



## TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### **CAPÍTULO 1. NECESSIDADE/DEMANDA A SER ATENDIDA**

##### **1.1 Indicação da necessidade**

Prover acesso à Internet com segurança ao Tribunal Superior Eleitoral - TSE.

##### **1.2 Descrição da necessidade**

###### *a) Detalhamento da necessidade*

###### *a.1) Situações/problemas/dificuldades enfrentadas*

As situações que deram origem à necessidade de prover acesso à Internet ao TSE são:

- Acesso à Internet por servidores e colaboradores para desempenho das atividades e acesso a serviços hospedados na Internet.
- Acesso à Internet para publicação de serviços online à todos os eleitores, partidos políticos, advogados e outros usuários dos sistemas disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros.

As dificuldades enfrentadas são:

- Ataques cibernéticos frequentes, especialmente ataques de negação distribuída de serviço (DDoS), que sobrecarregam a infraestrutura e causam indisponibilidade.

As situações e as dificuldades são atualmente atendidas através dos contratos 47, 48 e 49/2022 que tem por objeto a prestação de serviços de enlaces de comunicação de dados entre o Tribunal Superior Eleitoral - TSE e a Internet, incluindo serviços de suporte técnico e mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), mas carece de melhorias principalmente quanto ao serviços de suporte técnico e mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS).

###### *a.2) Contexto externo*

O principal contexto externo é o aumento de ataques de negação distribuída de serviço (DDoS) conforme informação de mídias especializadas:

- Brasil tem aumento de 95% dos ciberataques no terceiro trimestre de 2024. Ministério Público do Estado de Mato Grosso. 2024.  
URL: <https://www.mpmt.mp.br/portalcas/news/1217/149556/brasil-tem-aumento-de-95-dos-ciberataques-no-terceiro-trimestre-de-2024>. Acesso em 25/07/2025.
- Ataques DDoS com menos de 5 minutos aumentam quase 40%. APIs são os alvos preferenciais. Convergência Digital. 2025.  
URL: <https://convergenciadigital.com.br/internet/ataques-ddos-com-menos-de-5-minutos-aumentam-quase-40-apis-sao-os-alvos-preferenciais/>. Acesso em 25/07/2025.
- Akamai: sete trilhões de ataques DDoS na camada 7 direcionados ao setor de TI em 2024. Abranet. 2025.  
URL: <https://www.abranet.org.br/publicacoes/noticias/5530>. Acesso em 25/07/2025.

###### *a.3) Processos anteriores no TSE para atendimento da necessidade*

Em 2022 foi realizada pregão eletrônico para atendimento da necessidade através do processo 2021.00.000001918-6. Foram firmados os contratos TSE

*b) Público alvo a ser atendido*

O público-alvo abrange todos os colaboradores do Tribunal Superior Eleitoral - TSE, que dependem do acesso à Internet para realizar suas tarefas. Isso inclui servidores públicos, magistrados, funcionários administrativos, e outros envolvidos nas operações eleitorais e processos administrativos da Justiça Eleitoral. Além disso, todos os eleitores, partidos políticos, advogados e outros usuários dos sistemas disponibilizados pela Justiça Eleitoral.

*c) Impactos sobre as atividades do TSE e/ou sobre o público alvo a ser atendido, caso a necessidade apontada não seja sanada*

Se a necessidade não for atendida, o TSE enfrentará os seguintes impactos:

- Os servidores e colaboradores do TSE não irão conseguir realizar atividades que dependam do acesso à Internet.
- Indisponibilidade dos sistemas eleitorais, administrativos e judiciais disponibilizados através da Internet, o que pode afetar a integridade e a credibilidade da Justiça Eleitoral.

*d) Objetivo(s) estratégico(s) do TSE com os quais necessidade está alinhada, assim como, caso convier, demonstrar a aderência com o Plano Diretor de Informática*

Plano Estratégico 2021-2026 do TSE instituído pela Portaria TSE nº 497, de 2 de agosto de 2021:

Objetivo Estratégico 04: Garantir os recursos tecnológicos para a ampliação de serviços digitais, inovação e segurança de TIC: Trata-se de garantir os recursos tecnológicos (sistemas, serviços e infraestrutura) necessários à ampliação dos serviços digitais, às iniciativas inovadoras e à implementação de mecanismos e práticas de segurança.

*e) Critérios de sustentabilidade para avaliação da necessidade*

Será necessário rescindir as contratações vigentes. Os contratos 47, 48 e 49/2022, foram renovados em dezembro de 2024 e possuem previsão para rescisão por interesse da Administração.

No entanto, devido a necessidade de oferta de níveis de segurança, disponibilidade e responsabilização compatíveis com a criticidade das atividades desempenhadas pelo TSE e aprimoramento dos níveis mínimos de serviço no intuito de prover maior disponibilidade e resiliência, está sendo realizada nova contratação.

A necessidade de contratação de link de Internet dedicado encontra respaldo em normativos que asseguram a continuidade dos serviços públicos e a segurança da informação, em especial a Lei nº 14.133/2021 (contratações públicas), o Decreto nº 8.135/2013 (serviços de telecomunicações para a Administração Pública), o Decreto nº 9.637/2018 (Política Nacional de Segurança da Informação) e a Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet). Tais dispositivos, aliados às recomendações do TCU e à Instrução Normativa SGD/ME nº 1/2019, reforçam a obrigatoriedade de planejamento adequado, eficiência e proteção contra ataques cibernéticos, justificando a adoção de enlaces dedicados com Anti-DDoS.

## **CAPÍTULO 2. DIFERENTES SOLUÇÕES DE MERCADO QUE POSSAM ATENDER À NECESSIDADE**

### **2.1 1ª Solução**

*a) Descrição sucinta da solução:*

Prestação de serviço de conexão cabeada entre o TSE e à Internet através do fornecimento de link de Internet dedicado com proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS) para publicação de serviços e acesso à Internet.

Nesta arquitetura, 1 par de link será destinado para publicação dos serviços disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros e 1 par de link será destinado para acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do TSE.

*b) Indicação resumida dos serviços e materiais que compõem a solução com as respectivas quantidades*

| Descrição                            | Quantidade |
|--------------------------------------|------------|
| Serviço de Link de Internet dedicado | 4          |
| Serviço de Anti-DDoS                 | 4          |

Detalhamento das quantidades:

- 1 link de Internet dedicado será destinado para publicação dos serviços disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros.
- 1 link de Internet dedicado será destinado para acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do TSE.
- Para cada link é necessária a contratação de links redundantes, para funcionamento em caso de falha do link em uso, assim é possível minimizar as indisponibilidades dos serviços.
- Cada link de Internet deve possuir seu respectivo serviço de proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS).

*c) Potenciais fornecedores e/ou fabricantes*

Fornecedores: CLARO, Telefônica, CIRION, VOGEL, BRDigital e MEGATELECOM.

*d) Órgãos públicos e/ou entidades que tenham adotado solução similar e análise dos respectivos contratos*

| Órgão | Pregão Eletrônico Nº/<br>Contrato Nº |  | Análise |
|-------|--------------------------------------|--|---------|
|-------|--------------------------------------|--|---------|

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>SUPERIOR<br/>TRIBUNAL<br/>DE<br/>JUSTICA</p> | <p>90070/2024<br/>- 89/2024 e<br/>88/2024</p> | <p><a href="https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2024/294">https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2024/294</a></p> | <p>Contratação de serviço contínuo de links para comunicação de dados para conexão da rede do STJ à Internet. A vigência contratual foi 24 meses. O objeto foi dividido em dois grupos compostos por 2 itens cada: serviço de link e serviço de anti-DDoS.</p> <p>O Contrato em questão apresenta a mesma velocidade de link (4 Gbps) que se pretende contratar.</p> |
|---|---|--|--|

|                   |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| SENADO<br>FEDERAL | 90011/2025<br>-<br>0052/2025<br>e<br>0041/2025 | <a href="https://pncp.gov.br/app/editais/00530279000115/2025/12">https://pncp.gov.br/app/editais/00530279000115/2025/12</a> | <p>Contratação de 2 (dois) canais de comunicação (links) entre a rede do Senado Federal e o backbone da Internet brasileira e internacional, incluindo instalação, suporte e manutenção. A vigência contratual foi 12 meses. O objeto foi dividido em dois grupos compostos por 2 itens cada: serviço de link e serviço de anti-DDoS.</p> <p>O Contrato em questão apresenta a mesma velocidade de link (4 Gbps) que se pretende contratar.</p> |
|-------------------|--|---|---|

*e) Serviços e materiais complementares, não contemplados na solução, mas que devem ser objeto de contratação posterior*

Não há serviços e materiais complementares que não sejam objeto da solução avaliada, mas que devam ser considerados para o atendimento completo da necessidade.

*f) Requisitos de tecnologia da informação presentes na solução*

| Perspectiva                      | Requisito   |
|----------------------------------|---|
| Segurança de Dados               | Uso de tecnologia para proteger o acesso à Internet de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS) volumétricos.            |
| Redundância e Resiliência        | Mecanismos de failover para garantir a disponibilidade contínua dos serviços, mesmo em caso de falhas.                            |
| Interoperabilidade               | Capacidade de integração com equipamentos existentes do TSE e conformidade com padrões e protocolos de comunicação estabelecidos. |
| Monitoramento e Gerenciamento    | Capacidade de monitoramento em tempo real e capacidade de gerenciamento remoto para configuração e ajustes                        |
| Conformidade Legal e Regulatória | Adesão a requisitos legais, regulatórios e eleitorais e capacidade de fornecer registros e auditorias detalhados.                 |
| Disponibilidade                  | Capacidade de prestação dos serviços durante toda a vigência contratual.  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Largura de Banda Adequada | Dimensionamento de largura de banda para acomodar picos de tráfego durante eleições e eventos importantes. |
|---------------------------|--|

*g) Custos estimados*

| Órgão  | Serviço | Valor Mensal | Observações  |
|--|---------|--------------|--|
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA                     | link    | R\$ 2.500,00 | Valor do Item 3 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3333179)    |
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA                     | Link    | R\$ 2.990,00 | Valor do Item 1 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3311624)    |
| SENADO FEDERAL                                   | Link    | R\$ 5.000,00 | Valor do Item 2 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311629) |
| SENADO FEDERAL                                   | Link    | R\$ 3.610,00 | Valor do Item 5 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311628) |
| Valor médio do serviço link de internet dedicado |         | R\$ 3.525,00 |  |

| Órgão                           | Serviço  | Valor Mensal | Observações  |
|---------------------------------|----------|--------------|--|
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA    | AntiDDoS | R\$ 2.478,00 | Valor do Item 4 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3333179)    |
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA    | AntiDDoS | R\$ 990,00   | Valor do Item 2 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3311624)    |
| SENADO FEDERAL                  | AntiDDoS | R\$ 1.200,00 | Valor do Item 3 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311629) |
| SENADO FEDERAL                  | AntiDDoS | R\$ 3.250,00 | Valor do Item 6 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311628) |
| Valor médio do serviço AntiDDoS |          | R\$ 1.979,50 |  |

| Descrição                   | Quantidade | Valor Unitário Mensal (R\$) | Valor Total Mensal (R\$) | Valor Total para 36 meses |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Serviço link Dedicado 4Gbps | 4          | R\$ 3.525,00                | R\$ 14.100,00            | R\$ 507.600,00            |
| Serviço AntiDDoS            | 4          | R\$ 1.979,50                | R\$ 7.918,00             | R\$ 285.048,00            |
|                             |            |                             | Total:                   | R\$ 792.648,00            |

*h) Vantagens e desvantagens*

Vantagens:

Menor custo.

Desvantagens:

Menor resiliência dos serviços que dependem de Internet.

## **2.2 2ª Solução**

*a) Descrição sucinta da solução:*

Prestação de serviço de conexão entre o TSE e à Internet através do fornecimento de link de Internet dedicado com proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS) para publicação de serviços, acesso à Internet e para demandas da Secom.

Nesta arquitetura, 1 par de link será destinado para publicação dos serviços disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros; 1 par de link será destinado para acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do TSE; e 1 par de link será destinado para Secom referente às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE.

*b) Indicação resumida dos serviços e materiais que compõem a solução com as respectivas quantidades*

| Descrição                            | Quantidade |
|--------------------------------------|------------|
| Serviço de Link de Internet dedicado | 6          |
| Serviço de Anti-DDoS                 | 6          |

Detalhamento das quantidades:

- 1 link de Internet dedicado será destinado para publicação dos serviços disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros.
- 1 link de Internet dedicado será destinado para acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do TSE.
- 1 link de Internet dedicado será destinado para Secom referente às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE.
- Para cada link é necessária a contratação de links redundantes, para funcionamento em caso de falha do link em uso, assim é possível minimizar as indisponibilidades dos serviços.
- Cada link de Internet deve possuir seu respectivo serviço de proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS).

*c) Potenciais fornecedores e/ou fabricantes*

Fornecedores: CLARO, Telefônica, CIRION, VOGEL, BRDigital e MEGATELECOM.

*d) Órgãos públicos e/ou entidades que tenham adotado solução similar e análise dos respectivos contratos*

| Órgão | Pregão Eletrônico Nº/<br>Contrato Nº |  | Análise |
|-------|--------------------------------------|--|---------|
|-------|--------------------------------------|--|---------|

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>SUPERIOR<br/>TRIBUNAL<br/>DE<br/>JUSTICA</p> | <p>90070/2024<br/>- 89/2024 e<br/>88/2024</p> | <p><a href="https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2024/294">https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2024/294</a></p> | <p>Contratação de serviço contínuo de links para comunicação de dados para conexão da rede do STJ à Internet. A vigência contratual foi 24 meses. O objeto foi dividido em dois grupos compostos por 2 itens cada: serviço de link e serviço de anti-DDoS.</p> <p>O Contrato em questão apresenta a mesma velocidade de link (4 Gbps) que se pretende contratar.</p> |
|---|---|--|--|



|                   |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| SENADO<br>FEDERAL | 90011/2025<br>-<br>0052/2025<br>e<br>0041/2025 | <a href="https://pncp.gov.br/app/editais/00530279000115/2025/12">https://pncp.gov.br/app/editais/00530279000115/2025/12</a> | <p>Contratação de 2 (dois) canais de comunicação (links) entre a rede do Senado Federal e o backbone da Internet brasileira e internacional, incluindo instalação, suporte e manutenção. A vigência contratual foi 12 meses. O objeto foi dividido em dois grupos compostos por 2 itens cada: serviço de link e serviço de anti-DDoS.</p> <p>O Contrato em questão apresenta a mesma velocidade de link (4 Gbps) que se pretende contratar.</p> |
|-------------------|--|---|---|

*e) Serviços e materiais complementares, não contemplados na solução, mas que devem ser objeto de contratação posterior*

Não há serviços e materiais complementares que não sejam objeto da solução avaliada, mas que devam ser considerados para o atendimento completo da necessidade.

*f) Requisitos de tecnologia da informação presentes na solução*

| Perspectiva                      | Requisito   |
|----------------------------------|---|
| Segurança de Dados               | Uso de tecnologia para proteger o acesso à Internet de ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS).                    |
| Redundância e Resiliência        | Mecanismos de failover para garantir a disponibilidade contínua dos serviços, mesmo em caso de falhas.                            |
| Interoperabilidade               | Capacidade de integração com equipamentos existentes do TSE e conformidade com padrões e protocolos de comunicação estabelecidos. |
| Monitoramento e Gerenciamento    | Capacidade de monitoramento em tempo real e capacidade de gerenciamento remoto para configuração e ajustes                        |
| Conformidade Legal e Regulatória | Adesão a requisitos legais, regulatórios e eleitorais e capacidade de fornecer registros e auditorias detalhados.                 |
| Disponibilidade                  | Capacidade de prestação dos serviços durante toda a vigência contratual.  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Largura de Banda Adequada | Dimensionamento de largura de banda para acomodar picos de tráfego durante eleições e eventos importantes. |
|---------------------------|--|

*g) Custos estimados*

| Órgão  | Serviço | Valor Mensal | Observações  |
|--|---------|--------------|--|
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA                     | link    | R\$ 2.500,00 | Valor do Item 3 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3333179)    |
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA                     | Link    | R\$ 2.990,00 | Valor do Item 1 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3311624)    |
| SENADO FEDERAL                                   | Link    | R\$ 5.000,00 | Valor do Item 2 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311629) |
| SENADO FEDERAL                                   | Link    | R\$ 3.610,00 | Valor do Item 5 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311628) |
| Valor médio do serviço link de internet dedicado |         | R\$ 3.525,00 |  |

| Órgão                           | Serviço  | Valor Mensal | Observações  |
|---------------------------------|----------|--------------|--|
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA    | AntiDDoS | R\$ 2.478,00 | Valor do Item 4 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3333179)    |
| SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICA    | AntiDDoS | R\$ 990,00   | Valor do Item 2 do Contrato contido no Documento - Contrato STJ (3311624)    |
| SENADO FEDERAL                  | AntiDDoS | R\$ 1.200,00 | Valor do Item 3 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311629) |
| SENADO FEDERAL                  | AntiDDoS | R\$ 3.250,00 | Valor do Item 6 do Contrato contido no Documento - Contrato Senado (3311628) |
| Valor médio do serviço AntiDDoS |          | R\$ 1.979,50 |  |

| Descrição                   | Quantidade | Valor Unitário Mensal (R\$) | Valor Total Mensal (R\$) | Valor Total para 36 meses |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Serviço link Dedicado 4Gbps | 6          | R\$ 3.525,00                | R\$ 21.150,00            | R\$ 761.400,00            |
| Serviço AntiDDoS            | 6          | R\$ 1.979,50                | R\$ 11.877,00            | R\$ 427.572,00            |
|                             |            |                             | Total:                   | R\$ 1.188.972,00          |

*h) Vantagens e desvantagens*

Vantagens:

Maior segregação dos links para demandas específicas, gerando maior resiliência.

Desvantagens:

Maior custo.

## 2.4 Resumo comparativo das soluções

**Quadro Resumo Comparativo das Soluções**

| Solução | Descrição                                  | Unidade de medida | Quantidades | Custo estimado | Comentários   |
|---------|--|-------------------|-------------|----------------|---|
| 1ª      | Serviço link Dedicado com serviço AntiDDoS | Unidade           | 4           | 792.648,00     | Custo estimado para contratação pretendida de 36 meses. |
| 2ª      | Serviço link Dedicado com serviço AntiDDoS | Unidade           | 6           | 1.188.972,00   | Custo estimado para contratação pretendida de 36 meses. |

## **CAPÍTULO 3. A SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

### **3.1. Os motivos ou as justificativas técnicas e econômicas para a escolha da solução, destacando o que a faz mais vantajosa entre todas as soluções identificadas**

2ª Solução: Prestação de serviço de conexão entre o TSE e à Internet através do fornecimento de link de Internet dedicado com proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS) para publicação de serviços, acesso à Internet e para demandas da Secom:

A utilização de 6 links de comunicação com a Internet visa a formação de 3 pares de link de comunicação (principal e redundante), assim será possível garantir a separação física e lógica entre a utilização de acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do Tribunal, e o link destinado para publicação dos serviços nos portais e aplicativos móveis do TSE, e o link utilizado pela Secom para às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE.

Esclarece-se que a estratégia de adoção de **seis enlaces de comunicação** com a Internet não se apresenta de forma aleatória ou meramente redundante, mas sim como fruto de um planejamento técnico que visa estruturar **três pares de conexões independentes**, compostos, cada qual, por um link principal e um link secundário de contingência. Tal arranjo possibilita, de maneira criteriosa e robusta, a **garantia de segregação física e lógica** entre diferentes fluxos de tráfego digital que, por sua natureza e relevância institucional, não devem compartilhar os mesmos canais de transmissão. Nesse sentido, estabelece-se uma clara distinção: de um lado, os enlaces especificamente direcionados ao provimento de acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do Tribunal; de outro, os enlaces dedicados à publicação e sustentação dos serviços oferecidos nos portais e aplicativos móveis sob responsabilidade do TSE; e, em terceiro plano, o enlace reservado às atividades da Secretaria de Comunicação (Secom), contemplando demandas particularmente sensíveis como a transmissão das sessões plenárias, a difusão de conteúdo pela plataforma YouTube e o atendimento ao Centro de Divulgação das Eleições (CDE). Essa arquitetura, portanto, assegura não apenas resiliência operacional e mitigação de riscos, mas também o adequado alinhamento às boas práticas de alta disponibilidade e confiabilidade no âmbito das comunicações críticas do Tribunal.

Em que pese o custo mais elevado optou-se pela 2ª solução em detrimento da 1ª, pois a contratação de links distintos para finalidades específicas garante maior resiliência, uma vez que no caso de ataque de negação de serviço distribuído (DDoS) em um link não irá impactar os serviços em operação nos outros links.

### **3.2 Detalhamento da solução**

**Serviço Link de Internet dedicado**

- A Tecnologia deve ser Full Duplex e Simétrica.
- O link deve ter a garantia de entrega de 100% da banda contratada. Link de Internet dedicado.
- O Link de Internet dedicado principal e redundante para publicação de serviços que devem ser fornecidos com os respectivos endereços IP públicos com mascara de sub rede notação CIDR /24.
- O Link de Internet dedicado principal e redundante para acesso dos usuários que devem ser fornecidos com os respectivos endereços IP públicos com mascara de sub rede notação CIDR /28.
- O Link de Internet dedicado principal e redundante para Secom referente às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE que devem ser fornecidos com os respectivos endereços IP públicos com mascara de sub rede notação CIDR /28.

**Serviço de proteção contra ataques de negação de serviço distribuído (DDoS)**

- Capacidade de criar e analisar a reputação de endereços IP, possuindo base de informações própria, gerada durante a filtragem de ataques e interligada com os principais centros mundiais de avaliação de reputação de endereços IP.
- Suportar mitigação automática de ataques, utilizando múltiplas técnicas como White Lists, Black Lists, limitação de taxa, técnicas desafio-resposta, descarte de pacotes mal formados, técnicas de mitigação de ataques aos protocolos HTTP e DNS, bloqueio por localização geográfica de endereços IP, dentre outras.
- Prover informações de origem de ataque dos países, ranges de IP's e características do tipo de ataque.
- Serviço de atualização de assinaturas de ataques das soluções de detecção e mitigação.
- Capacidade de detectar e mitigar todos e quaisquer ataques que façam o uso não autorizado de recursos de rede, tanto para IPv4 como para IPv6.
- A mitigação de ataques DDoS deve ser configurada no modo de automitigação, devendo funcionar 24x7.
- Tempo entre a detecção do ataque e início da mitigação (MTTD) em até 5 minutos.
- Previsão da figura de gerente operacional para atendimento em horário comercial para ponto focal de demandas operacionais
- 3 Centros de limpeza Nacional e 2 Centros de limpeza Internacional.
- Capacidade Máxima de Mitigação (Throughput Total) de 5 Tbps.

*b) Quantidades e as respectivas unidades de medida/fornecimento, com as devidas justificativas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte*

As quantidades justificam-se pois:

- 1 link de Internet dedicado será destinado para publicação dos serviços disponibilizados pela Justiça Eleitoral como Portal do TSE, Processo Judicial Eletrônico - PJe, aplicativo e-Título e outros.
- 1 link de Internet dedicado será destinado para acesso à Internet pelos servidores e colaboradores do TSE.
- 1 link de Internet dedicado será destinado para Secom referente às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE.
- Para cada link é necessária a contratação de links redundantes, para funcionamento em caso de falha do link em uso, assim é possível minimizar as indisponibilidades dos serviços.
- Cada link de Internet deve possuir seu respectivo serviço de proteção contra ataques de negação distribuída de serviços (Anti-DDoS).

*c) Garantia Técnica/Assistência Técnica/ Suporte Técnico*

A CONTRATADA deverá disponibilizar Suporte Técnico através de gerenciamento proativo que a capacite a detectar as falhas (fim a fim), incluindo roteadores e toda a infraestrutura dos Pontos de Presença, gerar alarmes automáticos e dar início ao processo de recuperação dos Pontos de Presença de forma autônoma em no máximo 15 (quinze) minutos, sem a necessidade de reclamação técnica por parte do CONTRATANTE.

O sistema de gerenciamento proativo deverá funcionar 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, durante toda a vigência do contrato.

Deverá ser firmado um acordo operacional entre as partes contratantes, onde deverá constar as informações necessárias ao processo operacional, como por exemplo: horário normal de funcionamento dos pontos integrantes de cada site, desligamentos diários de equipamentos, contatos locais (nome, telefone, e-mail) e período para coleta de dados e emissão de relatórios.

A contratada deverá dispor de sistema de abertura de chamados, provendo ao Contratante a possibilidade de acompanhamento online da resolução do chamado, via sistema web, para acompanhamento pela equipe designada pelo Contratante, contendo as informações mínimas contidas abaixo.

Cada chamado aberto pela gerência proativa ou pela CONTRATANTE deverá ser registrado no sistema de atendimento e disponibilizado de forma clara, compreensível e facilmente legível, devendo compreender as seguintes informações mínimas:

- a) Número de registro de abertura do chamado técnico;
- b) Data e hora de abertura do chamado técnico;
- c) Identificação do Ponto de Presença que apresenta a falha/interrupção;
- d) Solicitante;
- e) Descrição do problema apresentado;
- f) Status da solicitação (chamado em aberto, pendentes ou fechados);
- g) Data e hora da execução dos serviços necessários; e
- h) Data e hora do encerramento do chamado.

*d) Normas Legais exclusivas*

- Lei nº 9.472 (Lei Geral de Telecomunicações - LGT), de 16 de julho de 1997, prevê que a exploração de serviço de telecomunicações no Brasil depende de prévia outorga da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), mediante concessão, permissão ou autorização.
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

*e) Normas Técnicas aplicáveis*

As principais normas técnicas aplicáveis a solução são IEEE 802.3 (Padrão Ethernet), TIA-568 (Cabeamento Estruturado) e normas elaboradas pela IETF que desenvolve padrões para a internet.

*f) Experiência profissional e formação da equipe técnica de execução do contrato*

Não há exigência específica de formação e experiência profissional da equipe que projetará e/ou implementará a solução especificada.

*g) Transição contratual*

Não é necessário que a contratada promova a transição contratual quando do encerramento do futuro ajuste.

*h) Transferência de conhecimento*

Não é necessário que a contratada promova a transferência de conhecimentos de tecnologias e de técnicas referentes à execução contratual.

*i) Treinamento*

A solução escolhida não exige a capacitação dos servidores.

*j) Deslocamentos e Reembolso de Diárias e Passagens*

Não há previsão de serviço eventual a ser prestado em local distinto da prestação de serviço ordinária.

### **3.3. Outros aspectos relacionados à execução contratual**

*a) vigência da ata de registro de preços, vigência contratual e prazo de execução*

**a.1) vigência contratual**

O contrato terá vigência de 36 meses, podendo ser prorrogado por períodos sucessivos, até o limite estabelecido em lei, desde que haja preços e condições mais vantajosas para a Administração, nos termos dos Art. 106 e Art. 107, da Lei nº 14.133, de 2021. Brasília, 12 de março de 2024.

Justifica-se o período inicial superior a 12 (doze) meses, pois:

- Trata-se de serviço de natureza continuada, pois para o funcionamento da Justiça Eleitoral é necessário o acesso à Internet de forma ininterrupta;
- A descontinuidade dos serviços de acesso à Internet com serviços de suporte técnico e mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS) inviabiliza a plena prestação dos serviços da Justiça Eleitoral;
- O prazo de instalação é de até 3 (três) meses, assim em uma contratação de 12 (doze) meses seriam apenas 9 (nove) meses de efetiva prestação dos serviços;

*b) Ordem de Serviço Inicial*

Será emitida ordem de serviço inicial, no prazo de até 30 dias após o início da vigência do contrato.

*c) Impactos ambientais*

| Impactos ambientais   | Medidas mitigadoras   |
|---|---|
| Uso de embalagens descartáveis convencionais (plástico não reciclável, isopor, etc.) aumentam o volume de lixo em aterros sanitários ou, quando descartadas irregularmente, poluem solos, rios e oceanos. | Devem ser utilizadas embalagens fabricadas com materiais que propiciem a reutilização ou a reciclagem, art. 32 da Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos. |

### **3.4 Serviços e/ou materiais complementares não contemplados na solução escolhida**

*a) Contratação adicional*

Não será necessária a formalização de processo de contratação adicional para a aquisição de materiais ou prestação de serviços futuros e complementares advindos da solução escolhida.

*b) Ajustes em outras contratações existentes*

Será necessário rescindir as contratações vigentes. Os contratos 47, 48 e 49/2022,

foram renovados em dezembro de 2024 e possuem previsão para rescisão por interesse da Administração.

*c) Requisitos de TI*

Não há requisitos de tecnologia da informação que são necessários para a solução, mas que não serão contemplados na contratação pretendida.

*d) Adequação das Instalações e Infraestrutura do TSE*

Não é necessário realizar adequações nas instalações do TSE.

## **CAPÍTULO 4. ANÁLISE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO ANTERIOR**

### **4.1 Procedimento SEI, Contrato ou Nota de Empenho**

- Número do procedimento administrativo da contratação anterior: 2021.00.000001918-6.
- Número da licitação anterior, se for o caso: Edital de Pregão Eletrônico 6/2022 (1912192).
- Número do contrato ou da nota de empenho com o nome da contratada: Contrato 47 (2041888), Contrato 48 (2041338) e Contrato 49 (2041860)

### **4.2 Fase Interna da Licitação (exigências e sugestões exaradas pelas unidades técnicas da SAD e Assessoria Jurídica)**

Sobre o ETP foi emitido pela SEARE o documento Formulário - Estudos Preliminares 1654503 e a Informação 168 (1655798). Os devidos ajustes foram realizados pela unidade requisitante, conforme Formulário - Estudos Preliminares 1663788 e conforme Informação 204 (1682412) emitida pela SEARE o ETP foi aprovado.

Sobre o Termo de Referência foi emitido pela SEARE o documento Termo de referência 1783093 e a Informação 376 (1786785). Foram realizados os ajustes pela unidade requisitante, SEI Termo de referência 1791326.

Foi emitido pela SEARE novas recomendações e sugestões, SEI Termo de referência 1795201 e Informação 391 (1796879) e foram realizados os ajustes pela unidade requisitante, SEI Termo de referência 1799718.

Na etapa de pesquisa de preços foram realizados questionamentos das empresas sobre Termo de Referência da próxima contratação de Internet. , SEI Memorando 25 (1848607), a COINF se manifestou através do SEI Informação 213 (1852702) e foi elaborado novo Termo de referência 1870119

Foi emitido pela ASJUR o Parecer ASJUR 7 (1895212), foram realizados os ajustes pela unidade requisitante Termo de referência 1902530.

O valor estimado para contratação foi de **R\$ 4.250.435,10** e o valor contratado foi de **R\$ 1.791.198,83**, valores para a vigência de 30 meses.

### **4.3 Fase Externa da Licitação (questionamentos, pedidos de impugnação, diligências, inabilitações, recursos etc)**

Questionamentos:

- Anexo Pedido de Esclarecimento 1 - Algar (1920775) - Resposta a Pedido de Esclarecimento 1922334;
- Anexo Pedido de Esclarecimento 2 - Telefonica Brasil (1922299) - Resposta a Pedido de Esclarecimento 1923139;

Pedidos de Impugnação:

- Anexo Impugnação 1 - Fortel Fortaleza (1917570) - Resposta à Impugnação 1920237;
- Anexo Impugnação 2 - Algar (1923916) - Resposta à Impugnação 1924833;

- Anexo Impugnação 3 - Oi S.A (1924571) - Resposta à Impugnação 1924985;

#### Diligências e Inabilitações:

Classificou-se provisoriamente em primeiro lugar a licitante Rei das Tecnologia Ltda, CNPJ 12.059.400/0001-51, para os Grupos 1 e 2 - SEI 1928584. Conforme SEI Informação 7 (1930648) foi solicitado diligência para averiguar o atendimento de especificações técnicas como identificação dos AS, localização dos centros de limpeza de DDoS, blocos de endereço IP e outros. Conforme SEI Informação 19 (1935860) foi verificado que a licitante não possuía centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), assim a licitante Rei das Tecnologia Ltda não atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA.

Para os Grupos 3 e 4, classificou-se em primeiro lugar a Algar Soluções em TIC S/A, CNPJ nº 22.166.193/0001-98 para os Grupos 3 - SEI 1928954. Conforme SEI Informação 8 (1930726) foi solicitado diligência para averiguar o atendimento de especificações técnicas como identificação dos AS, localização dos centros de limpeza de DDoS, blocos de endereço IP e outros. Conforme SEI Informação 20 (1935914) a licitante apresentou as informações solicitadas e atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA.

Classificou-se provisoriamente em segundo lugar, para o Lote 1, a licitante Algar Soluções em TIC S/A, CNPJ nº 22.166.193/0001-98 - SEI 1943705. Conforme SEI Informação 22 (1944072) foi solicitado diligência para verificar informações sobre bloco de endereço IP. Conforme SEI Informação 27 (1951597) a licitante **Algar Soluções em TIC S/A** atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para o lote 1.

Para os Lotes 2 e 4, classificou-se em primeiro e segundo lugar, respectivamente, a Rei das Tecnologia Ltda, CNPJ 12.059.400/0001-51 - SEI 1943727 e 1943708. Conforme SEI Informação 24 (1944116) foi verificado que a licitante não possuía centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), assim a licitante Rei das Tecnologia Ltda não atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para os lotes 2 e 4.

Classificou-se provisoriamente em terceiro lugar, para o Lote 4, a licitante **RD Telecom Ltda**, CNPJ nº 07.426.902/0001-33 - SEI 1951115. Conforme SEI Informação 28 (1951604) foi verificado que a licitante não possuía centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), assim, a licitante RD Telecom Ltda não atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para o lote 4.

Classificou-se provisoriamente em terceiro lugar, para o Lote 2, a licitante **RD Telecom Ltda**, CNPJ nº 07.426.902/0001-33 - SEI 1956180. Conforme SEI Informação 31 (1956371) foi verificado que a licitante não possuía centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), assim a licitante RD Telecom Ltda não atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para o lote 2 (Grupo 2).

Classificou-se provisoriamente em quarto lugar, para os Lotes 2 e 4, a licitante **ALLREDE TELECOM**, CNPJ nº 20.643.602/0001-74 - SEI 1958288 e 1958331. Conforme SEI Informação 32 (1958587) foi solicitado diligência para averiguar o atendimento de especificações técnicas como identificação dos AS, localização dos centros de limpeza de DDoS, blocos de endereço IP e outros. Não houve resposta da licitante quanto as informações solicitadas.

Classificou-se provisoriamente em quinto lugar, para os Lotes 2 e 4, as licitantes **Centurylink Comunicações do Brasil Ltda. e Oi S/A**- SEI 1967464 e 1968098. Conforme SEI Informação 34 (1968807) foi solicitado diligência para averiguar o atendimento de especificações técnicas como identificação dos AS, localização dos centros de limpeza de DDoS, blocos de endereço IP e outros e conforme SEI Informação 35 (1968849) foi solicitado diligência para averiguar o atendimento de especificações técnicas como identificação dos AS, localização dos centros de limpeza de DDoS, blocos de endereço IP e outros. Conforme SEI Informação 36 (1973208) a licitante **Centurylink Comunicações do Brasil Ltda** atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para o lote 2 e conforme SEI Informação 37 (1973415) a licitante **Oi S/A** atendeu às exigências do Item 3. VISÃO GERAL DO PROJETO do ANEXO I DO EDITAL TSE Nº 6/2022 - TERMO DE REFERÊNCIA para o lote 4.

#### Recursos:



A licitante Rei das Tecnologia Ltda apresentou os recursos Anexo RECURSO - REITEC - GRUPO 1 (1985028), Anexo RECURSO - REITEC GRUPO 2 (1985033) e Anexo RECURSO - REITEC - GRUPO 4 (1985034), em resumo a licitante alegou que possuía centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS) e houve contrarrazão apresentada pela licitante Algar Soluções em TIC S/A para o lote 1, documento SEI 1991797 e a contrarrazão apresentada pela licitante Centurylink Comunicações do Brasil Ltda para o lote 2, documento SEI 1991798. Conforme SEI Informação 40 (1993165) ao informar a localização dos centros de limpeza nacional e internacional a licitante REITEC informou o nome e o endereço de empresas que não são o mesmo da licitante e não são empresas do mesmo grupo econômico, evidenciando que a licitante não possui centro próprio de limpeza para mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS), assim foi indeferido e a decisão de inabilitação/desclassificação foi mantida para os lotes 1, 2 e 4. Além disso as contrarrazões das licitantes Algar Soluções em TIC S/A para o lote 1 e Centurylink Comunicações do Brasil Ltda para o lote 2 foram consideradas procedentes.

#### **4.4 Execução Contratual (dificuldades e problemas identificados)**

a) apontar as dificuldades e problemas durante a execução contratual, inclusive quanto à adequação dos critérios de sustentabilidade exigidos:

As principais dificuldades foram relacionadas a emissão de notas fiscais/ faturas pelas empresas, muitas das vezes foram identificadas faturas emitidas em desconformidade com os respectivos contratos, exigindo da fiscalização administrativa a realização de diversas reuniões para adequação. Além disso, após ajuste de valores por meio de termos aditivos ou apostilamentos as empresas costumam demorar para refletir os novos valores no faturamento.

Os principais problemas foram relacionadas ao serviço de mitigação contra ataques DDoS, pois durante a execução contratual as empresas OI, ALGAR e CIRION demonstram dificuldades no atendimento de solicitações da fiscalização técnica e em alguns casos houve descumprimento das exigências do termo de referência.

b) identificar se há procedimentos de apuração e/ou aplicação de penalidades, estudando as causas e se há possíveis ações que podem ser previstas para evitar situações semelhantes:

Durante a execução contratual foram iniciados os procedimentos abaixo para apuração de possível penalidade em virtude de atraso na entrega da garantia complementar após termos aditivos:

- 2024.00.000010065-6 - OI CT, 49/2022.
- 2025.00.000000390-7 - OI CT, 49/2022.
- 2025.00.000001358-9 - ALGAR/ VOGEL, CT 47/2022.

Não há ações que podem ser previstas para evitar situações semelhantes, pois a causa dos atrasos decorreram de falhas internas no procedimento das empresas para emissão da garantia.

Foram iniciados os procedimentos abaixo para apuração de possível penalidade em virtude de descumprimento de exigência contratual referente tempo para início da mitigação da ataques de distribuído de negação de serviço (DDoS):

- 2025.00.000006689-5 - OI, CT 49/2022.
- 2025.00.000006561-9 - ALGAR/ VOGEL, CT 47/2022.

Não há ações que podem ser previstas para evitar situações semelhantes, pois a causa do descumprimento foi devido falha de operação das operadoras.

c) avaliar os termos aditivos e apostilamentos quanto a ajustes realizados para adequar/complementar os termos originais do contrato:

Houve termos aditivos e apostilamentos para reajuste dos valores, para alteração de razão social das contratadas e para prorrogação.

d) avaliar eventuais Relatórios de Auditoria:

Não houve relatórios de auditoria durante a execução contratual.

#### 4.5 Diferenças em relação à última contratação (especificação e quantidades)

| Contratação anterior                       |            | Contratação Atual                          |            |
|--|------------|--|------------|
| Descrição                                  | Quantidade | Descrição                                  | Quantidade |
| Serviço link Dedicado com serviço AntiDDoS | 4          | Serviço link Dedicado com serviço AntiDDoS | 6          |

Houve aumento na quantidade de itens, visto a necessidade de segregação do link de comunicação (principal e redundante) para atender a Secom referente às demandas da sessões plenárias, youtube e CDE.

#### 4.6 Necessidade de transição contratual

A atual contratada não deverá promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologias e técnicas, pois todos os requisitos para prestação do serviço estarão descritos no termo de referência e seus anexos.

### **CAPÍTULO 5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

| Grupo | Item | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário Mensal | Valor Total para 36 meses | Referência       | Metodologia para cálculo  |
|-------|------|--|------------|-----------------------|---------------------------|------------------|---|
| 1     | 1    | Serviço de Link de Internet dedicado com suporte técnico e gerenciamento proativo 24x7 | 3          | R\$ 3.525,00          | R\$ 380.700,00            | Compras públicas | Encontra-se esclarecido na memória de cálculo constante na alínea g do tópico 2.2 |
|       | 2    | Serviço AntiDDoS com suporte técnico e gerenciamento proativo 24x7                     | 3          | R\$ 1.979,50          | R\$ 213.786,00            | Compras públicas | Encontra-se esclarecido na memória de cálculo constante na alínea g do tópico 2.2 |
| 2     | 3    | Serviço de Link de Internet dedicado com suporte técnico e gerenciamento proativo 24x7 | 3          | R\$ 3.525,00          | R\$ 380.700,00            | Compras públicas | Encontra-se esclarecido na memória de cálculo constante na alínea g do tópico 2.2 |
|       |      |  |            |                       |                           |                  |   |

|             |   |  |   |              |                  |                  |   |
|-------------|---|--|---|--------------|------------------|------------------|---|
|             | 4 | Serviço AntiDDoS com suporte técnico e gerenciamento proativo 24x7 | 3 | R\$ 1.979,50 | R\$ 213.786,00   | Compras públicas | Encontra-se esclarecido na memória de cálculo constante na alínea g do tópico 2.2 |
| Valor Total |   |  |   |              | R\$ 1.188.972,00 |                  |   |

## **CAPÍTULO 6. DIVISIBILIDADE DA SOLUÇÃO**

A solução poderá ser dividida em 2 grupos com 6 itens cada. Cada grupo será composto por 3 links de Internet dedicado e 3 serviços de mitigação de ataques de negação distribuída de serviços (DDoS).

A mesma licitante não poderá sagrar-se vencedora dos grupos 1 e 2. Essa exigência justifica-se pois os grupos 1 e 2 destinam-se a operar em modo de contingência um do outro, de forma a garantir que não haja pontos de falha em comum envolvidos na prestação do serviço de comunicação de dados para conexão da rede do TSE à internet.

O agrupamento dos itens (links de Internet dedicados e mitigação de DDoS) justifica-se pela indissociabilidade técnica dos serviços, que dependem de integração direta para funcionamento eficaz. Garantindo assim padronização e compatibilidade técnica.

A divisão em dois grupos, com licitantes distintos, visa eliminar riscos de monopólio operacional, assegurando continuidade mesmo em cenários de falhas massivas.

## **CAPÍTULO 7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS RELACIONADOS**

### **7.1 Exigências para seleção do fornecedor**

*a) Justificativas para inexigibilidade ou dispensa, se for o caso*

Não se aplica.

*b) Procedimentos auxiliares*

Não se aplica.

*c) Critério de julgamento das propostas*

O critério para julgamento das propostas será menor preço.

*d) Exigências de qualificação técnica profissional*

A licitante classificada em primeiro lugar deverá apresentar:

Atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica operacional em seu nome, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove que a licitante prestou ou tem prestado, satisfatoriamente, pelo período mínimo de 12 (doze) meses, o fornecimento de link de Internet dedicado com proteção contra ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS) com características compatíveis com o objeto do Termo de Referência e largura de banda igual ou superior a 1Gbps.

Documento de outorga da Anatel informando que a licitante é autorizada a comercializar serviços de comunicação de dados.

*e) Apresentação de amostras na fase de licitação e/ou prova de conceito*

Não é necessário

*f) Vistoria prévia no local de execução dos serviços*

O TSE facultará a realização de vistoria, nos locais de execução dos serviços, às empresas interessadas em concorrer, com fins de análise e elaboração de suas propostas. Os custos associados com a visita e a inspeção serão de inteira responsabilidade da licitante.

A vistoria poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

A vistoria poderá ser realizada pela empresa, em dias úteis, de 13 h às 18 h e agendada com antecedência mínima de 48 horas pelo telefone (61) 3030-9063 ou (61) 3030-9059, podendo ser realizada até a data de abertura das propostas.

Não será permitida vistoria de duas ou mais empresas concomitantemente.

Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, as licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto deste estudo.

Todos os custos associados com a visita e a inspeção serão de inteira responsabilidade da licitante.

## **7.2 Regras de participação no procedimento de contratação**

*a) Subcontratação*

|     |   |
|-----|---|
| Sim |   |
| Não | X |

Justificativas caso a resposta seja "sim":

*b) Formação de Consórcio*

|     |   |
|-----|---|
| Sim | X |
| Não |   |

Não há limite para a quantidade de empresas consorciadas.

*c) Participação de cooperativas*

|     |   |
|-----|---|
| Sim | X |
| Não |   |

Justificativa caso a resposta seja "não":

*d) Participação de empresas estrangeiras*

|     |   |
|-----|---|
| Sim | X |
| Não |   |

Justificativa caso a resposta seja "não":

É cabível previsão de margem de preferência para bens produzidos no país? Não.

*e) Participação de pessoa física*

|     |   |
|-----|---|
| Sim |   |
| Não | X |

Justificativa caso a resposta seja "não":

A contratação exige estrutura mínima, com equipamentos, instalações e equipe de profissionais para a prestação de suporte técnico 24 x 7.

### **7.3 Particularidades da contratação**

*a) Necessidade de assinatura de termos de ciência e confidencialidade*

Será necessário que a contratada assine termo de ciência e termo de confidencialidade, será realizado os devidos ajustes nos modelos nº 2599599 e 2599601.

### **7.4 Regras para o Sistema de Registro de Preços (se for o caso)**

*a) Aceitabilidade de Proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto em edital*

Não se aplica.

*b) Preços diferentes para o mesmo item*

Não se aplica.

*c) Registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço*

Não se aplica.

*d) Possibilidade de adesão futura*

Não se aplica.

## **CAPÍTULO 8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

### **8.1 Previsão no Plano de Contratações Anual (PCA)**

Trata-se de serviço a ser contratado em 2026, razão pela qual não consta no PCA 2025. Considerando que o processo completo de formalização da demanda até a efetiva contratação ultrapassará o ano de 2025, a presente aquisição deverá ser incluída no próximo PCA.

### **8.2 Restrições de caráter técnico, operacional, regulamentar, financeiro e/ou orçamentário:**

| Restrição | Descrição | Contramedida |
|-----------|-----------|--------------|
|-----------|-----------|--------------|

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Operacional  | Dependência de Terceiros: Atrasos na liberação de infraestrutura compartilhada (postes, dutos). | Estabelecer prazo de implementação adequado e prever possibilidade da licitante solicitar prorrogação desse prazo, desde que devidamente justificado. |
| Regulamentar | Necessidade de garantir que provedores atendam a requisitos legais                              | Exigir certificações ou declarações de conformidade da licitante com órgãos reguladores.  |

### 8.3 Acessibilidade

Não se aplica, pois a contratação pretendida será de empresa para a prestação de serviço conexão com a Internet.


### 8.4 Classificação Contábil (contratação de softwares)

Não se aplica.

### 8.5 Outras observações


---

**JEFFERSON ANDRADE DE CARVALHO**  
**ANALISTA JUDICIÁRIO(A)**

 Documento assinado eletronicamente em **20/08/2025, às 14:35**, horário oficial de Brasília, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).


---

**HUMBERTO DE MELO FALCÃO NETO**  
**CHEFE DE SEÇÃO**

 Documento assinado eletronicamente em **20/08/2025, às 14:36**, horário oficial de Brasília, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).

---

**CRISTIANO MOREIRA ANDRADE**  
**COORDENADOR(A) DE INFRAESTRUTURA**

 Documento assinado eletronicamente em **21/08/2025, às 14:03**, horário oficial de Brasília, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida em [https://sei.tse.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=3332853&crc=7A876D7C](https://sei.tse.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=3332853&crc=7A876D7C), informando, caso não preenchido, o código verificador **3332853** e o código CRC **7A876D7C**.