CONSELHO REG. DOS REPRES. COMERCIAIS DO DF

Estudo Técnico Preliminar 6/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 024/2026

2. Descrição da necessidade

2.1. Contexto e Justificativa da Necessidade O Conselho Regional dos Representantes Comerciais no Distrito Federal (Core-DF) possui como premissa essencial para a manutenção de suas atividades institucionais, operacionais e administrativas a disponibilidade contínua e estável de conexão à rede mundial de computadores (Internet). A conectividade é insumo indispensável para o funcionamento regular dos setores do Conselho, viabilizando o acesso a sistemas corporativos internos, plataformas governamentais de arrecadação e fiscalização, serviços armazenados em nuvem, emissão de certidões, atendimento presencial e remoto aos inscritos, além da troca de comunicações oficiais.

Atualmente, o Core-DF depende exclusivamente de um único link de acesso à Internet fornecido pela empresa NWI. A inexistência de uma conexão secundária ou de redundância técnica caracteriza um **ponto único de falha (*Single Point of Failure - SPOF*)** na infraestrutura de Tecnologia da Informação da autarquia. Qualquer interrupção não programada, rompimento de cabeamento ou degradação na prestação do serviço principal resulta na paralisação imediata das rotinas operacionais do Conselho, gerando prejuízos ao atendimento público e ao cumprimento das atribuições legais da entidade.

2.2. Fatores Motivadores do Planejamento Preventivo A abertura do presente processo de planejamento fundamenta-se nos seguintes aspectos fáticos e administrativos identificados no Documento de Formalização da Demanda (DFD expediente nº 077/2026):

> **2.2.1. Proximidade do Término Contratual:** O contrato atualmente mantido com a empresa NWI encontra-se em fase final de vigência, demandando providências administrativas tempestivas para assegurar a continuidade da prestação do serviço ou a transição para novo prestador sem solavancos operacionais.
>
> **2.2.2. Notificação da Prestadora Atual e Riscos de Continuidade:** Houve comunicação formal por parte da atual prestadora de serviços sinalizando adequações/impossibilidade nas condições de continuidade da prestação contratual. Tal cenário exige que a Administração atue de forma preventiva para evitar o desabastecimento digital da autarquia.
>
> **2.2.3. Mitigação de Ponto Único de Falha:** Urgência na avaliação e estruturação de uma arquitetura de rede com redundância (link secundário com contingência/ *failover* automatizado ou contingenciado), aumentando os níveis de alta disponibilidade e confiabilidade exigidos no serviço público.

2.3. Problema a ser Resolvido e Resultados Esperados

A presente contratação visa sanar a vulnerabilidade da infraestrutura tecnológica do Core-DF, garantindo:

> **2.3.1.** A continuidade ininterrupta dos serviços e sistemas institucionais essenciais;
>
> **2.3.2.** O estabelecimento de parâmetros claros de qualidade e suporte técnico especializado por meio de Acordo de Nível de Serviço (*Service Level Agreement* - SLA) rigoroso;
>
> **2.3.3.** A mitigação de riscos operacionais e financeiros decorrentes de eventuais paragens imprevistas nas atividades da autarquia.

3. Área requisitante

4. Necessidades de Negócio

4.1. Estimativa e Dimensionamento dos Serviços

Para suprir as demandas de conectividade institucional do Core-DF e mitigar o risco de interrupção nas atividades, a solução contempla a seguinte estimativa de quantitativos:

- **Item 01:** 01 (um) link principal de Internet dedicada (fibra óptica, velocidade simétrica mínima de 200 Mbps, IP público fixo, equipamentos, manutenção e suporte 24x7).
- **Item 02:** 01 (um) link secundário/redundante de Internet dedicada (fibra óptica, velocidade simétrica mínima de 100 Mbps, IP público fixo, equipamentos, manutenção e suporte 24x7), condicionado à avaliação técnica e orçamentária.

4.2. Diretrizes de Contratação

- A adoção de link secundário constitui opção estratégica de redundância, não havendo obrigatoriedade de contratação simultânea na mesma proporção.
- O dimensionamento definitivo, as velocidades exatas, os quantitativos de IPs e as condições de implementação serão detalhados e fixados no Termo de Referência (TR), mediante deliberação da Administração.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1. Especificações Técnicas e Arquitetura da Solução Para assegurar a estabilidade, a segurança e a alta disponibilidade da infraestrutura de Tecnologia da Information do Core-DF, a solução tecnológica deverá atender aos seguintes parâmetros essenciais (cujo detalhamento completo constará no Termo de Referência):

5.1.1. Meio de Transmissão: Acesso à Internet dedicado por meio de fibra óptica, garantindo imunidade a interferências eletromagnéticas e estabilidade no sinal.

5.1.2. Simetria de Banda: Velocidade simétrica (mesma taxa para *download* e *upload*), sendo no mínimo 200 Mbps para o link principal e no mínimo 100 Mbps para o link secundário/redundante (quando aplicável).

5.1.3. Endereçamento IP: Disponibilização de bloco de endereços IP público fixo válido para roteamento e publicação de serviços corporativos.

5.1.4. Acordo de Nível de Serviço (SLA): Índice de disponibilidade mínima de referência de 99,5% ao mês, com tempos máximos definidos para atendimento e solução de incidentes técnicos.

5.1.5. Suporte Técnico e Manutenção: Atendimento especializado disponível em regime 24 horas por dia, 7 dias por semana (24x7), com canais dedicados para abertura de chamados.

5.1.6. Equipamentos e Acessórios: Fornecimento, instalação, configuração e manutenção de todos os dispositivos de terminação, modems, conversores ou roteadores necessários ao funcionamento do circuito nas dependências do Conselho.

5.1.7. Compatibilidade e Integração: Os equipamentos fornecidos deverão integrar-se adequadamente à rede lógica interna existente, permitindo a gestão de políticas de roteamento e mecanismos de contingência automática (*failover*), preservando a autonomia administrativa da equipe de TI do Core-DF.

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

6.1. Para garantir que a solução tecnológica a ser contratada atenda plenamente às expectativas e necessidades institucionais do Core-DF, observam-se os seguintes requisitos gerais de implantação, transição e segurança (cujos detalhamentos operacionais constarão no Termo de Referência):

6.1.1. Condições de Instalação e Infraestrutura Física: A contratada deverá realizar a instalação dos cabos, conversores, modems e demais dispositivos diretamente no ambiente de tecnologia da informação do Core-DF, garantindo organização, identificação de cabos e fixação adequada para evitar instalações improvisadas que comprometam a segurança e a manutenção da rede.

6.1.2. Transição Operacional Segura: Na hipótese de substituição ou transição em relação à atual prestadora (NWI), a implantação do novo serviço deverá ser planejada e executada de modo a minimizar ou zerar qualquer indisponibilidade, preservando os equipamentos e conexões de outros serviços de telecomunicação que não integrem este objeto.

6.1.3. Sustentabilidade e Eficiência Energética: Os equipamentos fornecidos para a prestação do serviço deverão observar padrões de eficiência energética e diretrizes de descarte adequado (logística reversa), em conformidade com as práticas de sustentabilidade ambiental na administração pública.

6.1.4. Garantia de Qualidade e Segurança da Informação: A solução deve assegurar a integridade e a confidencialidade dos dados trafegados, cumprindo as normas aplicáveis de segurança da rede e permitindo o uso de protocolos seguros de comunicação.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A estimativa da quantidade de serviços necessária para atender ao Core-DF baseia-se no histórico de consumo da autarquia, na necessidade de garantir redundância operacional e na mitigação de riscos de interrupção, conforme estabelecido no DFD Expediente nº 077/2026:

- **Item 01:** 01 (um) link principal de Internet dedicada, com velocidade simétrica mínima de 200 Mbps (download e upload), por fibra óptica, com IP público fixo, equipamentos, manutenção e suporte técnico 24x7.
- **Item 02:** Até 01 (um) link secundário ou redundante de Internet dedicada, com velocidade simétrica mínima de 100 Mbps (download e upload), por fibra óptica, com IP público fixo, equipamentos, manutenção e suporte técnico 24x7 (condicionado à avaliação de viabilidade técnica e orçamentária).

8. Levantamento de soluções

Para o atendimento da demanda de conectividade institucional e eliminação do ponto único de falha do Core-DF, foram levantadas e analisadas as seguintes alternativas tecnológicas disponíveis no mercado:

- **Alternativa 1 (Solução Escolhida): Contratação de link de Internet dedicada por fibra óptica com opção de redundância.**
    - *Descrição:* Fornecimento de circuito dedicado de acesso à Internet por meio de fibra óptica simétrica, com endereçamento IP público fixo, equipamentos em regime de comodato, suporte técnico 24x7 e SLA rigoroso (mínimo de 99,5%), contemplando um link principal (200 Mbps) e a possibilidade de um link secundário/redundante (100 Mbps).
    - *Vantagens:* Garante alta estabilidade, imunidade a interferências eletromagnéticas, simetria de banda essencial para sistemas corporativos e em nuvem, além de assegurar a continuidade operacional da autarquia mesmo em caso de falhas na rota principal.
    - *Inviabilidades/Restrições:* Nenhuma restrição técnica relevante, sendo o padrão de mercado para órgãos públicos.
- **Alternativa 2: Utilização de conexão via rádio ou banda larga convencional (ADSL/Cabo Coaxial).**
    - *Descrição:* Contratação de serviços de internet de uso residencial ou corporativo de baixa criticidade baseados em tecnologia de rádio frequência ou redes de acesso compartilhadas.
    - *Vantagens:* Baixo custo financeiro inicial.
    - *Inviabilidades/Restrições:* Alta instabilidade, ausência de garantia de banda (não simétrica), sujeição a interferências climáticas (no caso de rádio) e falta de acordos de nível de serviço (SLA) adequados ao uso corporativo e institucional, sendo incompatível com a criticidade dos sistemas do Core-DF.
- **Alternativa 3: Manutenção do cenário atual sem redundância ou prorrogação forçada.**
    - *Descrição:* Manutenção de um único link (atualmente fornecido pela NWI) sem alternativas de contingência.
    - *Vantagens:* Não demanda novos procedimentos licitatórios imediatos.
    - *Inviabilidades/Restrições:* Mantém o grave risco de ponto único de falha (*Single Point of Failure*), deixando o órgão vulnerável a paralisações totais em caso de interrupções no fornecedor atual, o que contraria as diretrizes de governança e continuidade de negócios.

Conclusão da Análise: A **Alternativa 1** demonstra-se a única técnica e economicamente viável para atender aos objetivos do Core-DF, garantindo segurança, confiabilidade e continuidade operacional.

9. Análise comparativa de soluções

A análise comparativa entre as alternativas identificadas no mercado baseia-se nos critérios de **viabilidade técnica, segurança, garantia de nível de serviço (SLA), economicidade e adequação à criticidade institucional** do Core-DF:

Critério de Comparação	Alternativa 1: Internet Dedicada por Fibra Óptica (Com/Sem Redundância)	Alternativa 2: Internet Convencional / Banda Larga / Rádio	Alternativa 3: Manutenção do Cenário Atual (Link Único sem Redundância)
Garantia de Banda e	**Excelente:** Banda 100% garantida (simétrica: upload igual ao download).	**Baixa/Regular:** Banda compartilhada, sem garantia de entrega e assimétrica.	**Boa:** Atende parcialmente, mas mantém o risco de descontinuidade do contrato atual.

Simetria			
Disponibilidade e SLA	**Alto padrão:** Acordo de Nível de Serviço (SLA) contratual rigoroso (mínimo de 99,5%) com suporte 24x7.	**Inadequado:** Ausência de SLA corporativo e suporte estruturado para órgãos públicos.	**Vulnerável:** Sujeito a falhas sem garantia imediata de restabelecimento.
Continuidade e Redundância	**Plena:** Permite a implementação de link secundário (*failover*), eliminando o ponto único de falha.	**Inviável:** Não atende aos requisitos de segurança e contingência para ambiente corporativo.	**Inexistente:** Mantém o ponto único de falha (*Single Point of Failure*), paralisando a autarquia em caso de quedas.
Custo-Benefício	**Compatível:** Preço justificado pela alta criticidade, estabilidade e segurança dos dados institucionais.	**Baixo custo aparente:** Incompatível com as perdas operacionais decorrentes de instabilidades.	**Sem novos custos imediatos:** Elevado risco financeiro e administrativo por paralisação das atividades.

Conclusão da Análise Comparativa:

A **Alternativa 1** destaca-se como a única opção que atende integralmente às necessidades de governança, segurança da informação e continuidade operacional do Core-DF, superando as demais em termos de confiabilidade técnica e mitigação de riscos administrativos.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Com base no levantamento de mercado e na análise comparativa realizada nos tópicos anteriores, foram consideradas **inviáveis** para atendimento à presente contratação as seguintes alternativas:

1. **Internet Convencional / Banda Larga Comercial (ADSL, Cabo Coaxial ou Fibra Residenciais):**
    - *Motivo da Inviabilidade:* Estas tecnologias e modelos de contratação não oferecem garantia contratual de banda (simetria de *upload* e *download*), carecem de Acordo de Nível de Serviço (SLA) com parâmetros rigorosos de disponibilidade e tempo de atendimento a incidentes, além de não disponibilizarem endereços IP públicos fixos em quantidade adequada e suporte técnico especializado em regime corporativo 24x7. São soluções incompatíveis com a criticidade dos sistemas corporativos e governamentais utilizados pelo Core-DF.
2. **Conexão via Rádio Frequência (Wireless):**
    - *Motivo da Inviabilidade:* Apresenta alta vulnerabilidade a interferências eletromagnéticas e condições climáticas adversas (chuvas fortes e descargas atmosféricas), gerando oscilações frequentes na taxa de transmissão e instabilidade inaceitável para a rotina administrativa e atendimento ao público da autarquia.
3. **Manutenção Exclusiva do Cenário Atual sem Redundância (Ponto Único de Falha):**
    - *Motivo da Inviabilidade:* A permanência de um único circuito sem alternativas de contingência (*failover*) contrasta com as diretrizes de governança, segurança da informação e continuidade de negócios. Deixa o órgão totalmente vulnerável à interrupção integral das atividades em caso de falhas ou rompimentos na infraestrutura do atual fornecedor, o que compromete a prestação de contas e o atendimento aos profissionais registrados.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

A análise do Custo Total de Propriedade (*Total Cost of Ownership* - TCO) para a contratação da solução de link de Internet dedicada engloba não apenas a despesa mensal recorrente, mas todos os fatores que compõem o ciclo de vida do serviço ao longo de sua vigência contratual:

- **1. Custos de Instalação e Configuração (Capex / Custos Iniciais):**
    - Envolvem a implantação do circuito em fibra óptica, ativação da porta na operadora, fornecimento e configuração de equipamentos de terminação óptica e roteamento nas dependências do Core-DF. Na modalidade de mercado para link dedicado, esses custos costumam estar embutidos na proposta ou previstos como taxa de instalação única, amortizada no contrato.
- **2. Custos Mensais Recorrentes (Opex / Mensalidades):**
    - Referem-se ao pagamento mensal pela disponibilização do link principal (velocidade simétrica mínima de 200 Mbps) e, se aprovado, do link secundário/redundante (velocidade simétrica mínima de 100 Mbps), contemplando franquia ilimitada de tráfego, endereçamento IP público fixo, manutenção preventiva/corretiva e suporte técnico 24x7.

- **3. Custos de Manutenção e Suporte Técnico:**
    - Já inclusos nos valores mensais recorrentes da prestação do serviço continuado, assegurando o atendimento a incidentes conforme os parâmetros rigorosos de Acordo de Nível de Serviço (SLA), sem cobranças avulsas por chamados ou substituição de equipamentos defeituosos cedidos em regime de comodato.
- **4. Relação Custo-Benefício e Mitigação de Riscos:**
    - Embora a adoção de um link secundário represente um acréscimo proporcional no custo global da contratação, o investimento é amplamente justificado pelo ganho em continuidade operacional. A prevenção de paradas totais nos sistemas corporativos evita prejuízos administrativos, retrabalho institucional e interrupção no atendimento aos profissionais registrados, superando economicamente o custo de eventuais inativações da autarquia.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. Visão Geral da Solução A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada consiste na prestação de **serviço continuado de fornecimento de acesso à Internet dedicada por meio de fibra óptica**, com alta disponibilidade, velocidade simétrica e suporte especializado em tempo integral, abrangendo os seguintes componentes estratégicos:

1. **Link Principal de Internet Dedicada:**
    - **Meio físico:** Circuito exclusivo em fibra óptica até as dependências do Core-DF.
    - **Banda:** Velocidade simétrica mínima de 200 Mbps para *download* e *upload*.
    - **Endereçamento IP:** Bloco de endereços IP público fixo válido.
    - **Nível de Serviço (SLA):** Disponibilidade mínima mensal de 99,5%, com tempo reduzido de resposta e solução para chamados.
2. **Link Secundário / Redundante (Condicionado à aprovação técnica/orçamentária):**
    - **Meio físico:** Circuito em fibra óptica preferencialmente por rota física diversa da principal.
    - **Banda:** Velocidade simétrica mínima de 100 Mbps para *download* e *upload*.
    - **Endereçamento IP:** Endereços IP público fixo válido.
    - **Nível de Serviço (SLA):** Disponibilidade mínima mensal de 99,5%.
    - **Integração:** Compatibilidade com mecanismos de contingência automática (*failover*) no ambiente de rede do Core-DF.
3. **Infraestrutura, Equipamentos e Serviços Agregados:**
    - Fornecimento e instalação de todos os equipamentos necessários (modems, conversores de mídia/ONU, roteadores de terminação) em regime de comodato.
    - Prestação de serviços de instalação, configuração, manutenção preventiva/corretiva e suporte técnico em regime 24x7 (24 horas por dia, 7 dias por semana).

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R$): 29.386,88

A estimativa do custo total da contratação foi estabelecida com base no Relatório de Pesquisa de Preços (Processo Administrativo nº 024/2026), elaborado pela Coordenação do Core-DF, utilizando o método de média aritmética dos valores praticados no mercado para os itens pretendidos (já inclusas as taxas de instalação):

- **Item 01 (Link Principal de Internet Dedicada - 200 Mbps):**
    - **Valor Médio Estimado Anual:** R$ 17.382,95 (dezessete mil, trezentos e oitenta e dois reais e noventa e cinco centavos), contemplando o fornecimento do circuito, IP fixo, equipamentos, suporte técnico 24x7 e taxa de instalação.
- **Item 02 (Link Secundário ou Redundante - 100 Mbps - *condicionado à aprovação*):**

    - **Valor Médio Estimado Anual:** R$ 12.003,93 (doze mil e três reais e noventa e três centavos), contemplando redundância por fibra óptica, IP fixo, equipamentos, suporte 24x7 e taxa de instalação.

- **Resumo Orçamentário e Viabilidade:**

    - O custo total estimado para o atendimento integral da solução (caso aprovada a contratação simultânea de ambos os links) é de **R$ 29.386,88 anuais**.

    - A despesa correrá à conta de dotação orçamentária própria do Core-DF, devendo a compatibilidade com a disponibilidade orçamentária ser atestada pelo setor competente antes da formalização do ajuste.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A escolha pela contratação de serviço continuado de acesso à Internet dedicada por meio de fibra óptica (com link principal de 200 Mbps e a possibilidade de link secundário/redundante de 100 Mbps) fundamenta-se nos seguintes aspectos técnicos e operacionais:

- **Eliminação de Ponto Único de Falha (*Single Point of Failure*):** A adoção de uma infraestrutura robusta, respaldada por níveis adequados de disponibilidade e pela viabilidade de redundância, assegura a continuidade operacional do Core-DF frente a interrupções imprevistas, garantindo a ininterrupção dos serviços prestados aos profissionais registrados e à sociedade.

- **Garantia de Qualidade (SLA e Simetria):** A tecnologia de link dedicado com fibra óptica garante simetria de banda (taxas idênticas de *download* e *upload*), fator crítico para o tráfego de dados corporativos, utilização de sistemas em nuvem, plataformas governamentais e ferramentas de comunicação eletrônica.

- **Conformidade com a Criticidade Institucional:** Diferente de conexões comerciais ou convencionais, a solução selecionada oferece Acordo de Nível de Serviço (SLA) rigoroso e suporte técnico especializado em regime 24x7, atendendo plenamente aos padrões de segurança e governança de Tecnologia da Information exigidos pela administração pública.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução de link de Internet dedicada fundamenta-se nos princípios da economicidade, da eficiência e da vantajosidade para a Administração Pública, considerando os seguintes aspectos econômicos:

- **Compatibilidade com os Preços de Mercado:** A estimativa de custos, obtida por meio de pesquisa de preços formalizada junto a fornecedores do ramo (Processo Administrativo nº 024/2026), demonstra que os valores previstos alinham-se aos patamares praticados no mercado para serviços corporativos de TIC de alta disponibilidade, englobando a taxa de instalação, equipamentos em comodato e suporte técnico 24x7.

- **Relação Custo-Efetividade:** Embora a contratação de link dedicado represente um investimento superior ao de conexões de caráter residencial ou comercial comum, a despesa é plenamente justificada pelo ganho em estabilidade e segurança. A eliminação do risco de paralisações prolongadas evita perdas operacionais, retrabalho administrativo e prejuízos financeiros indiretos decorrentes da inatividade dos sistemas corporativos e do atendimento ao público do Core-DF.

- **Flexibilidade e Otimização de Recursos:** A previsão de dimensionamento modular (com link principal e opção de link secundário condicionado à avaliação orçamentária) confere à Administração a prerrogativa de adequar a execução financeira da despesa à disponibilidade de recursos do exercício, garantindo o equilíbrio entre a necessidade de segurança tecnológica e a responsabilidade fiscal.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação da solução de link de Internet dedicada para o Core-DF trará os seguintes benefícios diretos e indiretos para a gestão e o funcionamento institucional:

- **Continuidade Operacional e Institucional:** Assegura a ininterrupção dos serviços, sistemas internos, portais corporativos e plataformas governamentais, evitando prejuízos ao atendimento dos profissionais registrados e da sociedade.

- **Mitigação de Riscos Tecnológicos:** Eliminação do ponto único de falha (*Single Point of Failure*) por meio de uma infraestrutura robusta e da viabilidade de redundância, conferindo resiliência à rede de dados da autarquia.

- **Garantia de Desempenho e Qualidade:** Fornecimento de banda simétrica (upload e download garantidos) e Acordo de Nível de Serviço (SLA) rigoroso com disponibilidade mínima de 99,5%, essenciais para o tráfego corporativo em nuvem.

- **Suporte Técnico Especializado:** Disponibilidade de atendimento ágil em regime 24x7, assegurando a rápida solução de incidentes e a estabilidade da infraestrutura de Tecnologia da Informação do Core-DF.

17. Providências a serem Adotadas

Para a efetivação da contratação e funcionamento da solução, deverão ser adotadas as seguintes providências prévias:

1. **Atualização do PCA:** Incluir/atualizar a demanda no Plano de Contratações Anual do Core-DF.
2. **Atesto Orçamentário:** Confirmar a disponibilidade de dotação orçamentária própria para acorrer à despesa.
3. **Elaboração do TR:** Concluir o Termo de Referência com base no presente ETP para instruir a dispensa eletrônica.
4. **Alinhamento de Instalação:** Coordenar com a equipe de TI do Core-DF a vistoria, instalação física dos equipamentos e testes de conectividade no endereço da autarquia (Asa Sul - Brasília/DF).
5. **Transição Contratual:** Agendar a implantação (até 15/12/2026) para garantir a transição sem descontinuidade em relação ao contrato atual (NWI).

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

18.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Considerando o Estudo Técnico Preliminar realizado, as análises de mercado, a pesquisa de preços formalizada e a manifestação da Diretoria do Core-DF, declara-se que a contratação pretendida é **viável e razoável**.

- **Deliberação da Administração:** A solução adotada contemplará exclusivamente o **link principal de Internet dedicada com velocidade simétrica de 200 Mbps**, excluindo-se, neste momento, a contratação do link secundário/redundante, em consonância com a diretriz e a prioridade estabelecidas pela Diretoria do Core-DF.
- **Conclusão:** O objeto atende aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público, garantindo o suporte tecnológico adequado às atividades da autarquia dentro da estimativa de custo de R$ 17.382,95 anuais

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.

FABIO MOURA DO VALE

Coordenador

Assinou eletronicamente em 12/11/2026 às 15:33:57.

VITOR GABRIEL PEREIRA TRINDADE

Chefe do Setor de T.I.

FRANCISCO GEOVANE TOMAZ DE LIMA

Agente de contratação