

UNIDADE ESTADUAL DO IBGE NO CEARÁ

Estudo Técnico Preliminar 2/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 03623.000012/2026-42

2. Descrição da necessidade

2.1. Declaração do Problema e Contexto Institucional

- A Unidade Estadual do IBGE no Ceará possui uma rede capilarizada de unidades, incluindo a Agência de Aracati, cujas pesquisas institucionais são totalmente digitais e dependem integralmente de serviços de comunicação estáveis e de alta performance.
- A continuidade das etapas de coleta e tratamento de dados exige a transmissão segura das informações para os centros de processamento no Rio de Janeiro.
- Atualmente, há a necessidade de garantir a conectividade via fibra ótica para assegurar a sincronização diária do trabalho das equipes de campo e das atividades administrativas durante o período de finalização do processo licitatório principal.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GERÊNCIA DE RECURSOS MATERIAIS GRM	DENYS ROCHESTER DA FROTA

4. Necessidades de Negócio

4.1 A contratação deve prover uma infraestrutura de conectividade capaz de garantir o fluxo contínuo de informações entre a Agência de Aracati e os centros de processamento de dados do IBGE. As necessidades específicas que a solução deve atender são:

- **Garantia de Sincronização de Dados Estatísticos:** A solução deve permitir que os questionários e dados coletados em campo pela Agência de Aracati sejam transmitidos diariamente, de forma íntegra e segura, para a rede corporativa da instituição.
- **Disponibilidade para Serviços Críticos:** A solução deve assegurar a continuidade dos serviços de comunicação de voz (VoIP) e dados (VPN), minimizando interrupções que possam paralisar as atividades institucionais ou atrasar a divulgação de pesquisas oficiais.
- **Escalabilidade e Modernização:** A infraestrutura provida deve ser capaz de suportar o uso intensivo de tecnologias digitais e inovações previstas nos planos estratégicos do IBGE, como o uso de Big Data e a integração plena das unidades organizacionais.
- **Suporte e Manutenção Especializada:** A solução deve garantir o restabelecimento ágil da conectividade em caso de falhas, observando níveis de serviço que assegurem a operacionalidade da agência.

- **Segurança e Sigilo:** Garantir a transmissão segura dos dados, respeitando as normas de segurança da informação e a política de privacidade institucional.

5. Necessidades Tecnológicas

5. A.1 solução de conectividade para a Agência de Aracati deve integrar-se ao ecossistema tecnológico do IBGE, observando os seguintes padrões e requisitos:

- **Arquitetura de Rede e Protocolos:** A solução deve ser totalmente compatível com a arquitetura TCP/IP, permitindo o roteamento eficiente de pacotes e a comunicação com os servidores centrais.
- **Segurança da Informação e Privacidade:** A contratada deve atuar em estrita concordância com a Política de Segurança da Informação e Comunicações do IBGE (POSIC), garantindo o sigilo absoluto sobre os dados trafegados.
- **Conectividade Privada e Remota:** É indispensável o suporte a tecnologias de VPN (Virtual Private Network) e a disponibilização de IP Fixo, permitindo que usuários remotos acessem a rede interna com segurança.
- **Interoperabilidade de Voz e Dados:** A rede deve suportar tráfego de Telefonia IP e VoIP, garantindo que as comunicações de voz não sofram degradação pelo compartilhamento da largura de banda com o tráfego de dados.
- **Padrões de Meio Físico:** A transmissão deve ocorrer via fibra óptica ou cabo metálico, utilizando equipamentos (modems/ONUs) que operem tanto em modo bridge quanto router, conforme a topologia da agência.
- **Conformidade com Governança de TI:** A solução deve estar alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) e aos padrões de interoperabilidade (ePING) vigentes na Administração Pública Federal.

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

6.1. Requisitos Funcionais (Funcionalidades e Usuários)

- **Conectividade Multimídia:** Prover serviço de comunicação para tráfego simultâneo de voz e dados para a unidade de Aracati.
- **Velocidade de Acesso:** Garantir largura de banda de 50 Mbps.
- **Endereçamento Estático:** Disponibilizar IP Fixo para permitir o acesso remoto e a publicação de serviços institucionais.
- **Modo de Operação:** Os equipamentos devem suportar os modos Router (autenticação interna) e Bridge (transparência para firewall interno).

6.2. Requisitos Não Funcionais (Qualidade e Padrões)

- **Disponibilidade (SLA):** Garantia de disponibilidade mensal mínima conforme os padrões de mercado para banda larga SCM.
- **Segurança e Integridade:** Compatibilidade total com a arquitetura TCP/IP e suporte à criação de sub-redes lógicas (DMZ) para isolamento de servidores.
- **Monitoramento e Suporte:** Atendimento e suporte técnico (Contact Center) devem estar disponíveis para restabelecimento do serviço em caso de falhas.
- **Robustez Física:** Utilização prioritária de fibra óptica para garantir a velocidade e estabilidade contratadas.

6.3. Requisitos Externos (Legais e Regulatórios)

- **Regulamentação Setorial:** Estrita observância das normas e resoluções vigentes da ANATEL para Serviços de Comunicação Multimídia (SCM).
- **Segurança Institucional:** Alinhamento com as Normas Complementares do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (GSI/PR).
- **Governança Federal de TIC:** Cumprimento da Instrução Normativa SGD/ME nº 01/2019 e do Decreto nº 7.174 /2010.
- **Políticas Internas:** Conformidade com a Política de Segurança da Informação e Comunicações do IBGE

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. Dimensionamento do Objeto

- O quantitativo foi dimensionado com base no levantamento físico da Agência de Coleta do IBGE em Aracati /CE, que representa um ponto de presença de rede independente.
- A demanda consiste em 01 (uma) unidade de instalação de internet banda larga para o endereço da agência (Rua José de Alencar, 868).

7.2. Período de Prestação (Sazonalidade)

- A estimativa temporal de 03 (três) meses foi definida para garantir a continuidade operacional durante a fase final do processo licitatório principal (Pregão Eletrônico), visando evitar a descontinuidade do serviço nas pesquisas institucionais.

7.3. Detalhamento dos Itens e Memória de Cálculo

- **Taxa de Instalação (Item Único):** 01 unidade necessária para cobrir os custos de infraestrutura inicial, cabeamento e fixação de equipamentos (ONU/Modem).
- **Serviço de Acesso Mensal:** 03 meses de prestação de serviço continuado para a unidade instalada.

ITEM	AGENCIA	ESPECIFICAÇÃO	ENDEREÇOS/	CONTATO
1	ARACATI	Taxa de Instalação Internet Banda Larga 50Mbps	Rua José de Alencar, 868 - Farias Brito – Aracati/Ce - CEP: 62.802-045	João Luiz dos Santos Melo

8. Levantamento de soluções

8.1. Análise de Alternativas Tecnológicas Com base nos requisitos de latência, estabilidade e largura de banda necessários para a sincronização de dados estatísticos e uso de VPN/VoIP, foram avaliadas as seguintes soluções:

- **Serviço de Comunicação Multimídia (SCM) via Fibra Óptica:** Identificada como a solução de maior capilaridade e desempenho, garantindo a baixa latência e a estabilidade exigidas para os sistemas institucionais.
- **Conexão via Satélite (VSAT):** Descartada devido à alta latência (geralmente acima de 500ms), o que inviabiliza o uso de voz sobre IP (VoIP) e a estabilidade de túneis VPN utilizados pelo IBGE.
- **Radioenlace Terrestre (Wireless Outdoor):** Descartada por sua suscetibilidade a interferências climáticas e geográficas, que comprometem a disponibilidade de serviço exigida.
- **Tecnologia xDSL (Cobre):** Considerada obsoleta e tecnicamente incapaz de garantir a entrega estável da velocidade de 50 Mbps devido à atenuação de sinal por distância.

8.2. Modelo de Entrega (CapEx vs. OpEx)

- **Aquisição de Ativos Próprios (Bens):** Inviabilizada sob o aspecto de gestão administrativa, pois exigiria logística de reposição e corpo técnico local para manutenção física em Aracati.
- **Contratação como Serviço (SCM):** Modelo escolhido por transferir à contratada a responsabilidade pela atualização tecnológica dos equipamentos (modems/ONUs em regime de comodato) e manutenção *on-site*, garantindo maior eficiência administrativa e menor Custo Total de Propriedade (TCO).

8.3. Conclusão do Levantamento

- A solução via fibra óptica provida como serviço (mensalidade) consolidou-se como a mais adequada por oferecer a melhor relação Mbps/Real e atender plenamente aos requisitos de segurança (POSIC) e interoperabilidade (TCP/IP) da instituição.²

9. Análise comparativa de soluções

9. Análise comparativa de soluções

A tabela abaixo detalha a superioridade técnica e operacional da solução de **Serviço de Internet (SCM)** via fibra óptica em relação às demais alternativas consideradas:

Dimensão Qualitativa	Solução Escolhida: Serviço de Internet (SCM)	Solução B: Link via Satélite (VSAT)	Solução C: Infraestrutura Própria (Bens)
Estabilidade e Latência	Excelente: Fibra óptica garante baixa latência para sistemas em tempo real (VoIP e VPN) ²² .	Baixa: Alta latência, prejudicando o tráfego de dados institucionais.	Alta: Depende da qualidade do link contratado separadamente.
Agilidade de Manutenção	Alta: Responsabilidade integral da contratada em prazos reduzidos.	Média: Depende da disponibilidade técnica para as antenas.	Baixa: Exige deslocamento de técnicos próprios para o interior ⁷⁷ .

	Alta: Facilidade para upgrade de técnicas de hardware e compra de hardware para banda conforme a demanda de pesquisas.	Limitada: Restrições de técnicas de hardware e compra de hardware para expansão.	Moderada: Exige nova
Escalabilidade			

	Alta: Totalmente compatível com a POSIC e padrões de firewall do IBGE.	Alta: Possui criptografia nativa de satélite.	Máxima: Controle total dos ativos, mas com altíssimo custo de gestão.
Segurança da Informação			

	Baixa: Gestão focada em indicadores de desempenho (SLA).	Média: Gestão complexa de apontamento de antenas.	Alta: Gestão de patrimônio, inventário e logística de hardware.
Complexidade de Gestão			

Conclusão da Análise:

A contratação da empresa Bit Informática LTDA para o provimento deste serviço na Agência de Aracati reflete a escolha pela Solução A, garantindo a melhor integração tecnológica com o menor ônus administrativo para a Unidade Estadual

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 As seguintes soluções foram identificadas e descartadas por inviabilidade técnica ou operacional para a Agência de Aracati:

- **Conexão via Satélite (VSAT):** Embora possua alta capilaridade, a tecnologia apresenta latência elevada, geralmente acima de 500ms. Essa característica inviabiliza o uso de serviços de Voz sobre IP (VoIP) e compromete a estabilidade dos túneis VPN utilizados pelo IBGE para a transmissão segura de dados. Além disso, o custo por Mbps é significativamente superior ao da fibra óptica, sem garantir a simetria necessária.
- **Radioenlace Terrestre (Wireless Outdoor):** Esta solução foi considerada inviável devido à sua alta suscetibilidade a interferências climáticas e geográficas (obstáculos físicos). Tais fatores comprometem os Níveis Mínimos de Serviço (SLA) exigidos de 99,5%, não oferecendo a mesma confiabilidade e largura de banda que o meio físico terrestre.

- **Tecnologia xDSL (Linha Telefônica):** Considerada obsoleta para a demanda atual de 50 Mbps. A infraestrutura de par metálico (cobre) sofre com atenuação de sinal conforme a distância da central, não garantindo a entrega estável da velocidade contratada para o tráfego de dados e imagens geoespaciais.
- **Aquisição de Equipamentos Próprios (Ativos de Rede):** Inviável sob o aspecto da gestão administrativa e risco de obsolescência tecnológica. A manutenção de ativos próprios exigiria logística de reposição rápida no interior e corpo técnico local para reparos físicos, enquanto o modelo de contratação como serviço (SCM) transfere essa responsabilidade e os riscos de hardware para a empresa contratada.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11. Considerando que tecnologias alternativas como satélite e rádio não atendem aos requisitos de latência e estabilidade para os sistemas do IBGE, a análise de custos concentra-se na comparação entre o modelo de serviço escolhido e a aquisição de ativos próprios.

11.1. Cenário A: Contratação de Serviço (SCM) - Solução Escolhida (Modelo OpEx) Neste modelo, o IBGE contrata a disponibilidade da conectividade, e a Contratada assume todos os riscos tecnológicos e custos de infraestrutura.

- **Investimento Inicial (Taxa de Instalação):** R\$ 200,00 (Valor proposto pela Bit Informática, abaixo da mediana de R\$ 500,00 prevista no ETP).
- **Custo de Serviço Mensal:** R\$ 150,00 (Valor proposto pela Bit Informática, inferior à mediana de R\$ 400,00 prevista para Aracati).
- **Manutenção, Suporte e Hardware:** R\$ 0,00 (Custos embutidos na mensalidade; ônus da contratada para reposição de equipamentos em comodato).
- **TCO para o Ciclo de 3 meses:** R\$ 650,00.

11.2. Cenário B: Aquisição de Ativos (Modelo CapEx) Neste modelo, o órgão assumiria a propriedade e a gestão dos equipamentos, gerando os seguintes custos estimados:

- **Aquisição de Ativos (Hardware Enterprise):** R\$ 2.500,00 (Valor médio unitário para roteadores que atendam aos requisitos de segurança VPN/IPSec).
- **Instalação Física e Configuração:** R\$ 500,00 (Mediana para ativação de infraestrutura física/CATSER 26166 em Aracati).
- **Logística e Manutenção:** Valor variável, incluindo diárias e deslocamento de técnicos da sede para o interior em caso de falhas físicas.
- **TCO Estimado (3 meses):** Superior a R\$ 3.000,00 (Considerando apenas o investimento inicial e instalação, sem contar o valor mensal do link avulso).

11.3. Conclusão da Vantajosidade A contratação por serviço junto à Bit Informática LTDA revela-se a opção mais vantajosa para o interesse público. O modelo de serviço evita a imobilização de capital (CapEx), elimina gastos com manutenção técnica e logística, e apresenta um valor global (R\$ 650,00) significativamente menor do que qualquer tentativa de estruturação de rede própria para o curto período de 3 meses.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12. 1 A solução consiste na prestação de Serviço de Comunicação Multimídia (SCM) para prover conectividade à internet na Agência do IBGE em Aracati/CE, conforme detalhado abaixo:

12.1. Especificações Técnicas e Performance

- **Meio Físico:** A transmissão dos dados deve ocorrer obrigatoriamente através de meio físico terrestre, utilizando fibra óptica ou cabo com condutor metálico.
- **Velocidade:** Disponibilização de largura de banda de **50 Mbps**.
- **Tecnologia:** Serviço de acesso à internet banda larga estável, capaz de suportar tráfego simultâneo de voz (VoIP) e dados (VPN corporativa).
- **Endereçamento:** Inclusão de endereçamento IP estático para garantir a acessibilidade e segurança dos serviços institucionais.

12.2. Equipamentos e Instalação

- **Regime de Comodato:** O fornecimento, instalação e manutenção de todos os ativos de rede necessários (modem, roteador ou ONU) são de responsabilidade integral da contratada.
- **Configuração:** Os equipamentos fornecidos devem suportar os modos *Bridge* e *Router*, permitindo a integração transparente com o firewall e a rede interna do IBGE.
- **Prazo de Ativação:** A instalação completa e o teste de conectividade devem ser realizados em até **15 dias** após o recebimento da Ordem de Serviço.

12.3. Manutenção e Suporte

- **Suporte Técnico:** Atendimento para correção de falhas e restabelecimento da conectividade para garantir a sincronização diária dos dados coletados em campo.
- **Responsabilidade:** A contratada assume o ônus pela atualização tecnológica e reposição de hardware durante todo o período de vigência.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 650,00

13. Estimativa de custo total da contratação

13.1. Valor Global Estimado

O valor total para a contratação pelo período de 03 (três) meses é de R\$ 650,00 (seiscentos e cinquenta reais)².

13.2. Memória de Cálculo e Fontes de Referência

A estimativa foi elaborada com base na proposta comercial específica para a localidade de Aracati/CE, apresentando valores inferiores à mediana de mercado identificada no planejamento institucional³³³³³³³³³³.

Componente	Fonte de Dados	Valor Adotado	Justificativa
Serviço 50 Mbps (Aracati)	Proposta Bit Informática ⁴	R\$ 150,00 ⁵	Valor mensal proposto especificamente para a agência ⁶ .
	Proposta Bit Informática ⁷	R\$ 200,00 ⁸	

13.3. Detalhamento da Despesa (Ciclo de 3 Meses)

O pagamento da taxa de instalação será único, realizado após o aceite definitivo, e as mensalidades serão pagas conforme a disponibilidade do serviço.

Item	Descrição / Especificação	Métrica	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Taxa de Instalação: Ativação física e entrega do termo de recebimento.			R\$ 200,00	
		Unidade	1		R\$ 200,00
2	Serviço Mensal: Link de internet banda larga 50 Mbps.			R\$ 150,00	
		Mês	3		R\$ 450,00
TOTAL					R\$ 650,00

13.4. Justificativa da Vantajosidade Econômica

- O valor mensal de R\$ 150,00 representa uma economia significativa frente ao valor de referência de R\$ 400,00 adotado no ETP para a mesma agência, na contratação por licitação
- A contratação por este valor total dilui os custos fixos e garante a estabilidade necessária para as pesquisas da Superintendência Estadual sem exceder os tetos orçamentários previstos.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. Superioridade do Meio Físico Terrestre As razões técnicas para a escolha do serviço via fibra óptica fundamentam-se na necessidade de garantir a integridade e a tempestividade das operações estatísticas da Superintendência Estadual do IBGE no Ceará. Esta tecnologia supera os meios legados (satélite ou rádio) nos seguintes aspectos:

- **Baixa Latência e Estabilidade:** Fator essencial para o funcionamento de túneis VPN e serviços de Voz sobre IP (VoIP), permitindo que a agência no interior opere com a mesma fluidez da rede local da sede.
- **Qualidade e Integridade dos Dados:** A estabilidade da fibra óptica minimiza a perda de pacotes, garantindo que os dados das pesquisas não sofram corrupção durante a sincronização com os servidores centrais no Rio de Janeiro.
- **Escalabilidade:** Permite ajustes rápidos na largura de banda sem a necessidade de troca de infraestrutura física, suportando aumentos de carga de dados durante períodos de pico de coleta.

14.2. Mitigação de Riscos Operacionais A contratação como serviço (mensalidade) em vez de aquisição de ativos mitiga riscos operacionais críticos para o IBGE:

- **Combate à Obsolescência (Risco Tecnológico):** A responsabilidade pela atualização dos equipamentos de terminação (modems/ONUs) é da contratada, o que evita que o órgão possua ativos defasados que comprometam a velocidade real da rede.
- **Continuidade do Negócio:** O estabelecimento de tempos de reparo rígidos transfere o risco de interrupção para o fornecedor. Em um modelo de infraestrutura própria, o IBGE assumiria o risco de paralisia da agência por falta de técnicos de rede disponíveis prontamente em Aracati.

14.3. Conclusão Técnica A solução entrega a maior velocidade disponível no mercado pelo menor custo por Mbps, otimizando o recurso público e garantindo que a infraestrutura tecnológica acompanhe a evolução digital das pesquisas institucionais

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. Eficiência da Tecnologia e Análise de Custos

- A solução de fibra óptica apresenta o melhor custo-benefício por Megabit por segundo (Mbps) disponível no mercado cearense.
- Enquanto tecnologias via satélite ou rádio possuem custos elevados para larguras de banda reduzidas e alta latência, a fibra óptica permite entregar 50 Mbps com alta estabilidade e valores competitivos.
- A proposta da empresa selecionada para Aracati apresenta um custo mensal de **R\$ 150,00**, valor significativamente inferior à mediana de mercado de **R\$ 445,03** (agências em geral) ou **R\$ 400,00** (específico para Aracati) consolidada no planejamento realizado para contratação futura.

15.2. Modelo de Serviço vs. Infraestrutura Própria (CapEx vs. OpEx)

- A escolha pela contratação como serviço (OpEx) em detrimento da aquisição de bens gera economia direta e evita a imobilização de capital.
- O IBGE deixa de investir na compra de conjuntos de roteadores profissionais e ONTs, cujo valor de mercado é elevado.
- Ao optar pelo serviço com equipamentos em comodato, o custo com reposição de peças e suporte técnico presencial é de **R\$ 0,00** para a instituição, sendo integralmente absorvido pela contratada.

15.3. Parâmetros de Aceitabilidade de Preços

- O valor total da proposta (R\$ 650,00 para 3 meses) demonstra alta exequibilidade e vantajosidade, pois a taxa de instalação de **R\$ 200,00** e a mensalidade de **R\$ 150,00** estão abaixo dos valores de referência máximos aceitáveis para a localidade, que eram de R\$ 500,00 (instalação) e R\$ 400,00 (mensal). Segundo dados coletados para futura licitação do serviço de internet

15.4. Quadro Resumo de Economicidade

Elemento Analisado	Solução Escolhida (Bit Informática)	Referência de Mercado (ETP)	Economia Estimada
	R\$ 200,00	R\$ 500,00 ¹⁰	

Taxa de Instalação		60%
	R\$ 150,00 ¹¹	R\$ 400,00 ¹²
Mensalidade		62,5%
	Incluso na mensalidade ¹³	
Custo de Manutenção	Variável e Adicional	-
	R\$ 0,00 (Comodato) ¹⁴	Elevado (Aquisição) ¹⁵
Investimento Hardware		-

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 A contratação da solução de TIC para a Agência de Aracati/CE trará os seguintes benefícios diretos para a administração pública e para as atividades institucionais do IBGE:

- **Continuidade Operacional:** Garantia de que a agência permaneça conectada durante a fase de transição para o novo contrato global, eliminando o risco de paralisia nas atividades administrativas e de coleta de dados.
- **Eficiência na Transmissão de Dados:** A adoção da fibra óptica permitirá que os questionários digitais coletados pelos recenseadores em campo sejam sincronizados com os servidores centrais de forma rápida e segura, evitando o represamento de informações.
- **Melhoria na Comunicação Institucional:** Estabilidade para o uso de ferramentas de colaboração, como o sistema de Voz sobre IP (VoIP) e videoconferências, facilitando a integração entre a agência de Aracati e a Unidade Estadual.
- **Segurança da Informação:** Utilização de uma infraestrutura compatível com os padrões de segurança do IBGE (VPN), garantindo o sigilo e a integridade das informações estatísticas coletadas.
- **Economicidade Imediata:** Obtenção de um serviço de alta qualidade por um valor (R\$ 150,00/mês) que representa uma economia superior a 60% em relação às estimativas iniciais do planejamento para a localidade.
- **Redução do Ônus Administrativo:** Pelo modelo de comodato, o IBGE fica isento de gastos com manutenção de hardware e logística de reparos, transferindo a responsabilidade técnica integralmente para a empresa contratada.

17. Providências a serem Adotadas

17.1 Não se aplica.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises técnicas e econômicas realizadas, esta equipe de planejamento declara que a contratação por dispensa da empresa **Bit Informática LTDA** para a Agência de Aracati/CE é **VIÁVEL** e recomendada pelos seguintes motivos:

- **Viabilidade Técnica:** A solução de fibra óptica atende plenamente aos requisitos de baixa latência e estabilidade necessários para o tráfego de dados estatísticos e serviços de VoIP/VPN do IBGE. O fornecedor demonstrou capacidade de atendimento no município, garantindo a instalação em até 15 dias.
- **Vantajosidade Econômica:** O valor global de **R\$ 650,00** para o período de 3 meses é significativamente inferior às estimativas de mercado consolidadas no ETP, que previam custos de instalação e mensalidade muito superiores para a localidade.
- **Mitigação de Riscos:** A contratação garante a continuidade das operações institucionais e a integridade das pesquisas digitais durante o intervalo necessário para a conclusão do processo licitatório principal (Pregão Eletrônico), evitando a descontinuidade do serviço público.
- **Conformidade Legal:** O serviço está enquadrado como bem e serviço comum de TIC e respeita as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e da IN SGD /ME nº 01/2019.

Conclusão: Diante do exposto, a contratação mostra-se a opção mais vantajosa para o interesse público, assegurando a infraestrutura necessária para a missão institucional do IBGE com o menor custo e risco operacional possível.

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](#).

ELAINE CRISTINA MARCAL SALES

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 26/01/2026 às 10:19:14.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - FONTE PESQUISA DE PREÇOS_merged - 2026-01-12T100103.150.pdf (19.01 MB)
- Anexo II - ROTEADORES_merged - 2026-01-12T095152.332.pdf (2.09 MB)
- Anexo III - PDTI 2023-2024.pdf (1.63 MB)
- Anexo IV - CONTRATAÇÕES OUTRAS SES_merged - 2026-01-12T100727.530_compressed (1).pdf (17.2 MB)
- Anexo V - CONTRATAÇÃO ANTERIOR CE a0021079.00000430_2020-44.pdf (153.78 KB)
- Anexo VI - PROPOSTA SOLICITADAS SEM RESPOSTA_merged - 2026-01-12T102030.714.pdf (450.73 KB)