



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO
Rua João Batista Parra, 575 - Bairro Praia do Suá - CEP 29052-123 - Vitória - ES

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (TIC) Nº 06 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CIS

(este documento deve seguir as orientações da Resolução TRE/ES n. 63/2023)

Modelo atualizado em: 23/02/2026
SEI nº 0001233-52.2026.6.08.8000

SEÇÃO I - ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO SOLICITADA

Serviço de fornecimento de infraestrutura temporária de rede local sem fio e comunicação de dados para o evento POPRUAJUD

1.1. DESCRIÇÃO

Contratação de **serviço de fornecimento de infraestrutura temporária de rede local sem fio e comunicação de dados para evento**, incluindo:

- Internet em fibra óptica de 500 Mbps (100% upload/download)
- Pontos de acesso Wi-Fi para atendimento simultâneo de usuários
- Instalação temporária no local do evento
- Suporte técnico presencial durante o evento
- Equipe técnica de contingência para enlace em fibra óptica

1.2. MOTIVAÇÃO E RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

O evento integra política pública prevista na Resolução CNJ nº 425 (alterada pela Res. 605/2024), exigindo apoio logístico, operacional e financeiro dos Tribunais, cabendo ao TRE/ES o fornecimento desta parcela.

A conectividade é essencial para:

- Acesso aos sistemas judiciais (PJe, e-SAJ, sistemas eleitorais, BNMP etc.)
- Emissão de documentos
- Consulta processual
- Cadastro e validação de dados
- Comunicação institucional entre órgãos participantes
- Compartilhamento de informações entre os quatro Tribunais e demais instituições

Resultados Esperados

- Garantia de conectividade estável e segura durante todo o evento
- Atendimento simultâneo a magistrados, servidores e parceiros institucionais

- Evitar interrupção dos serviços públicos prestados à população vulnerável
- Cumprimento das diretrizes do CNJ

2. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

2.1. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE NEGÓCIO

1. Disponibilizar infraestrutura mínima de TIC para funcionamento pleno dos atendimentos judiciais nos dias 23 e 24/4/2026, das 8h às 16h.
2. Garantir disponibilidade contínua de internet durante 16 horas totais de evento.
3. Permitir múltiplos acessos simultâneos (estimativa entre 150 e 200 usuários).
4. Garantir suporte imediato para resolução de falhas.

2.2. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

1. Internet em fibra óptica de 500 Mbps simétrico (100% upload/download)
2. Mínimo de 7 Access Points, para cobertura das áreas do ginásio (2), corredores externos (3), pavimento superior (1) e estacionamento (1)
3. Impressoras ligadas por cabeamento ethernet
4. Cabeamento Ethernet para Carreta TRF (estacionamento).
5. Suporte técnico presencial integral durante o evento
6. Equipe técnica de fibra óptica de prontidão

2.3. REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

1. Não haverá compartilhamento de dados pessoais controlados pelo Tribunal com a futura contratada.
2. Não haverá acesso a informação sensível do Tribunal pela contratada.

3. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Evento interinstitucional com:

- 4 Tribunais
- Defensoria
- Ministério Público
- OAB
- Órgãos municipais e estaduais

Estimativa conservadora:

- 150 a 200 usuários simultâneos
- Consumo médio de 2 Mbps por estação
- Necessidade mínima: 300 a 400 Mbps

Margem de segurança operacional: 25%

Assim, é apropriada a Internet de 500 Mbps

O evento será realizado no **Centro Esportivo Tancredo de Almeida Neves (Tancredão)**, complexo com área total de 52.764,54 m² e mais de 5.000 m² de área construída, incluindo ginásio coberto e espaços amplos.

O Mutirão PopRuaJud contará com a participação de diversos órgãos do sistema de justiça e instituições parceiras, demandando a instalação de múltiplos pontos de atendimento simultâneo, todos dependentes de acesso à internet para utilização de sistemas judiciais e emissão de documentos.

Considerando:

- Estimativa de aproximadamente 150 a 200 usuários simultâneos;
- Atendimento na quadra poliesportiva, no corredor externo, andar superior e estacionamento.
- Distribuição física das mesas de atendimento em diferentes setores, sendo, no mínimo, 2 para atender a quadra poliesportiva, 3 para atender o extenso corredor externo e 1 para atender o andar superior e 1 para o estacionamento.
- Necessidade de estabilidade e continuidade da conexão durante todo o evento;
- Boas práticas de redes Wi-Fi corporativas, que recomendam limitar o número de usuários por ponto de acesso para evitar sobrecarga;

Conclui-se que a utilização de, no mínimo, **7 Access Points** é adequada para:

- Garantir cobertura homogênea da área utilizada;
- Evitar congestionamento da rede;
- Assegurar desempenho satisfatório para todos os atendimentos;
- Reduzir riscos de indisponibilidade do serviço.

4. ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

4.1 Soluções Identificadas

A decisão concentra-se no tipo de conexão de dados que deverá ser usada no evento para garantir o pleno funcionamento dos serviços, minimizando o risco de falhas.

ID SOLUÇÃO

- 1 Internet dedicada (fibra) com 500 Mbps simétrico (100% upload/download)
- 2 Uso de múltiplos links banda larga comerciais
- 3 Compartilhamento de conexão móvel 4G/5G

Solução 1 – Internet dedicada (fibra) com 500 Mbps simétrico (100% upload/download)

- Banda garantida
- SLA definido
- Suporte presencial
- Alta estabilidade

Solução 2 – Banda larga comum

- Banda não garantida
- Sem SLA adequado
- Instabilidade em evento de grande porte

Solução 3 – 4G/5G

- Alto risco de congestionamento
- Dependência de operadoras móveis
- Instabilidade crítica
-

Conclusão da Análise Comparativa das Soluções

Considerando que o Mutirão Estadual PopRuaJud envolve a atuação conjunta de quatro Tribunais, além de outros órgãos do sistema de justiça e instituições públicas, e que se destina ao atendimento de população em situação de vulnerabilidade social, a infraestrutura tecnológica não pode representar fator de risco para a execução do evento.

A indisponibilidade ou instabilidade de conexão impactaria diretamente:

- O acesso aos sistemas judiciais e administrativos;
- A emissão de documentos e consultas processuais;
- A efetividade dos atendimentos realizados;
- A imagem institucional dos órgãos participantes.

As soluções baseadas em banda larga comum ou em conexões móveis (4G/5G), embora inicialmente aparentem menor complexidade, não oferecem garantia de banda, estabilidade ou SLA compatível com a criticidade do evento, especialmente em ambiente de grande circulação de pessoas e alta concentração de dispositivos conectados.

Por outro lado, a solução de Internet dedicada com infraestrutura Wi-Fi estruturada e suporte técnico presencial:

- Garante banda simétrica contratada;
- Permite atendimento simultâneo de múltiplos usuários;
- Oferece resposta imediata em caso de falha;
- Reduz significativamente o risco operacional.

Diante da dimensão do evento, da responsabilidade institucional envolvida e da necessidade de assegurar continuidade dos serviços públicos prestados, conclui-se que a solução de Internet dedicada temporária com suporte presencial **é a única que atende adequadamente aos requisitos técnicos, operacionais e institucionais identificados.**

4.3. ESTIMATIVA DE CUSTOS

No último evento similar realizado o valor foi de R\$ 10.000. Considerando que esse evento será realizado em dois

dias, além do período de 6 meses decorrido, o que pode gerar aumento de custos, estamos projetando um investimento de cerca de **R\$ 18.000,00**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Internet dedicada (fibra) com 500 Mbps simétrico (100% upload/download), com rede local Wi-Fi

7.1. ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

- Não há dependência tecnológica.
- Serviço padrão de mercado.
- Possibilidade de contratação futura de outro fornecedor.

7.2. COMPOSIÇÃO DE BENS ou SERVIÇOS DA SOLUÇÃO

- Serviço: Outros. Infraestrutura temporária de rede local e comunicação de dados.

7.3. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE PARCELAMENTO DO OBJETO

Não se aplica.

- Solução integrada.
- Responsabilidade única.
- Redução de risco operacional.

8. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Estimativa Preliminar: R\$ 18.000

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos que a contratação é viável, necessária e adequada, pois:

- Atende à exigência do CNJ
Garante continuidade dos serviços públicos
- Mitiga riscos de indisponibilidade
- Está dentro do orçamento estimado

- Possui solução técnica consolidada

Benefícios:

- Eficiência
- Segurança
- Estabilidade
- Economicidade
- Cumprimento de política pública

SEÇÃO II - ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL

1. RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

1.1 – Recursos Materiais

- Espaço físico no evento
- Ponto de energia
- Autorização de instalação

1.2 – Recursos Humanos

- Fiscais técnicos do contrato
- Gestor contratual

2. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

Não se aplica

3. ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL

Após o evento:

- Desinstalação dos equipamentos
- Revogação de acessos
- Emissão de relatório técnico

4. ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

- Não há cessão de software.
- Não há transferência de propriedade intelectual.
- Serviço pontual e temporário.

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

1. Metodologia de Classificação

Probabilidade (P):

- Baixa (1)
- Média (2)
- Alta (3)

Impacto (I):

- Baixo (1)
- Médio (2)
- Alto (3)

Nível de Risco = P x I

- 1 a 2 → Baixo
- 3 a 4 → Médio
- 6 a 9 → Alto

2. Matriz de Riscos

Nº	Risco	Causa	P	I	Nível	Ações Preventivas	Plano de Resposta	Responsável
1	Indisponibilidade do link durante o evento	Falha técnica externa ou rompimento de fibra	1	3	3 (Médio)	Exigir link dedicado com SLA e garantia de banda	Acionamento imediato da equipe técnica de prontidão	Contratada / Fiscal Técnico
2	Congestionamento da rede Wi-Fi	Excesso de usuários simultâneos	2	2	4 (Médio)	Dimensionamento adequado com 7 APs	Redistribuição de carga e ajustes técnicos	Contratada
3	Falha em equipamento (AP)	Defeito técnico	1	2	2 (Baixo)	Equipamentos corporativos e suporte presencial	Substituição imediata do equipamento	Contratada
4	Atraso na instalação	Problemas logísticos ou operacionais	1	3	3 (Médio)	Instalação e testes prévios antes do evento	Acionamento da gestão contratual	Gestor do Contrato
5	Interferência de sinal	Estrutura metálica do ginásio e alta densidade	2	2	4 (Médio)	Planejamento adequado de posicionamento dos APs	Ajuste de canais e reposicionamento	Contratada

Nº	Risco	Causa	P	I	Nível	Ações Preventivas	Plano de Resposta	Responsável
6	Uso indevido da rede	Acesso não autorizado	1	2	2 (Baixo)	Configuração com autenticação e segmentação	Bloqueio imediato de dispositivos	Contratada / Fiscal

3. Análise Consolidada

Nenhum risco foi classificado como Alto.

Os riscos identificados concentram-se na categoria **operacional**, sendo compatíveis com a natureza temporária da contratação (evento de dois dias) e mitigáveis por meio de:

- Contratação de link dedicado com garantia de banda;
- Presença de suporte técnico presencial durante todo o evento;
- Testes prévios antes da abertura do mutirão;
- Fiscalização ativa do contrato.

Considerando a importância institucional do Mutirão PopRuaJud e sua dimensão interinstitucional, conclui-se que os riscos são **controláveis, monitoráveis e aceitáveis**, desde que observadas as medidas preventivas e os planos de resposta definidos neste mapa.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (Instituída pelo documento nº 1542107)

Integrante Demandante: Sandro Merçon da Silva

Integrante Técnico: Rommel Baia Silva

Integrante Administrativo: Carlos Alberto da Rocha Pádua Filho

Vitória, 03 de março de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **ROMMEL BAIA SILVA, Integrante Técnico**, em 04/03/2026, às 13:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SANDRO MERÇON DA SILVA, Coordenador(a)**, em 04/03/2026, às 13:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO DA ROCHA PADUA FILHO, Coordenador(a)**, em 04/03/2026, às 13:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1545332** e o código CRC **C75E3A38**.