fevereiro de 2024 (17:45). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 18 jan 2024, 17:46:05 Operador com email pedro.pacca@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: joao.giordano@epe.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo João Marcos do Carmo Giordano e CPF 018.745.727-12.
- 18 jan 2024, 17:46:06 Operador com email pedro.pacca@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: claudia.bento@epe.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Claudia Everilde Coutinho Mendes Bento e CPF 929.269.087-68.
- 18 jan 2024, 17:47:05 João Marcos do Carmo Giordano assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail joao.giordano@epe.gov.br. CPF informado: 018.745.727-12. IP: 201.17.75.22. Componente de assinatura versão 1.723.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 18 jan 2024, 18:14:52 Claudia Everilde Coutinho Mendes Bento assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail claudia.bento@epe.gov.br. CPF informado: 929.269.087-68. IP: 189.113.67.12. Componente de assinatura versão 1.723.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 18 jan 2024, 18:14:53 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 0644b7d0-ff2d-4f61-b2e9-71611f14df6c.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 0644b7d0-ff2d-4f61-b2e9-71611f14df6c, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.