

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE CONTRATAÇÃO

1.DO OBJETO

- 1.1. O presente documento trata-se de Estudo Preliminar que tem como objetivo identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis necessárias e suficientes para permitir a elaboração do termo de referência para solução de Licenciamento de Software para o Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte - MPRN.

2.DESCRICÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

- 2.1. No cotidiano do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte (MPRN), diversos softwares são necessários para garantir o pleno funcionamento das atividades institucionais. O licenciamento de software se torna necessário para o uso regular desses softwares, além de acesso ao suporte oficial dos fabricantes. O cenário atual para licenciamento de software que sustenta as atividades-fim e meio do MPRN, e que estão próximo do vencimento das licenças é o seguinte:

- a) Windows Server Datacenter: licenciamento para os sistemas operacionais dos servidores virtuais Windows, que sustentam grande parte dos serviços de banco de dados e aplicações como SOFC, Intranet, Portal, etc.
- b) Cal de usuário Windows: a Microsoft exige uma licença para cada usuário que se autenticar (login) na rede corporativa, via Active Directory (AD). Hoje temos cerca de 1800 usuários que utilizam esse serviço.
- c) SQL Server Enterprise: sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) da Microsoft, utilizado hoje pelo MPRN para as principais aplicações como SOFC e e-MP. Basicamente, as principais

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

informações da instituição são gerenciadas no SQL Server. Dentro destas licenças estão também contempladas licenças para as necessidades do Gaeco

- d) RedHat Enterprise for Virtual Datacenters: licenciamento para os sistemas operacionais Linux, que são base para diversas aplicações utilizadas pelo MPRN como e-MP, sistema BI, toda a estrutura de containers de software, além de outros SGBD utilizados como MySQL, MongoDB, etc.

2.2. Para os Software que necessitam renovar as licenças esse ano, temos as seguintes datas de expiração das licenças:

2.2.1. Windows Server Datacenter: data final do licenciamento: 29/11/2024 e 30/12/2024. Hoje, temos duas datas de vencimento para este software, devido à necessidade de compra de novos equipamentos e, conseqüentemente, novos licenciamentos.

2.2.2. Cal de usuário Windows: data final do licenciamento: 30/12/2024.

2.2.3. SQL Server Enterprise: data final do licenciamento: 30/12/2024.

2.3. Haverá também a necessidade de aquisição das seguintes licenças, que foram solicitadas pela unidades demandantes GDADOS e GAECO:

2.3.1. Aquisição de Windows Server Datacenter

2.3.2. Aquisição de Windows Server Standard

2.3.3. Aquisição de Cal de TS

2.3.4. Aquisição de SQL-Server Standard

2.3.5. Power BI Pro Per User

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

2.4. O MPRN busca uma solução para renovação/aquisição das licenças dos softwares supracitados, com um preço competitivo e que atenda às necessidades de seus usuários. Para isso temos os seguintes Modelos de contratação a serem avaliados objetivando encontrar a solução que melhor atenda o interesse público e as necessidades da instituição:

2.4.1. Adesão a uma ata vigente

2.4.2. Criação de um Termo de Referência para contratação da renovação/aquisição de licenças, através de pregão eletrônico

Modelo de contratação	Justificativa
Adesão a uma ata vigente;	A adesão a uma ata apresentaria a vantagem de simplificar o processo de compra, além da possibilidade de adquirir os objetos necessários a um preço mais acessível em comparação com o praticado no mercado. No entanto, como desafio, a ata deve contemplar precisamente a modalidade de licença que é necessária, considerando a configuração de hardware dos servidores da instituição e os produtos que devem ser licenciados. Isso se deve ao fato de que, conforme mencionado anteriormente, o licenciamento não é de apenas um único software, mas um conjunto de softwares de fabricantes distintos.
Criação de um Termo de	A elaboração do Termo de Referência,



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

Referência para contratação da renovação e/ou aquisição de licenças, através de pregão eletrônico	inicialmente, pode envolver um processo mais dispendioso e, talvez, não resultar em valores tão vantajosos quanto uma Ata de Registro de Preços. No entanto, possibilita-nos detalhar precisamente as nossas necessidades de contratação, simplificando a obtenção de cotações de preços nas condições e prazos desejados. A dificuldade em encontrar uma ata para itens específicos de Tecnologia da Informação deve ser considerada, dada a singularidade do cenário de cada instituição.
---	---

- 2.5. Assim sendo, cabe à Gerência de Datacenter a responsabilidade de propor, elaborar, coordenar, executar, acompanhar, avaliar e controlar os licenciamentos de software que estejam no escopo de competência da Diretoria de Tecnologia da Informação desta instituição. Nesse contexto, ao longo deste documento, são expostas as justificativas que fundamentam a necessidade de contratação e renovação de uma empresa especializada para fornecer o licenciamento de software, conforme detalhado.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 3.1. Como o objeto da contratação diz respeito ao licenciamento de Sistemas Operacionais, Banco de Dados e produtos exclusivos Microsoft, não se aplica a avaliação do art. 10, inciso I, alínea a e b da Resolução 283, de 5 de fevereiro de 2024, que disciplina, no âmbito do Ministério Público, os procedimentos relativos à contratação de Soluções de Tecnologia da Informação.
- 3.2. No que diz respeito aos licenciamentos dos produtos Microsoft (Windows Server, CAL de usuário/TS e SQL Server), assim como as licenças Red Hat Enterprise, ambas as empresas contam com uma rede de parceiros autorizados para revendas, uma vez que o fabricante não realiza vendas diretamente ao cliente final.
- 3.3. Quanto ao licenciamento para servidores da Microsoft, há no mercado diversas modalidades e modelos, abrangendo diferentes cenários empresariais, como servidores físicos, virtuais e em nuvem. Essa variedade tem o propósito de atender às diversas necessidades das empresas.
- 3.4. Temos os seguintes modelos de licenciamento Microsoft para servidores:
 - 3.4.1. **Datacenter:** ideal para datacenters e ambientes de nuvem com alta virtualização. O licenciamento é baseado no número de núcleos físicos do servidor, com um mínimo de 16 núcleos por servidor. Cada licença permite executar um número ilimitado de máquinas virtuais (VMs) ou contêineres isolados no servidor. Além disso, é necessário adquirir uma Licença de Acesso para

Cliente (CAL) para cada usuário ou dispositivo que acessa o servidor

3.4.2. **Standard:** ideal para ambientes físicos com virtualização mínima. O licenciamento também é baseado no número de núcleos físicos do servidor, com um mínimo de 16 núcleos por servidor. Cada licença permite executar até duas VMs ou contêineres isolados no servidor. Assim como na edição Datacenter, é necessário adquirir uma CAL para cada usuário ou dispositivo que acessa o servidor

3.4.3. **Essentials:** uma edição especial para pequenas empresas com até 25 usuários e 50 dispositivos. Nela, o licenciamento é feito por uma licença de servidor (não baseada em núcleos) e não é necessário adquirir CALs. Cada licença permite executar apenas uma instância do sistema operacional no servidor, seja física ou virtual

3.5. Além desses tipos de licenças Microsoft, temos também Modalidades de Licenciamento trazendo uma variedade de formas de cobrança e recursos a depender da necessidade do uso de cada empresa.

3.5.1. **Licenciamento por dispositivo:** o cliente paga uma taxa única por cada dispositivo que usa o software ou serviço, independentemente do número de usuários. Esse modelo é adequado para organizações com vários usuários por dispositivo, como escolas ou hospitais.

3.5.2. **Licenciamento por usuário:** o cliente paga uma taxa única por cada usuário que usa o software ou serviço, independentemente do número de dispositivos. Esse modelo é adequado para organizações com vários dispositivos por

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

usuário, como empresas que permitem o trabalho remoto ou o uso de dispositivos pessoais.

3.5.3. **Licenciamento por assinatura:** o cliente paga uma taxa recorrente por um período determinado (geralmente mensal ou anual) para usar o software ou serviço. Esse modelo oferece flexibilidade e atualizações constantes, mas não garante a propriedade perpétua do software

3.5.4. **Licenciamento por software assurance:** é um programa da Microsoft que oferece benefícios para os clientes que adquirem licenças de software e serviços online por meio do Licenciamento por Volume. O Software Assurance ajuda os clientes a aproveitar ao máximo seus investimentos em tecnologia da Microsoft, fornecendo direitos a novas versões, mobilidade de licenças, uso doméstico, pagamentos parcelados, licenças step-up e muito mais. Licenciamento por volume é uma forma de comprar licenças de software e serviços online da Microsoft para organizações de médio e grande porte. O licenciamento por volume oferece preços mais baixos do que os produtos de varejo, além de benefícios adicionais, como o Software Assurance. Existem vários programas de licenciamento por volume, cada um com requisitos e benefícios específicos.

3.6. Tipo de Licença para o SQL-SERVER

3.6.1. O Sql-server é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional da Microsoft, que oferece recursos como análise, integração, relatórios, machine learning e muito mais. O Sql-server é comercializado em quatro edições principais, cada uma com um modelo de licenciamento diferente:

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

-
- 3.6.1.1. **Enterprise:** ideal para aplicações críticas que exigem alto desempenho, escalabilidade, segurança e disponibilidade. O licenciamento é baseado no número de núcleos físicos ou virtuais do servidor, com um mínimo de quatro núcleos por processador. Cada licença permite executar um número ilimitado de instâncias do Sql-server no servidor.
- 3.6.1.2. **Standard:** ideal para aplicações de médio porte que requerem recursos completos de banco de dados. O licenciamento pode ser baseado no número de núcleos físicos ou virtuais do servidor, com um mínimo de quatro núcleos por processador. Cada licença permite executar até duas instâncias do Sql-server no servidor.
- 3.6.1.3. **Web:** ideal para aplicações web públicas e de baixo custo. O licenciamento é baseado no número de núcleos físicos ou virtuais do servidor, com um mínimo de quatro núcleos por processador. Cada licença permite executar um número ilimitado de instâncias do Sql-server no servidor. Não é necessário adquirir CALs para acessar o Sql-server Web.
- 3.6.1.4. **Express:** uma edição gratuita e limitada do Sql-server, que permite executar até quatro núcleos e 10 GB de armazenamento por instância. Não é possível usar recursos avançados, como análise, integração, relatórios e machine learning. Não é necessário adquirir licenças ou CALs para usar o Sql-server Express.

3.7. Licenciamento Red Hat Por Subscrição

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

-
- 3.7.1. A Red Hat é uma empresa líder em software open source, que oferece soluções para diversos segmentos de TI, como sistemas operacionais, infraestrutura de nuvem, middleware, integração, automação e gerenciamento. A Red Hat não vende licenças de software, mas sim subscrições, que são contratos que dão acesso ao software, ao suporte, à segurança, à inovação e ao ecossistema da Red Hat. As subscrições da Red Hat são baseadas no número de instâncias, núcleos, nós ou sockets que executam o software da Red Hat, dependendo do produto e da edição. As subscrições podem ser adquiridas por períodos de um, dois ou três anos, e podem ser renovadas ou migradas conforme a necessidade do cliente.
- 3.7.2. As principais vantagens das subscrições da Red Hat em relação às licenças de software tradicionais são:
- 3.7.2.1. **Flexibilidade:** o cliente pode escolher entre várias versões e atualizações do software da Red Hat, sem ficar preso a uma versão específica. O cliente também pode usar o software da Red Hat em diferentes ambientes, como físico, virtual, nuvem ou contêiner.
 - 3.7.2.2. **Segurança:** o cliente recebe patches, correções e atualizações de segurança constantes, além de contar com uma equipe dedicada de segurança da informação que monitora e responde às ameaças que afetam as soluções da Red Hat.
 - 3.7.2.3. **Suporte:** o cliente tem acesso a suporte técnico online e por telefone, 24 horas por dia, 7 dias por semana, com especialistas em diferentes áreas e tecnologias. O cliente também pode usar ferramentas proativas de análise de

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

dados, como o Red Hat Insights, para identificar e resolver problemas antes que eles afetem o desempenho ou a disponibilidade do sistema.

- 3.7.2.4. **Inovação:** o cliente pode aproveitar as novidades e as tendências do mercado de TI, como nuvem híbrida, DevOps, microserviços e Kubernetes, com soluções de qualidade e confiabilidade comprovadas pela Red Hat. O cliente também pode participar do desenvolvimento e do feedback das soluções da Red Hat, por meio do acesso aos roadmaps e às comunidades de open source

4. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA CONTRATAÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 4.1. As renovações/aquisições deste termo de Referência tem a intenção, na medida do possível, utilizar o acordo corporativo nº 8-2020 - Microsoft, e demais acordos da SECRETARIA DE GOVERNO DIGITAL DA SECRETARIA ESPECIAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO, GESTÃO E GOVERNO DIGITAL DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA, doravante denominada SGD/ME
- 4.2. O quantitativo de licenças depende, caso a caso, do tipo de licenciamento oferecido pelo fabricante, conforme explicitado no tópico
- 4.3. Portanto, baseado em nossa infraestrutura atual, podemos considerar o seguinte cenário para estimar o quantitativo de licenças que serão renovadas, neste certame:

Software	Fabricante	Serial	Início	Fim	Qtd
----------	------------	--------	--------	-----	-----

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

Red Hat Enterprise for Virtual Datacenters, Standard	Red Hat	Contract 11840366 / Subscription: 10233417	16/01/2022	15/01/2025	4
Windows Server Datacenter	Microsoft	Conta: 0005523698	21/11/2021	29/11/2024	48
Windows Server Datacenter	Microsoft	Conta: 0005751146	07/12/2021	30/12/2024	32
CAL Usuário Windows Server	Microsoft	Conta: 0005751146	07/12/2021	30/12/2024	1300
SQL Server Enterprise	Microsoft	Conta: 0005751146	07/12/2021	30/12/2024	4

Tabela 01: Renovação de licenciamento por 36 meses

- 4.4. Considerando as necessidade da unidade GDADOS e do GAECO, será necessário a aquisição das seguintes licenças de software:

Software	Fabricante	Qtd
Windows Server Datacenter	Microsoft	84 SKU
Windows Server Standard	Microsoft	8 SKU
Cal de TS	Microsoft	30 SKU
SQL Server Standard	Microsoft	14 SKU
CAL Usuário Windows Server	Microsoft	470 SKU
Power BI Pro Per User	Microsoft	4 SKU

Tabela 02: Aquisição de licenciamento por 36 meses

5.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO

- 5.1 Contratação de empresa especializada para renovação de licenças de

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

software Windows Server Datacenter, Cal de usuário Windows, SQL Server Enterprise e Red Hat Enterprise For Virtual Datacenters, além de contratação de empresa especializada para aquisição de licenças SQL Standard, Todos por 36 meses a partir da data de vencimento do atual licenciamento, conforme registros do itens, para o parque tecnológico do MPRN

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Renovação Licença Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Standard - SKU RH00002F3RN	System	4
2	Renovação de Software Assurance: Windows Server Per User Client Access License Software Assurance - AAA-03790 • CAL User Windows Server 2022 (ou superior). • Software fornecido na versão mais recente. • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia uma CAL • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.	SKU	1300
3	Aquisição de Licenças + Software Assurance: Windows Server Per User Client Access License Software Assurance - AAA-03788 • CAL User Windows Server 2022 (ou superior). • Software fornecido na versão mais recente. • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance.	SKU	470

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

	• Cada SKU licencia uma CAL • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.		
4	Aquisição de Licenças + Software Assurance: Powe BI Pro Per User AAA-12628	SKU	4

Tabela 03: renovação/aquisição de itens de licenciamento não cobertos pelo Catálogo de Soluções de TIC do Ministério da Economia

GRUPO I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
5	Renovação de Software Assurance: Windows Server Datacenter Per Core 2 Licenses Software Sa - 9EA-00278 • Windows Server Datacenter 2022 (ou superior). • Software fornecido na versão mais recente. • Licença perpétua • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia 2 cores • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões. • MPSA 4100090915 – conta 0005523698	SKU	80
6	Renovação de Software Assurance: Sql Server Enterprise Per Core 2 Licenses Software SA - 7JQ-00343 • SQL Server Enterprise Edition licenciados por Core; • Tipo de licença: perpétua; • Software fornecido na versão mais recente. • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia 2 cores • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.	SKU	4

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

7	Aquisição de Licença + Software Assurance: Windows Server Datacenter Per Core 2 Licenses Software Sa - 9EA-00039 • Windows Server Datacenter 2022 (ou superior). • Software fornecido na versão mais recente. • Licença perpétua • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia 2 cores • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.	SKU	84
8	Aquisição de Licença + Software Assurance: Windows Server Standard Per Core 2 - 9EM-00562 • Windows Server Standard 2022 (ou superior). • Software fornecido na versão mais recente. • Licença perpétua • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia 2 cores • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.	SKU	8
9	Aquisição de Licença + Software Assurance: Remote Desktop Service Client Access License - 6VC-01251 • Licença de acesso por usuário ao remote desktop service 2022 (ou superior): • Fornecido na versão mais recente; • Licença perpétua. • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Licenciado por usuário. • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.	SKU	30
10	Aquisição de Licença + Software Assurance: SQL-SERVER STANDARD Per Core 2 LSA 7NQ-00302 • SQL Server Standard licenciados por Core;	SKU	14

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

	• Tipo de licença: perpétua; • Software fornecido na versão mais recente. • Contrato MPSA ou EA com Software Assurance. • Cada SKU licencia 2 cores • 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.		
--	--	--	--

Tabela 04: renovação/aquisição de itens de licenciamento cobertos pelo Catálogo de Soluções de TIC do Ministério da Economia

6.REQUISITO DE CONTRATAÇÃO

6.1. O Processo de compra da renovação e aquisição de Licenças de Software não exige contrato, uma vez que após o recebimento das licenças, a garantia e suporte, onde se aplicarem, são dadas diretamente pelo fabricante da solução.

6.2. As licenças Windows Server Datacenter deverão Licenciar:

- 6.2.1. Versão Windows Server Datacenter 2022 ou Superior
- 6.2.2. Software fornecido na versão mais recente.
- 6.2.3. Licença perpétua
- 6.2.4. Contrato com Software Assurance.
- 6.2.5. Cada SKU licencia 2 cores
- 6.2.6. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.

6.3. As licenças Windows Server Standard deverão Licenciar:

- 6.3.1. Versão Windows Server Standard 2022 ou Superior
- 6.3.2. Software fornecido na versão mais recente.
- 6.3.3. Licença perpétua



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

- 6.3.4. Contrato com Software Assurance.
- 6.3.5. Cada SKU licencia 2 cores
- 6.3.6. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
- 6.4. As licenças Windows Server Per User Client Access deverão Licenciar:
 - 6.4.1. CAL User Windows Server 2022 (ou superior).
 - 6.4.2. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.4.3. Contrato com Software Assurance.
 - 6.4.4. Cada SKU licencia uma CAL
 - 6.4.5. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
- 6.5. As licenças de CAL TS deverão Licenciar:
 - 6.5.1. CAL User Windows Server 2022 (ou superior).
 - 6.5.2. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.5.3. Contrato com Software Assurance.
 - 6.5.4. Cada SKU licencia uma CAL
 - 6.5.5. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
- 6.6. As licenças Sql Server Enterprise deverão licenciar:
 - 6.6.1. SQL Server Enterprise Edition licenciados por Core;
 - 6.6.2. Tipo de licença: perpétua;
 - 6.6.3. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.6.4. Contrato com Software Assurance.

**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER**

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

- 6.6.5. Cada SKU licencia 2 cores
- 6.6.6. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
- 6.7. As licenças Sql Server Standard deverão licenciar:
 - 6.7.1. SQL Server Enterprise Edition licenciados por Core;
 - 6.7.2. Tipo de licença: perpétua;
 - 6.7.3. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.7.4. Contrato com Software Assurance.
 - 6.7.5. Cada SKU licencia 2 cores
 - 6.7.6. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
- 6.8. As licenças Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters Standard, deverão licenciar:
 - 6.8.1. Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenter 2 sockets, unlimited virtual, no physical.
 - 6.8.2. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.8.3. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.
 - 6.8.4. 36 meses de suporte tipo básico (8x5), telefônico do fabricante (standard).
- 6.9. As Licenças Power BI Pro Per User deverão Licenciar:
 - 6.9.1. Software fornecido na versão mais recente.
 - 6.9.2. Contrato com Software Assurance.
 - 6.9.3. Cada SKU licencia um Usuário

6.9.4. 36 meses de cobertura para atualizações e novas versões.

6.10. As condições de pagamentos, recebimentos e sanções deverão ser com base nas normas internas da instituição que será melhor detalhada no Termo de Referência.

7.JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 7.1. A utilização do método de seleção por item e grupo de itens justifica-se diante da natureza do licenciamento ou da relação que os itens guardam entre si, nos itens a serem adquiridos. A divisão de itens e Grupo de itens, no processo licitatório, mostra-se viável à Administração e não demonstra prejuízo na perda de economia de escala, bem como auxilia na ampla participação de licitantes do segmento.
- 7.2. Decidiu-se organizar em item e grupo de itens, uma vez que cada fabricante mantém seus próprios parceiros revendedores. Em diversas situações, um revendedor de determinada marca não oferece licenças relacionadas a outras marcas de software, impossibilitando assim a criação de um único grupo. Desta forma podemos garantir o melhor preço e a redução de custos processuais referentes a diversos processos licitatórios.

8.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 8.1. Sem contratações correlatas e ou interdependentes

9.POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

- 9.1. por se tratar de renovação e aquisição de licença de software não há impactos ambientais relevantes diretamente relacionados.

10.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

10.1. O valor estimado da contratação será de R\$ 1.849.767,52 (Um milhão, oitocentos e quarenta e nove mil, setecentos e sessenta e sete reais e cinquenta e dois centavos), conforme tabela abaixo:

Item	Descrição resumida	Quantidade	Preço Unit R\$	Preço total R\$
01*	Renovação Licença <u>Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters</u> , Standard RH00002F3RN	4	R\$ 36.042,06	R\$ 144.168,24
02**	Renovação De Software Assurance - <u>Windows Server Per User Client Access</u> License SA SKU AAA-03790	1300	R\$ 224,76	R\$ 292.188,00
03*	Aquisição de Licença + Software Assurance: <u>Windows Server Per User Client Access</u> License Sa	470	R\$ 224,00	R\$ 105,280,00
04*	Subscrição por 36 meses: <u>Power BI PRO Sub Per User</u> SKU 03788	4	R\$ 1606,32	R\$ 6425,28
05*	Renovação De Software Assurance - <u>Windows Server Datacenter</u> Per Core 2 Licenses Software SA SKU 9EA-00278	80	R\$ 2464,66	R\$ 197.172,8
06*	Renovação De Software Assurance - <u>Sql Server Enterprise</u> Per Core 2 Licenses Software Sa SKU 7JQ-00343	4	R\$ 51782,57	R\$ 207.130,28
07*	Aquisição de Licença + Software Assurance: <u>Windows Server Datacenter</u> Per Core 2 Licenses SA 9EA-00039	84	R\$ 5.341,74	R\$ 448.706,16
08*	Aquisição de Licença + Software Assurance:	8	R\$ 1.103,91	R\$ 8.831,28

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

	<u>Windows Server Standard Per Core 2</u> 9EM-00562			
09*	Aquisição de Licença + Software Assurance: <u>Remote Desktop Service</u> <u>Client Access Licence</u> 6VC-01251	30	R\$ 1007,60	R\$ 30.228,00
10*	Aquisição de Licença + Software Assurance: <u>Sql-Server Standard Per Core 2 License SA</u> 7NQ-00302	14	R\$ 29.259,82	R\$ 409.637,48
	TOTAL			R\$ 1849,767,52

Tabela 05: Estimativa de preços

*Preço com base no Catálogo de Solução de TIC do Min, da Economia. <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/catalogo-de-produtos-e-servicos-microsoft-versao-4-0-0.pdf>

**Preço com base na licitação nº 1009977

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

- 11.1. A contratação pretendida está alinhada ao Plano Estratégico 2023/2027 do MPRN, e o Plano de Contratação Anual (PCA)-2024 e a política institucional que prima pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos e processos de aquisição e contratação de bens e serviços.
- 11.2. A contratação objeto do presente Estudo está prevista na Proposta Orçamentária para 2023 sobre: ação: 328601 – GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO e na natureza de despesa: 339040 003 - Demanda 19.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 12.1. Os resultados pretendidos com a renovação e/ou aquisição de

licenciamento de software podem ser elencados conforme abaixo:

- 12.1.1. **Conformidade Legal:** Garantir que a organização esteja em conformidade com as leis de direitos autorais e licenciamento de software, evitando riscos legais associados à utilização não autorizada.
- 12.1.2. **Segurança da Informação:** Assegurar a segurança dos sistemas operacionais por meio da aplicação de patches de segurança e atualizações, fornecidas como parte do licenciamento, para proteger contra vulnerabilidades e ameaças cibernéticas.
- 12.1.3. **Desempenho Eficiente:** Utilizar as versões licenciadas dos sistemas operacionais para garantir um desempenho eficiente e otimizado, aproveitando as funcionalidades e recursos oferecidos pelas versões oficiais.
- 12.1.4. **Suporte Técnico:** Ter acesso ao suporte técnico oficial dos fornecedores, o que inclui assistência para resolução de problemas, atualizações e recursos adicionais.
- 12.1.5. **Atualizações e Novas Funcionalidades:** Beneficiar-se de atualizações regulares e implementação de novas funcionalidades nos sistemas operacionais licenciados, garantindo a modernização e o acompanhamento das demandas tecnológicas.
- 12.1.6. **Interoperabilidade:** Garantir a interoperabilidade com outros softwares e sistemas, facilitando a integração e a colaboração eficaz dentro do ambiente de TI da organização.
- 12.1.7. **Licenciamento Adequado às Necessidades:** Selecionar o tipo



MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO NORTE

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI - DINFRA
GERÊNCIA DE DATACENTER

Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, nº 97, Candelária, CEP: 59065-555, Natal/RN
Telefone – (84) 99972-3347

de licenciamento mais adequado às necessidades específicas da organização, seja ele por número de usuários, dispositivos, núcleos de processamento, entre outras opções.

- 12.1.8. **Economia de Custos:** Buscar otimizar os custos associados ao licenciamento, considerando opções econômicas que atendam às demandas da organização sem comprometer a legalidade e o desempenho.

13.PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE AO CONTRATO

- 13.1. Não é necessário providência interna visto que a renovação e/ou aquisição de software não necessita de contrato, pois é comprado via nota de empenho .

14.DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- 14.1. A Gerência de Datacenter declara viável a contratação de pessoa jurídica para renovação e/ou aquisição de licença de software, para atender às demandas do Ministério Público do Rio Grande do Norte (MPRN), conforme o presente Estudo Técnico.

Natal/RN, (data da assinatura eletrônica)

(documento assinado eletronicamente)

Ronald Wallace Potier
Gerente da área de Datacenter



Ministério Público do Estado do Rio Grande do Norte

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA DE TI

Assinaturas do Documento

@-MP

Assinado eletronicamente por RONALD WALLACE POTIER, GERENTE, em 06/06/2024 às 08:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na MP 983/2020 de 16/06/2020 e Res. nº 037/2019-PGJ/RN.

@-MP

Assinado eletronicamente por MARCIO ANDRE ROCHA CARNEIRO, CHEFE DE DEPARTAMENTO, em 06/06/2024 às 08:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na MP 983/2020 de 16/06/2020 e Res. nº 037/2019-PGJ/RN.

@-MP

Assinado eletronicamente por ALEXSANDRO CAMARA DA COSTA, DIRETOR, em 05/06/2024 às 19:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na MP 983/2020 de 16/06/2020 e Res. nº 037/2019-PGJ/RN.
