

## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RN

## DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA

Solução de TIC ▾

## 1.Dados Gerais

1.1.Demanda prevista no PCA:

Sim ▾

Se SIM, informe Código da demanda: **STI.POO\_25.17**

1.2.Descrição da demanda:

Serviços de computação em nuvem

1.3.Unidade demandante:

COSIS

1.4.Integrante demandante:

Osmar Fernandes de Oliveira Júnior

1.5.Integrante técnico:

Francisco Andretti Newton Barros Barbosa e  
Thiago Fernandes Silva Dutra (ambos titulares)1.6.Integrante administrativo<sup>1</sup>:Ernesto Leca Pinto (titular) e Geisa Macedo de Moraes  
(substituta)

**Obs<sup>1</sup>.: Indicar SOMENTE quando se tratar de solução de TIC, contratação de mão de obra residente, e obras/serviços de engenharia.**

2.Dados  
Específicos para  
Soluções de TI

2.1.Intenção em atuar como partícipe em registro de preços de órgão da Justiça Eleitoral:

Não ▾

Se SIM, informe os dados abaixo

2.2.Requisitos de negócio e aspectos funcionais da solução de TI:

**Requisitos de negócio:**

- a) Escalabilidade e Flexibilidade:* aumentar ou diminuir recursos de TI dinamicamente conforme a variação da demanda ao longo do ciclo de vida.
- b) Redução de Custos Operacionais:* diminuir os gastos, a longo prazo, com a manutenção e operação da infraestrutura de TI.
- c) Melhoria na Segurança e Conformidade:* dados e aplicações devem estar seguros e em conformidade com as regulamentações específicas do setor.
- d) Continuidade de Negócios e Recuperação de Desastres:* serviços e dados críticos devem estar disponíveis e protegidos contra falhas ou desastres.

**Aspectos funcionais:**

- a) Gerenciamento de Identidade e Acesso (IAM):*

	<p>controlar quem poderá acessar os recursos da nuvem e em que capacidade.</p> <p><i>b) Monitoramento e Análise de Desempenho:</i> monitorar continuamente o desempenho dos recursos e aplicações na nuvem.</p> <p><i>c) Automação e Orquestração:</i> automatizar processos repetitivos e gerenciar fluxos de trabalho complexos na nuvem.</p> <p><i>d) Integração e Interoperabilidade com IA:</i> integrar inteligência artificial e serviços relacionados à nuvem para melhorar processos e análises de dados.</p>
2.3.Quantitativo/dimensionamento da solução:	Contratação de créditos de nuvens a serem estimados a partir da análise de parâmetros como volume de tráfego de rede, principais sistemas utilizados pelo TRE-RN e volume de utilização de recursos do cluster de produção <i>on premise</i> .
2.4.Prazos estimados da necessidade da solução, início e fim da prestação de serviço de TI:	<p>Início: julho/2025</p> <p>Término:junho/2028</p> <p>Contratação por 3 anos.</p>
2.5.Resultados a serem alcançados com a contratação de TI:	<p>A contratação dos Créditos de Serviço de Nuvem (CSN) GCP permitirá ao TRE-RN modernizar sua infraestrutura tecnológica, garantir maior segurança, melhorar a eficiência operacional e oferecer serviços mais ágeis e inovadores, alinhando-se às diretrizes da Justiça Eleitoral para transformação digital e segurança da informação. Os principais resultados esperados são:</p> <p><b>1. Modernização e continuidade dos serviços de TIC:</b></p> <p><i>a) Migração para um ambiente híbrido:</i> complementação da infraestrutura on-premises com serviços em nuvem para garantir maior disponibilidade e continuidade dos serviços de TI.</p> <p><i>b) Flexibilidade e escalabilidade:</i> ajuste dinâmico da capacidade computacional conforme a demanda, reduzindo custos com aquisição de hardware e manutenção de infraestrutura física.</p> <p><b>2. Melhoria na eficiência operacional e redução de custos:</b></p> <p><i>a) Modelo de pagamento sob demanda:</i> adoção de créditos de nuvem que permitem maior previsibilidade orçamentária e controle sobre os gastos, com flexibilidade para consumo conforme necessidade.</p> <p><i>b) Gestão otimizada dos serviços:</i> ferramentas de monitoramento e controle de custos integradas ao GCP para acompanhar consumo e alocar recursos de forma eficiente.</p>

### 3. Segurança e conformidade:

a) *Adoção de padrões rigorosos de segurança:* utilização de autenticação multifator (MFA), controle de acessos via IAM e criptografia de dados em trânsito e repouso, garantindo conformidade com a LGPD.

b) *Monitoramento contínuo:* uso de ferramentas avançadas de logging e auditoria para detecção e resposta a incidentes de segurança.

### 4. Suporte a Inteligência artificial e análises avançadas:

a) *Integração com IA e aprendizado de máquina:*

Uso da plataforma Vertex AI para desenvolver modelos preditivos e analíticos que auxiliem na automação e otimização de processos.

b) *Automação e inovação:* utilização de *low-code/no-code* para acelerar o desenvolvimento de aplicações e aprimorar processos internos.

## 3. Dotação orçamentária

3.1. **Ordinário** ▾

3.2. Custo estimado/previsto anual:

R\$ 207.000,00 (para o ano de 2025)

3.3. Fonte de recursos<sup>2</sup>:

100 - Despesa Corrente e Pessoal Ativo

Obs.<sup>2</sup>: Informar quando se tratar de solução de TIC

## 4. Tipo do objeto da contratação

4.1. **Serviço** ▾

**ATENÇÃO:** Preencher os campos 5.Dados complementares e 6.Datas-limites, quando se tratar de demanda não prevista no PCA ou se a demanda estava prevista como RENOVAÇÃO ou CONTRATO EM ANDAMENTO e será alterada para NOVA CONTRATAÇÃO. 🙋

## 5. Dados complementares

5.1. Memória de cálculo:

5.2. Justificativa/motivação para contratação:

5.3.Justificativa pela inclusão extraordinária da demanda no PCA<sup>3</sup>:

**Obs.<sup>3</sup>: Não precisa justificar nos casos em que a demanda tenha sido prevista no PCA como RENOVAÇÃO ou CONTRATO VIGENTE e será alterada para NOVA CONTRATAÇÃO.**

5.4.Demanda é emergencial:

Sim ▾ Se SIM, justificar abaixo, observando-se as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021.

Justificativa:

5.5.Contratação por SRP

Sim ▾

5.6.Prioridade da demanda

Alta ▾

5.7.Complexidade da demanda

Alta ▾

5.8.Dificuldade para contratar

Alta ▾

5.9.Risco por não contratar

Alto ▾

5.10.Alinhamento com o Planejamento Estratégico do TRE/RN:

5.11.Alinhamento com o Plano de Logística Sustentável do TRE/RN:

5.12.Alinhamento com o PDTIC do TRE/RN<sup>4</sup>:

**Obs.<sup>4</sup>: Informar quando se tratar de solução de TIC**

---

## 6.Datas-limites

6.1.Previsão/data-limite para início da prestação dos serviços ou recebimento do material:

6.2.Entrega dos Estudos Técnico Preliminares (ETP):

6.3.Entrega do Termo de Referência (TR):

Natal, 10 de fevereiro de 2025

---

**Osmar Fernandes de Oliveira Júnior**  
Coordenador de Sistemas Corporativos