

COMANDO DO 6.DISTRITO NAVAL

Estudo Técnico Preliminar 42/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 62051.003439/2026-93

2. Descrição da necessidade

A contratação decorre da necessidade de disponibilizar **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, para atender às demandas da Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval.

A disponibilização da licença permitirá o adequado funcionamento do sistema operacional necessário à utilização dos recursos computacionais empregados nas atividades administrativas e técnicas do setor, bem como o acesso aos sistemas e aplicações institucionais utilizados nas rotinas de trabalho.

Nesse contexto, a contratação é necessária para assegurar condições adequadas de utilização dos equipamentos de informática, contribuindo para a continuidade, regularidade e eficiência das atividades desenvolvidas para o suporte tecnológico às atividades do Comando do 6º Distrito Naval. Essa necessidade está alinhada à justificativa apresentada no DFD.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
STI	Primeiro-Tenente (RM2-T) BIANCA MOREIRA MEDEIROS

4. Necessidades de Negócio

A contratação tem como necessidade de negócio **assegurar a disponibilidade de licença de sistema operacional adequada para os recursos computacionais utilizados pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval.**

A aquisição da licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM permitirá:

- garantir a utilização regular do sistema operacional nos equipamentos destinados às atividades do setor;
- possibilitar o acesso e a utilização dos sistemas e aplicações institucionais necessários às rotinas de trabalho;
- proporcionar condições adequadas para a execução das atividades administrativas e técnicas;
- contribuir para a continuidade das atividades de tecnologia da informação e do suporte tecnológico prestado DN-33
- reduzir riscos decorrentes da indisponibilidade de licença adequada para utilização dos recursos computacionais.

Dessa forma, a contratação busca garantir a **continuidade, regularidade e eficiência das atividades apoiadas pela infraestrutura de tecnologia da informação do Comando do 6º Distrito Naval**, em consonância com a necessidade registrada no DFD.

5. Necessidades Tecnológicas

A contratação é necessária para assegurar a disponibilidade de **licença de sistema operacional compatível com os recursos computacionais utilizados pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval**.

A licença do **Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, deverá proporcionar as condições necessárias para o funcionamento adequado do sistema operacional, permitindo a utilização dos equipamentos de informática, dos sistemas e das aplicações institucionais empregados nas atividades administrativas e técnicas do setor.

Nesse contexto, a necessidade tecnológica compreende a disponibilização de software devidamente licenciado e adequado ao ambiente computacional do Comando, contribuindo para a continuidade das atividades de tecnologia da informação e para o suporte às demandas institucionais do DN-33.

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

Para atendimento da necessidade identificada, a solução deverá observar os seguintes requisitos:

- **Compatibilidade:** a licença deverá ser compatível com os equipamentos de informática nos quais será instalada e utilizada pelo Serviço de Tecnologia Distrital (DN-33);
- **Licenciamento regular:** deverá ser fornecida licença legítima e regularmente licenciada do **Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**;
- **Funcionalidade:** a solução deverá possibilitar a utilização adequada do sistema operacional e dos recursos computacionais necessários às atividades administrativas e técnicas do DN-33;
- **Fornecimento:** a licença deverá ser entregue em condições de utilização, acompanhada das informações necessárias à sua ativação e instalação, quando aplicável;
- **Garantia de autenticidade:** o fornecedor deverá assegurar a procedência e a regularidade da licença fornecida;
- **Atendimento às especificações:** o produto deverá corresponder às características estabelecidas no Termo de Referência, especialmente quanto à versão, arquitetura e modalidade de licenciamento.

A solução deverá, ainda, atender às condições de fornecimento estabelecidas no processo, considerando o prazo de entrega e demais condições comerciais definidos na contratação.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A demanda foi dimensionada com base na necessidade identificada pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval, considerando a aquisição de licença de sistema operacional para atendimento das atividades administrativas e técnicas do setor.

Está prevista a contratação de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, em unidade única, não havendo previsão de contratação de serviços associados ao objeto.

Dessa forma, a quantidade estimada para a contratação é:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM – FQC-10520	UN	1

A quantidade de **01 (uma) unidade** corresponde à demanda atualmente identificada e é suficiente para o atendimento da necessidade apresentada, conforme registrado na Pesquisa de Preços nº 111/2026.

8. Levantamento de soluções

Para atendimento da necessidade identificada, foram consideradas alternativas relacionadas à disponibilização de sistema operacional para utilização nos equipamentos de informática da Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval, observando-se os requisitos de compatibilidade, funcionalidade, regularidade do licenciamento e continuidade das atividades.

Foram consideradas, de forma resumida, as seguintes alternativas:

a) Utilização de licença já disponível no acervo institucional: solução condicionada à existência de licença compatível, disponível e regularmente licenciada para o equipamento destinado ao atendimento da demanda. Não sendo identificada licença disponível que atenda à necessidade específica, a alternativa não se mostra suficiente para suprir a demanda.

b) Utilização de sistema operacional gratuito ou de código aberto: embora possa atender a determinadas necessidades computacionais, essa alternativa poderá apresentar limitações de compatibilidade com o ambiente tecnológico, sistemas e aplicações institucionais utilizados pelo Comando, não sendo a solução pretendida para a presente demanda.

c) Aquisição de licença do Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM: consiste na aquisição de licença regularmente licenciada, compatível com a necessidade identificada e com as características estabelecidas para o objeto, permitindo sua utilização nos equipamentos destinados às atividades do STI.

Considerando a necessidade de disponibilização de **01 (uma) licença do Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, a solução prevista para a contratação é a **aquisição da licença**, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência. A pesquisa de mercado identificou cotação específica para o produto no valor de **R\$ 1.879,20**, além de referências de contratações públicas utilizadas como parâmetros comparativos.

9. Análise comparativa de soluções

Considerando a necessidade identificada pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval, foram analisadas as alternativas levantadas para disponibilização de sistema operacional aos equipamentos de informática utilizados nas atividades do setor.

Solução	Atendimento à necessidade	Principais características
Utilização de licença já disponível no acervo institucional	Condicionada à existência de licença compatível e disponível	Evita nova aquisição, porém depende da disponibilidade de licença adequada
Utilização de sistema operacional gratuito ou de código aberto	Parcial/condicionada	Pode atender a determinadas necessidades, mas requer avaliação de compatibilidade com o ambiente computacional e as aplicações institucionais
Aquisição de licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM	Atende à necessidade identificada	Permite a disponibilização de licença regularmente licenciada, compatível com o objeto definido para a contratação

Diante da necessidade de disponibilização de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, a aquisição da licença constitui a solução prevista para atendimento da demanda do DN-33.

A solução considerada apresenta como referência de preço específico a cotação da **Jardim Informática Ltda., no valor de R\$ 1.879,20**, enquanto as demais referências obtidas em contratações públicas foram utilizadas como parâmetros comparativos de mercado.

Assim, a solução deverá observar as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência, especialmente quanto à versão do software, modalidade de licenciamento e compatibilidade com os recursos computacionais que serão atendidos.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Durante o levantamento das alternativas para atendimento da necessidade da Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval, não foram identificadas soluções que, de forma comprovada, apresentassem condições suficientes para substituir a aquisição da licença pretendida.

A utilização de licença eventualmente existente no acervo institucional dependeria da disponibilidade de licença compatível e regularmente licenciada para atendimento da demanda, condição que não foi identificada no levantamento realizado.

Quanto à adoção de sistema operacional gratuito ou de código aberto, essa alternativa não foi considerada adequada ao objeto definido, em razão da necessidade de atendimento às condições e especificações estabelecidas para a solução pretendida.

Dessa forma, **não foram registradas soluções adicionais consideradas tecnicamente e operacionalmente viáveis para substituição da aquisição de 01 (uma) licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, permanecendo a aquisição da licença como solução prevista para atendimento da necessidade identificada.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Considerando que o objeto consiste na aquisição de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, a análise do Custo Total de Propriedade (TCO) concentra-se no valor de aquisição da licença, não havendo, para o objeto pesquisado, previsão de contratação de serviços recorrentes, manutenção ou outros custos adicionais vinculados ao fornecimento.

O valor de aquisição considerado para a solução é de **R\$ 1.879,20**, correspondente à cotação específica apresentada pela empresa Jardim Informática Ltda. A proposta prevê pagamento em até 30 dias após a emissão da nota fiscal, prazo de entrega de 10 a 20 dias e validade de 30 dias.

Dessa forma, para fins de estimativa do TCO da solução, considera-se:

Componente de custo	Valor estimado
Aquisição da licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM	R\$ 1.879,20
Serviços recorrentes previstos	R\$ 0,00
Manutenção/licenciamento recorrente previsto	R\$ 0,00
TCO estimado	R\$ 1.879,20

Assim, considerando o escopo da contratação e os custos identificados, o **Custo Total de Propriedade estimado para a solução é de R\$ 1.879,20**, correspondente ao valor de aquisição da licença. A Pesquisa de Preços nº 111 /2026 confirma o mesmo valor como preço estimado da contratação, mediante adoção do método do menor preço.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação consiste na **aquisição de 01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, destinada ao atendimento da necessidade identificada pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval.

A solução compreende o fornecimento da licença de uso do sistema operacional, devidamente regularizada, compatível com os requisitos definidos para o equipamento destinado à utilização pelo DN-33 e adequada à execução das atividades administrativas e técnicas do setor.

A contratação deverá contemplar o fornecimento da licença com os respectivos elementos necessários à sua utilização e ativação, quando aplicável, observadas as condições e especificações estabelecidas no Termo de Referência.

A solução não contempla serviços contínuos de manutenção, suporte técnico ou outros serviços recorrentes, uma vez que a necessidade identificada está restrita ao fornecimento da licença de software.

Dessa forma, a solução proposta atende à necessidade registrada no DFD e às condições definidas no planejamento da contratação, proporcionando a disponibilização de sistema operacional devidamente licenciado para utilização nas atividades do DN-33 do Comando do 6º Distrito Naval.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.879,20

A estimativa de custo total da contratação foi estabelecida com base na **Pesquisa de Preços nº 111/2026**, considerando a aquisição de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**.

Para a definição do valor estimado, foram consideradas três referências de preços, tendo sido adotado o **método do menor preço**, conforme registrado no Mapa Comparativo de Preços. O menor valor identificado corresponde à cotação específica do produto pretendido, no valor de **R\$ 1.879,20**.

Dessa forma, considerando a quantidade de **01 (uma) unidade**, o custo total estimado da contratação é:

R\$ 1.879,20 (mil oitocentos e setenta e nove reais e vinte centavos).

Não foram identificados, no escopo da contratação, custos adicionais recorrentes de manutenção, suporte ou serviços associados ao fornecimento da licença.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A escolha da solução pela **aquisição de 01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, decorre da necessidade identificada pela Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval de disponibilizar sistema operacional devidamente licenciado para utilização em equipamento computacional destinado às atividades administrativas e técnicas do setor.

A solução atende aos requisitos tecnológicos definidos no planejamento da contratação, especialmente quanto à disponibilização de software licenciado, compatível com o ambiente computacional e adequado à utilização dos sistemas e aplicações institucionais necessários às atividades do DN-33.

No levantamento realizado, foram consideradas alternativas para atendimento da necessidade, incluindo a utilização de licença eventualmente disponível no acervo institucional e a adoção de sistema operacional gratuito ou de código aberto. Contudo, a solução definida no planejamento é a aquisição da licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, por atender às especificações estabelecidas para o objeto.

A pesquisa de mercado identificou **três referências de preços**, sendo a cotação da Jardim Informática Ltda. específica para o produto pretendido, no valor de **R\$ 1.879,20**. As demais referências foram utilizadas como parâmetros comparativos de mercado.

Dessa forma, a aquisição da licença constitui a solução prevista para atender à necessidade tecnológica identificada, observando os requisitos de funcionalidade, regularidade do licenciamento, compatibilidade e continuidade das atividades apoiadas pelo DN-33.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução mostra-se economicamente adequada considerando a necessidade de aquisição de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, e o resultado obtido na Pesquisa de Preços nº **111/2026**.

Foram obtidas três referências de preços, sendo identificados os valores de **R\$ 2.111,94**, **R\$ 1.988,00** e **R\$ 1.879,20**. O menor valor, de **R\$ 1.879,20**, corresponde à cotação específica para o produto pretendido e foi adotado como valor estimado da contratação pelo método do menor preço.

A adoção do menor preço permite estabelecer o valor estimado com base na referência específica disponível para a solução pretendida, evitando a utilização de valor superior ao menor preço identificado na pesquisa, sem prejuízo da observância das especificações e condições necessárias ao atendimento da demanda.

Dessa forma, considerando a quantidade de **01 (uma) unidade** e o valor unitário de **R\$ 1.879,20**, o custo total estimado da contratação corresponde a **R\$ 1.879,20**, não tendo sido identificados custos recorrentes adicionais no escopo da solução.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição de **01 (uma) licença de software Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, destinada ao Subseção de comunicação, comando e controle e defesa cibernética do Comando do 6º Distrito Naval, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

- **Assegurar a disponibilidade de sistema operacional devidamente licenciado** para utilização no equipamento destinado às atividades do DN-33;
- **Proporcionar condições adequadas para o funcionamento do equipamento de informática**, permitindo a execução das atividades administrativas e técnicas do setor;
- **Possibilitar o acesso e a utilização dos sistemas e aplicações institucionais** necessários às rotinas de trabalho;
- **Contribuir para a continuidade das atividades de Tecnologia da Informação**, reduzindo riscos decorrentes da indisponibilidade de licença adequada;
- **Promover a regularidade do licenciamento do software**, observando as condições estabelecidas para a contratação;
- **Apoiar a continuidade e a eficiência das atividades desenvolvidas pelo DN-33** e do suporte tecnológico prestado ao Comando do 6º Distrito Naval;
- **Atender à necessidade identificada no planejamento da contratação**, mediante a disponibilização da solução na quantidade necessária, correspondente a 01 (uma) licença.

Dessa forma, a contratação busca proporcionar os recursos tecnológicos necessários ao adequado desenvolvimento das atividades do DN-33, mantendo o atendimento da demanda dentro do escopo e do custo estimado para a solução.

17. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação e assegurar o adequado recebimento e utilização da solução, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Formalizar a contratação, observando os procedimentos administrativos aplicáveis à contratação direta;
- Providenciar a emissão da **Nota de Empenho**, observada a disponibilidade orçamentária;
- Designar, quando cabível, os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da contratação;
- Receber e conferir a licença fornecida, verificando sua conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência;
- Conferir a autenticidade e a regularidade do licenciamento do **Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**;
- Proceder à instalação e/ou ativação da licença no equipamento destinado ao DN-33, conforme as orientações e condições de fornecimento;
- Registrar e manter os documentos comprobatórios do fornecimento e do licenciamento nos autos do processo;
- Realizar o pagamento após o cumprimento das condições de fornecimento e o devido ateste da documentação fiscal.

Não se identificam, para a presente contratação, necessidades de capacitação específica de pessoal, adequações de infraestrutura ou contratação de serviços adicionais para a utilização da solução.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade identificada pelo Serviço de Tecnologia Distrital (STI) do Comando do 6º Distrito Naval, os requisitos técnicos estabelecidos, as alternativas analisadas e os resultados da pesquisa de preços realizada, **declara-se viável a contratação** de 01 (uma) licença de software **Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**.

A solução atende à necessidade de disponibilização de sistema operacional devidamente licenciado para utilização em equipamento computacional destinado às atividades administrativas e técnicas do STI, contribuindo para a continuidade das atividades de Tecnologia da Informação e para o suporte às demandas institucionais.

A viabilidade econômica da contratação está respaldada pela **Pesquisa de Preços nº 111/2026**, que identificou três referências de preços e estabeleceu, pelo método do menor preço, o valor estimado de **R\$ 1.879,20**, correspondente à cotação específica do produto pretendido.

Também foram considerados os requisitos de fornecimento, regularidade do licenciamento, compatibilidade e utilização da solução, não tendo sido identificada, no escopo analisado, a necessidade de serviços recorrentes, adequações de infraestrutura ou capacitação específica para sua utilização.

Diante desses elementos, conclui-se que a aquisição de **01 (uma) licença Microsoft Windows 11 Pro 64 Bits COEM, código FQC-10520**, apresenta condições técnicas, operacionais e econômicas compatíveis com a necessidade registrada, sendo **viável a realização da contratação**, observados os procedimentos administrativos e legais aplicáveis.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

BIANCA MOREIRA MEDEIROS

Responsável pela contratação direta

RAFAEL LOPES OLIVEIRA

Autoridade competente