

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000620240610000324

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação dos serviços de acesso à internet através de links dedicados, com solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, é uma necessidade premente para o Governo Municipal de Itaiçaba/CE. A demanda por uma infraestrutura de internet robusta e segura tem se tornado cada vez mais crítica para garantir a continuidade e eficiência das operações administrativas, educacionais e de saúde, além de outros serviços essenciais prestados à população.

Atualmente, a falta de links dedicados de alta disponibilidade tem configurado um cenário de instabilidade na conectividade dos diversos setores do governo municipal. Problemas frequentes de conexão e a ausência de mecanismos eficazes de segurança contra ataques cibernéticos comprometem significativamente a eficiência e a segurança das operações. Este cenário tem impactado negativamente a prestação de serviços públicos, dificultando a administração municipal em diversas áreas.

Com a evolução das demandas tecnológicas e o crescente volume de dados trafegados pelas redes municipais, é imperativo que a infraestrutura de internet esteja devidamente atualizada e segura. A contratação deve também incluir o custo de instalação e a locação dos equipamentos necessários à prestação dos serviços, respeitando a compatibilidade com a infraestrutura de rede existente do Governo Municipal de Itaiçaba/CE.

Ademais, durante a pandemia de COVID-19, muitos serviços públicos migraram para o formato digital, o que enfatizou ainda mais a necessidade de uma infraestrutura de internet robusta e segura. A continuidade desses serviços digitais depende diretamente de um acesso à internet de alta qualidade, contribuindo também para a inclusão digital da população.

Dessa forma, a presente contratação busca garantir uma conexão de internet que atenda às necessidades específicas de diversos pontos municipais, como a sede da Prefeitura, Secretaria de Educação, Secretaria de Saúde, Secretaria de Assistência Social, escolas municipais, unidades de saúde, hospital municipal e outros prédios públicos. A infraestrutura proposta deve garantir uma largura de banda suficiente para suportar a demanda dos serviços municipais, além de oferecer uma segurança eficiente contra possíveis ameaças cibernéticas.

A justificativa para essa contratação se baseia, portanto, na necessidade de melhorar a qualidade dos serviços públicos prestados, garantir a segurança dos dados governamentais e assegurar a continuidade das operações administrativas de forma

eficiente e estável.

## 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Educacao, Cultura, Desport	ANA MARIA DE LIMA

## 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é um elemento essencial para a correta escolha da solução mais adequada às necessidades do Governo Municipal de Itaiçaba/CE. A definição destes requisitos é guiada por critérios e práticas de sustentabilidade, observando as leis e regulamentações específicas, bem como assegurando padrões mínimos de qualidade e desempenho. O objetivo é garantir que a contratação atenda aos princípios de economicidade, eficácia, eficiência e durabilidade exigidos pelos serviços públicos.

### Requisitos Gerais

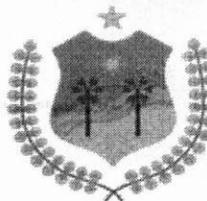
- Alta disponibilidade e performance para suportar as operações administrativas, educacionais e de segurança;
- Internet de alta velocidade para todos os setores municipais;
- Proteção robusta contra ataques DDoS;
- Disponibilidade mínima garantida de 99,5%;
- Compatibilidade com infraestrutura de rede existente.

### Requisitos Legais

- Conformidade com a Lei n.º 14.133/2021;
- Atendimento às normativas de segurança da informação;
- Licenciamento adequado para todos os softwares e equipamentos utilizados;
- Obediência aos padrões técnicos estabelecidos pela Anatel e outras agências reguladoras pertinentes.

### Requisitos de Sustentabilidade

- Equipamentos com baixo consumo de energia;
- Implementação de práticas de logística reversa para o desfazimento e reciclagem de equipamentos;
- Incorporação de tecnologias que minimizem o impacto ambiental.



## Requisitos da Contratação

- Links dedicados com velocidade conforme a demanda dos setores municipais;
- IP válido e estático por ponto de conexão;
- Gerenciamento remoto das conexões para monitoramento e controle;
- Atualizações automáticas de segurança e firmware;
- Equipamentos compatíveis com IPv6;
- Escalabilidade, permitindo aumento da capacidade conforme a demanda;
- Assistência técnica e manutenção inclusas durante todo o período do contrato;
- Suporte técnico 24/7.

## Requisitos Necessários à Contratação

- Fornecimento de internet através de links dedicados com alta disponibilidade e performance compatível com as necessidades de todos os setores municipais;
- Proteção contra ataques DDoS, garantindo a segurança e estabilidade das conexões;
- Fornecimento de IPs válidos e estáticos para garantir a consistência das comunicações;
- Inclusão do custo de instalação e locação dos equipamentos necessários;
- Garantia de disponibilidade mínima de 99,5%;
- Compatibilidade com a infraestrutura de rede existente no município;
- Possibilidade de gerenciamento remoto e atualizações automáticas para manter a segurança;
- Equipamentos que suportem IPv6 e possibilitem escalabilidade conforme demanda;
- Manutenção contínua e suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação atenderá às necessidades especificadas pelo Governo Municipal de Itaipava/CE, garantindo eficiência, segurança e continuidade dos serviços providos pelas infraestruturas digitais municipais.

## 4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado é uma etapa crucial para identificar e avaliar as soluções disponíveis para a prestação de serviços de acesso à internet através de links dedicados, com soluções de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários. Esse levantamento trará uma visão geral das alternativas

que podem suprir as necessidades do Governo Municipal de Itaiçaba/CE.

#### Soluções de Contratação

- **Contratação Direta com o Fornecedor:**
  - Contratação de empresas especializadas na prestação de serviços de internet dedicada, diretamente por meio de licitação.
  - Envolve contato direto com provedores de serviços de internet (ISPs) para negociação de termos e condições específicos.
  - Responsabilidade total do fornecedor pelo fornecimento e manutenção dos serviços e equipamentos.
  
- **Contratação através de Terceirização:**
  - Envolvimento de uma empresa terceira que gerencie a prestação dos serviços de internet, atuando como intermediária entre os provedores de serviços e o Governo Municipal.
  - Esta empresa terceirizada pode proporcionar gerenciamento e suporte técnico adicional, reduzindo a necessidade de recursos internos.
  - Maior flexibilidade e menor carga administrativa para a entidade contratante.
  
- **Formas Alternativas de Contratação:**
  - Utilização de soluções de mercado como plataformas de intermediação que agregam ofertas de diversos provedores, possibilitando comparação e escolha da melhor oferta.
  - Parcerias com outras entidades públicas para a contratação conjunta do serviço, buscando economia de escala.
  - Contratação através de consórcios públicos, possibilitando a solução compartilhada de infraestrutura de rede.

#### Avaliação da Solução Mais Adequada

Após análise das soluções disponíveis, a contratação direta com o fornecedor especializado de serviços de internet dedicada se mostra a mais adequada para atender às necessidades do Governo Municipal de Itaiçaba/CE. Essa opção proporciona maior controle sobre os requisitos técnicos específicos, assegurando a compatibilidade com a infraestrutura de rede existente e a qualidade desejada dos serviços. Além disso, ao lidar diretamente com o provedor, há garantia de suporte técnico especializado e atualizações de segurança necessárias para manter a rede protegida contra ameaças.

A contratação direta permite também a negociação de cláusulas específicas no contrato, tais como garantia mínima de disponibilidade e SLAs (Acordos de Nível de Serviço), fundamentais para a continuidade das operações municipais. Dessa forma, o Governo Municipal de Itaiçaba/CE poderá gerenciar de maneira eficaz os serviços recebidos, garantindo que as soluções tecnológicas implantadas estejam alinhadas com os objetivos estratégicos de inclusão digital, segurança e eficiência dos serviços públicos.

## 5. Descrição da solução como um todo

A necessidade de contratação de serviços de acesso à internet através de links dedicados para o Governo Municipal de Itaiçaba/CE é uma consequência direta da crescente demanda por serviços digitais de alta disponibilidade, segurança e eficiência. Conforme art. 6º, inciso XX da Lei nº 14.133/2021, o Estudo Técnico Preliminar caracteriza o interesse público envolvido e busca a melhor solução com base nas necessidades identificadas. Nesse sentido, a solução aqui descrita visa atender às necessidades específicas de conectividade, segurança e infraestrutura tecnológica do município.

- **Links Dedicados de Internet:**
  - Os links dedicados ofertarão uma conexão de internet estável, essencial para garantir a eficiência das operações administrativas e a continuidade dos serviços públicos, tais como saúde, educação e segurança.
  - Velocidade de conexão de alta performance, conforme as exigências das operações municipais.
- **Solução de Segurança Contra-Ataques DDoS:**
  - Implementação de uma solução robusta de segurança que proteja a infraestrutura contra ataques do tipo negação de serviço (DDoS), garantindo a integridade e a disponibilidade dos serviços digitais oferecidos pelo governo municipal.
  - Monitoramento contínuo e mitigação automática de ataques, assegurando a proteção contra ameaças emergentes.
- **IP Válido e Estático:**
  - A disponibilização de IPs válidos e estáticos que permitirão uma gestão mais eficiente dos serviços de rede e uma comunicação segura e constante com outras entidades governamentais e fornecedores.
- **Equipamentos Necessários:**
  - Fornecimento, instalação e locação dos equipamentos necessários para a prestação dos serviços, incluindo roteadores, firewalls, switches e outros dispositivos compatíveis com a infraestrutura de rede existente.
  - Garantia de 99,5% de disponibilidade da conexão, suporte a IPv6, e gerenciamento remoto para monitoramento e controle dos equipamentos.
  - Atualizações automáticas de segurança e firmware, assistências técnicas, manutenção inclusas durante todo o período de locação, e suporte técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana.
  - Possibilidade de escalabilidade futura, permitindo aumento de capacidade conforme o crescimento das demandas municipais.

Conforme estipulado pela jurisprudência relacionada à Lei 14.133, especialmente no

que diz respeito ao planejamento e à execução da contratação pública, verifica-se que a solução proposta é a mais adequada e economicamente viável disponível no mercado. A escolha por links dedicados, com um sistema robusto de segurança contra ataques DDoS, IPs válidos e estáticos e equipamentos avançados, atende às melhores práticas de gestão pública, proporcionando segurança, eficiência e continuidade dos serviços públicos essenciais.

A adoção dessa solução é fundamentada nos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, conforme disposto no art. 5º da Lei 14.133, fornecendo uma infraestrutura de rede capaz de suportar as exigências tecnológicas atuais e futuras, garantindo um serviço ininterrupto e seguro para a população de Itaiçaba/CE.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	SEDUC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO	6.000,000	Mega bits/segundo
Especificação: SEDUC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.			
2	SEAFIP - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	7.200,000	Mega bits/segundo
Especificação: SEAFIP - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.			
3	SEAGRI - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	1.800,000	Megabyte
Especificação: SEAGRI - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			
4	SEINFRA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	2.400,000	Mega bits/segundo
Especificação: SEINFRA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			
5	SESA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	13.800,000	Mega bits/segundo
Especificação: SESA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
6	FUNDEB - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	16.200,000	Mega bits/segundo
Especificação: FUNDEB - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			
7	SEAS SEC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	4.800,000	Mega bits/segundo
Especificação: SEAS SEC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			
8	SEAS FUNDO - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	13.800,000	Mega bits/segundo
Especificação: SEAS FUNDO - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS			
9	internet	0,000	Mês
Especificação: internet			

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	SEDUC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO	6.000,000	Mega bits/segundo	6,37	38.220,00
Especificação: SEDUC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.					
2	SEAFIP - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	7.200,000	Mega bits/segundo	6,37	45.864,00
Especificação: SEAFIP - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDOS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
3	SEAGRI - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	1.800,000	Megabyte	6,37	11.466,00
Especificação: SEAGRI - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					
4	SEINFRA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	2.400,000	Mega bits/segundo	6,37	15.288,00
Especificação: SEINFRA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					
5	SESA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	13.800,000	Mega bits/segundo	6,37	87.906,00
Especificação: SESA - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					
6	FUNDEB - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	16.200,000	Mega bits/segundo	6,37	103.194,00
Especificação: FUNDEB - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					
7	SEAS SEC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	4.800,000	Mega bits/segundo	6,37	30.576,00
Especificação: SEAS SEC - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
8	SEAS FUNDO - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	13.800,000	Mega bits/segundo	6,37	87.906,00
Especificação: SEAS FUNDO - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS					
9	internet	0,000	Mês	0,00	0,00
Especificação: internet					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 420.420,00 (quatrocentos e vinte mil, quatrocentos e vinte reais)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A análise detalhada para a decisão de parcelamento ou não do objeto aponta para a conclusão de que o parcelamento não deve ser adotado. A seguir, apresentamos a justificativa detalhada conforme os critérios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O objeto da contratação consiste na prestação de serviço de acesso à internet através de links dedicados com solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários. Este objeto não é tecnicamente divisível sem prejuízos para a sua funcionalidade e os resultados esperados pela Administração. A infraestrutura de rede precisa ser integrada e homogênea para garantir a qualidade e a segurança do serviço.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto não é viável técnica e economicamente. A contratação de múltiplos fornecedores poderia ocasionar incompatibilidades técnicas entre os equipamentos e serviços, além de dificuldades na coordenação e gestão do projeto. Isso poderia comprometer a qualidade do serviço e a eficácia dos resultados.
- **Economia de Escala:** O parcelamento resultaria em uma significativa perda de economia de escala. A contratação de um único fornecedor possibilita negociações de melhores condições comerciais, redução de custos administrativos e logísticos, e maior eficiência na implementação e manutenção da infraestrutura de rede.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** Embora o parcelamento em geral possa ampliar a competitividade, neste caso específico, a divisão do objeto não contribuiria para um melhor aproveitamento do mercado. A contratação conjunta assegura que fornecedores maiores, com maior capacidade técnica e experiência, possam oferecer um serviço de qualidade superior, o que é essencial para os setores críticos da administração pública como saúde, educação e segurança.

- **Decisão pelo Não Parcelamento:** A decisão de não parcelar o objeto é tomada considerando que a divisão acarretaria prejuízos significativos, como a perda de economia de escala e o impacto negativo nos resultados pretendidos. A contratação integrada é mais adequada para garantir a uniformidade e a integridade dos serviços de internet, essenciais para o funcionamento eficiente dos serviços públicos.
- **Análise do Mercado:** A análise de mercado demonstra que as práticas do setor econômico para serviços de internet dedicados com soluções de segurança e locação de equipamentos tendem a contratos integrais, oferecendo melhores condições de preço e qualidade. Além disso, a consulta a fornecedores indicou que o não parcelamento é a prática recomendada para assegurar a robustez e a consistência desejadas para o serviço.
- **Consideração de Lotes:** Apesar de considerar a divisão em lotes como uma alternativa, concluiu-se que, para este caso específico, a entrega da totalidade por um único fornecedor é imprescindível para manter a qualidade e a consistência dos serviços oferecidos. A divisão em lotes poderia causar dificuldades na interoperabilidade dos equipamentos e falhas na segurança e no desempenho da rede.

A decisão fundamenta-se nos princípios de eficiência, economicidade e interesse público, assegurando que a contratação atenda, de forma integral e eficiente, as necessidades do Governo Municipal de Itaiçaba/CE.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação para a prestação de serviço de acesso à internet através de links dedicados, com solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários à prestação dos serviços, está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual da entidade Prefeitura Municipal de Itaiçaba/CE para o exercício financeiro de 2024.

O Plano de Contratações Anual, elaborado conforme as diretrizes estipuladas pela Lei nº 14.133/2021, identifica e prioriza a necessidade de melhorias na infraestrutura tecnológica do município, destacando a importância de uma internet de alta performance e segurança para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos. Esta contratação foi prevista como uma ação essencial para o cumprimento dos objetivos estratégicos da administração municipal, particularmente nos setores de saúde, educação, assistência social e segurança pública.

A contratação considerou:

- As necessidades identificadas nos diversos setores municipais quanto à melhoria da infraestrutura de internet, conforme identificado em reuniões de planejamento estratégico e consultas públicas realizadas ao longo do ano de 2023.
- O impacto positivo que a melhoria da conectividade e segurança da rede terá sobre a prestação de serviços públicos essenciais, tais como telemedicina, educação a distância, serviços online de assistência social e administrativa.

- A necessidade de garantir a segurança cibernética contra ataques DDoS, fundamental para a proteção dos dados e sistemas do governo municipal.

Portanto, a contratação não apenas está em conformidade com as diretrizes e objetivos do Plano de Contratações Anual de 2024, como também responde diretamente às necessidades críticas identificadas para a melhoria do serviço público, promovendo a inclusão digital, eficiência administrativa e segurança tecnológica. Este alinhamento garante uma gestão pública eficiente e transparente, de acordo com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 10. Resultados pretendidos

Com a contratação dos serviços de acesso à internet através de links dedicados, com solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários, o Governo Municipal de Itaiçaba/CE pretende alcançar os seguintes resultados:

- **Continuidade e Eficiência dos Serviços Públicos:**

Garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos municipais, eliminando interrupções e falhas de conectividade que possam comprometer o atendimento à população.

- **Melhoria na Segurança da Informação:**

Implementar uma infraestrutura segura contra ataques DDoS, reduzindo o risco de interrupção dos serviços digitais e protegendo dados sensíveis contra possíveis ameaças cibernéticas.

- **Disponibilidade de Alta Capacidade:**

Assegurar que a largura de banda contratada atenda adequadamente às demandas de diferentes setores municipais, como saúde, educação e administração, proporcionando velocidade e estabilidade para operações cotidianas e emergenciais.

- **Inclusão Digital:**

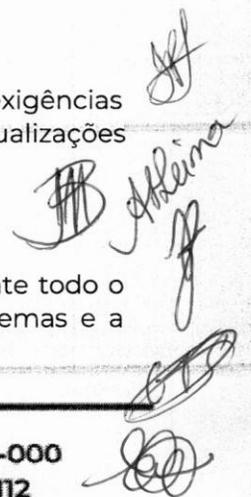
Contribuir para a inclusão digital, permitindo que mais cidadãos acessem serviços online de forma rápida e eficiente, promovendo a digitalização da administração pública.

- **Atualização Tecnológica:**

Manter a infraestrutura de rede atualizada e compatível com as exigências tecnológicas modernas, suportando IPv6, gerenciamento remoto e atualizações automatizadas para longevidade e eficiência contínua.

- **Assistência Técnica Especializada:**

Fornecer suporte técnico 24/7 e manutenção dos equipamentos durante todo o período de locação, garantindo a resolução rápida de possíveis problemas e a continuidade dos serviços sem interrupções.



- **Economia de Recursos:**

Demonstrar economicidade no uso dos recursos públicos ao incluir no contrato o custo de instalação e locação dos equipamentos necessários, evitando a necessidade de aquisições avulsas e manutenção individual. Isso contribuirá para uma gestão financeira mais eficiente e transparente, em conformidade com o princípio da economicidade disposto na Lei 14.133/2021.

- **Impacto Social Positivo:**

Gerar um impacto social positivo ao assegurar que unidades educacionais e de saúde, além de outros serviços essenciais, tenham acesso a conexões de alta velocidade e baixa latência, melhorando a qualidade de vida dos cidadãos.

## II. Providências a serem adotadas

Para assegurar a efetividade e o sucesso do processo de contratação para a prestação de serviço de acesso à internet através de links dedicados, com solução de segurança contra-ataques DDoS, IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários, o Governo Municipal de Itaiçaba/CE deverá adotar as seguintes providências:

- **1. Formação da Comissão de Licitação:**

Designação de uma comissão de licitação composta por servidores qualificados e experientes, conforme os requisitos da Lei nº 14.133/2021, para acompanhar e validar todas as etapas do processo licitatório.

- **2. Capacitação dos Gestores e Fiscais do Contrato:**

Realização de treinamentos específicos para os servidores designados como gestores e fiscais de contrato, com foco nas especificidades técnicas do serviço contratado e na legislação aplicável, a fim de garantir a adequada fiscalização e gestão do contrato.

- **3. Levantamento de Infraestrutura existente:**

Realização de um levantamento detalhado da infraestrutura de rede atual do Governo Municipal de Itaiçaba/CE, identificando eventuais ajustes ou melhorias necessários para a integração completa com os novos serviços e equipamentos.

- **4. Consulta ao Mercado:**

Realização de consultas e pesquisas de mercado para identificar fornecedores qualificados e obter cotações de preços, garantindo uma estimativa de valor da contratação conforme disposto no Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

- **5. Elaboração do Edital e Termo de Referência:**

Preparação do edital de licitação e do termo de referência, que deverão conter todas as especificações técnicas, condições de execução, critérios de julgamento das propostas e demais exigências necessárias, observando o alinhamento com a legislação vigente.

- **6. Publicação e Divulgação do Edital:**

Garantir ampla divulgação do edital de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e em outros meios adequados, promovendo a transparência e competitividade do processo licitatório.

- **7. Avaliação Técnica das Propostas:**

Constituição de uma equipe técnica para a avaliação detalhada das propostas recebidas, verificando a conformidade com os requisitos técnicos especificados no edital e termo de referência.

- **8. Análise de Riscos:**

Identificação e análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da execução contratual, prevendo medidas mitigadoras e contingências conforme a necessidade.

- **9. Orientação para Contratação e Execução:**

Elaboração de um plano detalhado de orientação para a contratação e execução dos serviços, incluindo cronograma, responsabilidades, pontos de contato, e plano de comunicação entre o ente contratante e o fornecedor.

- **10. Controle de Qualidade:**

Implementação de rotinas de controle de qualidade para monitorar a execução dos serviços, garantindo que os exigências técnicas e padrões de desempenho sejam atendidos conforme o contrato.

- **11. Formalização do Contrato:**

Após a conclusão da licitação, providenciar a formalização do contrato com o fornecedor vencedor, incluindo a assinatura das partes envolvidas e o registro de todas as condições acordadas.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET ATRAVÉS DE LINKS DEDICADOS, COM SOLUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA-ATAQUES DO TIPO NEGAÇÃO DE SERVIÇO DDoS, COM IP VÁLIDO E ESTÁTICO, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE, é justificada pelos seguintes motivos:

- **Flexibilidade na Contratação:** O sistema de registro de preços permite que o Município de Itaipava/CE contrate os serviços de maneira flexível, conforme a demanda ao longo do período de validade da ata, sem a necessidade de realizar novas licitações para cada contratação individual.
- **Eficiência e Rapidez no Atendimento às Necessidades:** Com a ata de registro de preços, é possível atender rapidamente as necessidades emergenciais ou

imprevisíveis, uma vez que os preços e condições já estarão previamente registrados, eliminando a burocracia adicional de um novo processo licitatório.

- **Redução de Custos:** A centralização das aquisições em um sistema de registro de preços pode proporcionar economia de escala, resultando em valores mais competitivos e vantajosos para a Administração Pública, conforme disposta no Art. 23, § 1º da Lei 14.133/2021, que destaca a importância de observar a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.
- **Garantia de Continuidade do Serviço:** O sistema de registro de preços assegura a continuidade dos serviços através do planejamento e da previsibilidade, minimizando os riscos de descontinuidade que podem afetar a prestação dos serviços públicos essenciais aos munícipes. Isso se alinha diretamente com o Art. 18, I da Lei 14.133/2021, que trata da necessidade de planejamento compatibilizado com as leis orçamentárias.
- **Versatilidade e Competitividade:** A participação de múltiplos fornecedores em um registro de preços aumenta a competitividade, incentivando melhores ofertas e inovação, conforme preconiza o Art. 11, II da Lei 14.133/2021, que visa assegurar tratamento isonômico entre os licitantes e justa competição.
- **Controle e Transparência:** A utilização de um sistema de registro de preços facilita o controle e o acompanhamento das contratações, garantindo maior transparência nos gastos públicos, em consonância com os princípios da publicidade e da transparência dispostos no Art. 5º da Lei 14.133/2021.

Portanto, a adoção do sistema de registro de preços é a melhor solução para a contratação dos serviços de acesso à internet com as especificações mencionadas, garantindo economicidade, eficiência e qualidade na prestação dos serviços para atender as diversas necessidades do Governo Municipal de Itaiçaba/CE.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A participação de empresas na forma de consórcio na presente licitação para prestação de serviço de acesso à Internet através de links dedicados, com solução de segurança contra-ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários, está vedada. Essa decisão baseia-se nos fundamentos e princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratos na Administração Pública.

De acordo com o art. 15 da Lei nº 14.133/2021, a participação em consórcio deve observar normas específicas, tais como a comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, indicação da empresa líder e a proibição de uma empresa participar de mais de um consórcio ou de forma isolada na mesma licitação. No entanto, a Administração Municipal de Itaiçaba optou por vedar essa forma de participação considerando as particularidades e a natureza técnica e operacional do objeto da contratação.

A seguir, são apresentadas as justificativas para essa vedação:

- **Complexidade e Especialização Técnica:** A prestação dos serviços exigidos demanda uma especialização técnica elevada, bem como uma continuidade



operacional que pode ser comprometida pela formação de consórcios, onde responsabilidades são partilhadas entre diversas empresas.

- **Segurança e Sigilo dos Dados:** Dada a importância da segurança da informação e a necessidade de um gerenciamento integrado, a dispersão das responsabilidades entre membros de um consórcio pode aumentar os riscos de vulnerabilidades e descoordenação no tratamento dos dados e na segurança contra ataques DDoS.
- **Simplificação do Processo de Fiscalização:** A vedação à formação de consórcios facilita a fiscalização e monitoração dos serviços prestados, uma vez que a responsabilidade e o compromisso recaem sobre uma única empresa, reduzindo a complexidade administrativa e operacional envolvida na gestão do contrato.
- **Garantia de Capacidade Técnica e Econômica:** A participação de uma empresa única certifica que o contratado possui a capacidade técnica e econômica necessária para assumir integralmente a execução dos serviços, sem necessidade de depender de terceiros para o cumprimento das obrigações contratuais.

Portanto, a decisão de vedação à participação de empresas em forma de consórcio está em conformidade com os objetivos de assegurar a eficiência, a segurança e a economicidade nos serviços públicos, conforme preceitua a Lei nº 14.133/2021.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Ao considerar a contratação de serviços de acesso à internet através de links dedicados com soluções de segurança contra ataques DDoS, incluindo a instalação e locação dos equipamentos necessários, alguns possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras foram identificados, em conformidade com a Lei 14.133/2021:

- **Impacto na Energia:** O consumo de energia dever ser considerado, assim como as suas implicações ambientais, já que a operação contínua dos equipamentos demandará um uso constante e significativo de energia elétrica.

Medidas Mitigadoras:

- Utilização de equipamentos com elevada eficiência energética, preferencialmente com certificação de baixo consumo de energia.
- Implementação de políticas de gerenciamento de energia para garantir a utilização eficiente e a redução do consumo desnecessário.
- Consideração da instalação de fontes alternativas de energia, como painéis solares, para abastecimento das unidades.
- **Geração de Resíduos Eletrônicos:** A substituição e atualização periódica dos equipamentos podem gerar resíduos eletrônicos, que requerem um gerenciamento adequado para evitar a contaminação ambiental.

Medidas Mitigadoras:

- Contrato deverá prever a logística reversa para a destinação e reciclagem adequada dos equipamentos obsoletos ou fora de operação.
- Promoção de programas de reciclagem dos equipamentos eletrônicos

juntamente a empresas certificadas e licenciadas para tal atividade.

- **Uso de Recursos Naturais:** A produção e transporte dos equipamentos requeridos podem envolver o consumo de diversos recursos naturais, além da emissão de CO2 durante o transporte.

**Medidas Mitigadoras:**

- Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis e políticas de redução de impacto ambiental em suas operações.
- Otimização das rotas de transporte para minimizar a emissão de CO2 e outros poluentes.
- Escolha de materiais recicláveis e reutilizáveis na fabricação dos equipamentos.

A adoção dessas medidas mitigadoras contribuirá para a redução dos impactos ambientais associados à prestação dos serviços de acesso à internet. Todas as ações e processos deverão estar alinhados com os princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável previstos no art. 5º da Lei 14.133/2021.

Além disso, conforme o art. 18, §1º da Lei 14.133/2021, as considerações técnicas de possíveis impactos ambientais deverão integrar o plano de contratação, buscando sempre o maior benefício para o interesse público e a preservação ambiental.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada dos elementos que compõem o Estudo Técnico Preliminar, fundamentados na Lei nº 14.133/2021, conclui-se que a contratação de prestação de serviço de acesso à Internet através de links dedicados, com solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviço DDoS, com IP válido e estático, incluindo custo de instalação e locação dos equipamentos necessários, é viável e razoável, tendo em vista os seguintes pontos:

- **Interesse Público:** A necessidade de uma infraestrutura de Internet robusta e segura para o Governo Municipal de Itaiçaba/CE é evidente. A contratação atende ao interesse público ao proporcionar melhores condições para o funcionamento adequado dos serviços administrativos, educacionais e de segurança, resultando em um impacto positivo direto na qualidade dos serviços oferecidos à população.
- **Viabilidade Técnica:** A escolha de links dedicados com funcionalidade DDoS e IP estático garante a alta disponibilidade e a resiliência contra ataques cibernéticos. Além disso, os equipamentos propostos são compatíveis com a infraestrutura existente, suportam a capacidade de banda necessária e possuem garantia mínima de 99,5% de disponibilidade, conforme os requisitos especificados. Essa combinação técnica assegura a operação contínua e eficiente das atividades municipais.
- **Viabilidade Econômica:** O levantamento de mercado e a análise de custos demonstram que a solução escolhida está alinhada com os valores praticados no setor, atendendo às exigências de economicidade prescritas no Art. 23 da Lei nº 14.133/2021. A adoção de um sistema de registro de preços oferece a vantagem adicional de flexibilidade e controle de gastos a médio e longo prazo, tratando-se de uma medida

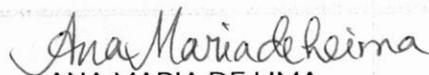
financeira estratégica.

- **Planejamento Estratégico:** Esta contratação está alinhada com o planejamento estratégico da administração municipal e com o plano de contratações anual, seguindo as disposições do Art. 12, inciso VII e §1º da Lei nº 14.133/2021. A melhoria na infraestrutura de Internet é crucial para a inclusão digital e a continuidade dos serviços públicos digitais, especialmente em cenários como o da pandemia de COVID-19.
- **Impacto Ambiental:** Não foram identificados impactos ambientais significativos associados à contratação. Entretanto, é importante ressaltar que os equipamentos contratados deverão ser eficientes em termos de baixo consumo energético e contemplar a logística reversa ao final de seu ciclo de vida, conforme estipulado pelo Art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021.

Concluimos, portanto, que a contratação proposta é favorável, viável e razoável, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência, e interesse público conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

Itaiçaba / CE, 9 de julho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

  
ANA MARIA DE LIMA  
PRESIDENTE