



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

<b>1 – NOME DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b>			
EMISSÃO DE CERTIFICADOS DIGITAIS PADRÃO ICP-BRASIL			
<b>2 – REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA DEMANDANTE</b>			
<b>2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO</b>			
<b>Necessidade 1:</b>		Identificar pessoas, computadores, software e empresas no meio digital, comprovando sua identidade e permitindo acessar serviços on-line com a garantia de autenticidade, integridade e não-repúdio através do uso de certificados digitais. Dentre os principais sistemas que farão uso de certificados digitais, podemos citar o Processo Judicial Eletrônico (PJE).	
<b>Id</b>	<b>Funcionalidade</b>	<b>Id</b>	<b>Ator(es) Envolvido(s)</b>
1	Obtenção dos certificados digitais do tipo A3 para servidores do TRE-GO junto a empresa fornecedora.	1	Administração do TRE-GO
2	Recebimento dos certificados do tipo A3 – pessoa física e tokens junto a empresa fornecedora, acompanhamento dos serviços de emissão dos mesmos, e controle das datas de emissão e validade para planejamento de aquisições futuras.	2	Servidor da Secretaria de Tecnologia da Informação.

<b>2.2 – REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS</b>		
<b>Id</b>	<b>Tipo</b>	<b>Requisito</b>
1	Requisitos de Capacitação	A equipe técnica deste Tribunal já possui a capacitação necessária para resolver, junto a empresa fornecedora, caso necessário, eventuais problemas relacionados a instalação dos certificados digitais para pessoa física, nos respectivos computadores dos usuários finais.
2	Requisitos Legais	Os certificados digitais a serem adquiridos, deverão ser do tipo AC-JUS institucional e atender as normas da AC-JUS, ICP-Brasil e AC-Raíz.
3	Requisitos de Manutenção	Não se aplica.
4	Requisito Temporal	Os certificados digitais do tipo A3 – pessoa física deverão ter validade de no mínimo 36 (trinta e seis) meses.
5	Requisitos de Segurança	Todos os profissionais, da empresa a ser contratada, alocados para a prestação de serviços que necessitarem de acesso às dependências do TRE-GO, deverão estar subordinados às normas que disciplinam a segurança da informação e do patrimônio da Justiça Eleitoral.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

	da Informação	Os certificados digitais do tipo A3 – pessoa física deverão possibilitar que os seus usuários acessem serviços e sistemas on-line com a garantia de autenticidade, integridade e não-repúdio. A autenticidade garante a autoria de um documento e o acesso legítimo a um sistema. A integridade garante que as informações não foram alteradas sem a devida autorização. O não-repúdio impede que o autor do documento ou da autenticação do sistema conteste a sua validade negando sua autoria.
6	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais	Não se aplica.
7	Requisitos de Desempenho	Os certificados digitais não poderão interferir na performance dos computadores dos usuários finais, nos quais os mesmos estiverem instalados.
8	Garantia dos serviços prestados	Os certificados digitais deverão ter garantia contada a partir da data de emissão até o término da validade dos mesmos, sendo 3 (três) anos para os certificados digitais do tipo A3 e respectivos tokens.

**2.3 – REQUISITOS TECNOLÓGICOS**

<b>Id</b>	<b>Tipo</b>	<b>Requisito</b>
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	<p>Os certificados digitais a serem adquiridos deverão possuir as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serem emitidos por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil;</li><li>• Ser do tipo e-CPF A3, AC Raiz ICP-Brasil para pessoa física, AC Raiz ICP-Brasil, criptografia de 256 bits e chave pública RSA (2048 bits);</li><li>• Possuir validade de 3 (três) anos para os certificados do tipo A3, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado.</li></ul> <p>Os tokens a serem adquiridos deverão possuir as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface USB para armazenamento do certificado;</li><li>• Geração de chaves, protegidas por PINs;</li><li>• Inicialização e reinicialização do token mediante a utilização de PUK (Pin Unlock Key);</li><li>• APIs de Criptografia: PKCS#11 v 2.01, Microsoft CryptoAPI (CAPI) 2.0, Microsoft PC/SC;</li></ul>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Funções de Criptografia: criação assimétrica de pares de chaves (RSA), criação simétrica de chaves (DES, 3DES (k1, k2, k3), RC2, AES);</li><li>• Armazenamento e gerenciamento de chaves protegidos por hardware;</li><li>• Compatível com chave Criptográfica SHA-2 de 2048 bits;</li><li>• Driver disponível para o sistema operacional Linux;</li><li>• Driver disponível para o sistema operacional Microsoft Windows 10 e versões superiores;</li><li>• Criptografia Assimétrica de Chaves:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ RSA de 2048 bits Algoritmos Simétricos de Chaves;</li><li>◦ DES, 3DES (k1, k2, k3), RC2, AES Assinatura Digital;</li><li>◦ RSA de 2048 bits Algoritmos de Hash;</li><li>◦ SHA-1, MD5.</li></ul></li><li>• Memória de, no mínimo 72K;</li><li>• Permitir o armazenamento de no mínimo dois certificados;</li><li>• Compatível com USB 1.1 e 2.0 e superiores.</li></ul>
<b>2</b>	Requisitos do Projeto de Implantação da STIC	<p>Apresentação de documentação pessoal por parte de cada usuário que receberá o respectivo certificado digital, para posterior conferência pela empresa a ser contratada.</p> <p>Autorização formal do responsável legal pelo TRE-GO, para a emissão dos certificados digitais em nome dos usuários contemplados.</p> <p>O processo de validação presencial dos certificados digitais do tipo A3, deverá ser realizado nas dependências do TRE-GO, observando-se os protocolos de segurança para o Covid-19, caso a pandemia ainda persista.</p> <p>Para os certificados não emitidos nesta ocasião em virtude do não comparecimento do usuário, a empresa a ser contratada poderá optar por realizar nova visita ao TRE-GO, ou disponibilizar instalação localizada na cidade de Goiânia- GO, para a emissão dos referidos certificados.</p>
<b>3</b>	Requisitos da Garantia e Manutenção	<p>A empresa a ser contratada deverá fornecer garantia quanto à correção e atualização dos certificados emitidos, por um período de 3 (três) anos para os certificados do tipo A3, contados a partir da data do aceite definitivo dos mesmos. Caso a correção ou atualização exija emissão de novo certificado, a empresa a ser contratada deverá realizar visita às dependências do TRE-GO para emití-lo, sem</p>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

		<p>ônus adicional para o contratante no prazo de 2 até (dois) dias úteis, contados a partir da data da notificação;</p> <p>A garantia para os token's será de 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo dos produtos. Nesse período, caso o produto apresente defeito, a empresa a ser contratada deverá realizar, no prazo de até 5 (cinco) dias, contados da notificação, a troca do material defeituoso por outro, novo, com as mesmas características do objeto contratado.</p> <p>A visita para emissão do certificado deverá ser agendada mediante envio de e-mail com comprovação de recebimento do mesmo por integrante da equipe de fiscalização do contrato, com antecedência de 5 (cinco) dias uteis.</p> <p>A empresa a ser contratada poderá solicitar ainda um prazo adicional, quando bem justificada a real necessidade, em função, por exemplo, de complexidade do serviço a ser executado, ficando a critério do TRE-GO aceitar ou não as justificativas e o novo prazo apresentado pela empresa a ser contratada.</p> <p>Caso a justificativa não atenda ao TRE-GO, prevalecerá o prazo inicialmente estipulado.</p> <p>Cabe exclusivamente a empresa a ser contratada, estruturar sua equipe de trabalho na dimensão que atenda as condições estabelecidas para a prestação do serviço.</p>
<b>4</b>	Requisitos de Capacitação	Não se aplica.
<b>5</b>	Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica	A presente aquisição depende apenas da experiência profissional da equipe técnica do TRE-GO, a qual atende às necessidades deste Tribunal.
<b>6</b>	Requisitos de Formação da Equipe Técnica	A equipe técnica deste Tribunal possui a formação necessária para atendimento da demanda em questão.
<b>7</b>	Requisitos da Metodologia de trabalho	Não se aplica.
<b>8</b>	Requisitos de Segurança sob o ponto	Não se aplica.



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

	de vista	
	Técnico	

**3 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS**

<b>Solução 1</b>	<b>Nome da Solução:</b>	Realização de licitação visando a aquisição de certificados digitais e tokens criptográficos.
	<b>Descrição:</b>	Aquisição futura e eventual de Certificados Digitais para pessoas físicas e-CPF tipo A3 (ICP-Brasil) e tokens.
	<b>Fornecedor(es):</b>	Não se aplica
	<b>Entidade:</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Goiás
	<b>Valor:</b>	Emissão de 400 (quatrocentos) certificados digitais do tipo e-CPF A3 com token com realização de visitas, no valor total estimado de: R\$ 31.350,00.

**4 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS**

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
A Solução é um software livre ou software público?	1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	1	X		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil / Moreq-Jus?	1			X



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
Secretaria de Tecnologia da Informação  
Coordenadoria de Infraestrutura

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

5 – Análise e Comparação dos Custos Totais da Demanda			
Solução	Descrição	Preço Unitário	Preço Total
1	Emissão de 400 (quatrocentos) certificados digitais do tipo e-CPF A3 com token, com a realização de visitas.	R\$78,37	R\$ 31.350,00 (estimado)

6 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA			
6.1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO			
<b>Nome:</b>	Realização de licitação visando a aquisição de certificados digitais e tokens criptográficos.		
<b>Descrição:</b>	Aquisição futura e eventual de Certificados Digitais para pessoas físicas e-CPF tipo A3 e tokens.		
<b>Bens e Serviços:</b>	<b>Id</b>	<b>Bem / Serviço</b>	<b>Valor Estimado</b>
	1	Emissão de 400 (quatrocentos) certificados digitais do tipo e-CPF A3 com token com realização de visitas.	R\$ 31.350,00

6.2 – ALINHAMENTO COM AS NECESSIDADES DE NEGÓCIO		
Id	Função	Necessidade de Negócio
1	Garantir a autenticidade, integridade e o não-repúdio na comunicação dos atos e transmissão de peças processuais da Justiça Eleitoral, que	Os sistemas que fazem parte da modernização do Judiciário nacional como o PJE, exigem que o magistrado ou servidor, bem como os documentos gerados por estes, tenham a sua autenticidade comprovada. Essa comprovação é garantida mediante o uso de certificados digitais pessoais do tipo A3. Esses certificados precisam ser gerados e armazenados em dispositivos para atender às normas da



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS**  
**Secretaria de Tecnologia da Informação**  
**Coordenadoria de Infraestrutura**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

<p>tramitarão em meio eletrônico após a implantação do Processo Judicial Eletrônico (PJE), e promover ainda, a comunicação segura de demais sistemas informatizados da Justiça Eleitoral que necessitam da utilização de certificados digitais, em conformidade com a Lei nº 11.419/2006.</p>	<p>Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), criada pela Medida Provisória 2.200-2.</p> <p>O token é o dispositivo utilizado para armazenamento do certificado digital de forma segura. Por guardar informações sigilosas, deve obedecer a padrões rigorosos de fabricação e qualidade, de forma a impedir que pessoas não autorizadas tenham acesso a essas informações. O padrão internacional que garante isso é o FIPS 140-2.</p> <p>Existe a necessidade de aquisição de 400 (quatrocentos) certificados digitais do tipo A3 com token, para utilização no PJE e em outros sistemas informatizados do TRE-GO.</p>
---	---

**6.3 – BENEFÍCIOS ESPERADOS**

<b>Id</b>	<b>Tipo</b>	<b>Benefício</b>
1	Produtividade e economicidade	A utilização de mecanismos de segurança como forma preventiva a eventuais ataques ou tentativas de interceptação de informações, propicia uma economia de recursos a serem despendidos com o restabelecimento de serviços e mudanças de procedimentos.
2	Eficácia	Atendimento às necessidades indicadas pelo TRE-GO no que se refere a implementação de soluções de tecnologia da informação, que precisam garantir a identificação, a privacidade e a integridade dos dados que trafegam entre o navegador do seu cliente e o servidor web.
3	Eficiência	Espera-se garantir o bom desempenho dos sistemas, no que diz respeito a troca de informações por meio de protocolo seguro entre as aplicações disponibilizadas na internet e as máquinas/dispositivos dos usuários finais.
4	Padronização	Todas as aplicações que necessitarem de envio e recebimento de informações por meio de um canal de comunicação seguro, o farão através de um mesmo protocolo de segurança vinculado à ICP-Brasil, assim como a identificação e autenticação dos usuários finais nos sistemas informatizados através de certificados digitais vinculados ao referido padrão.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS

Secretaria de Tecnologia da Informação  
Coordenadoria de Infraestrutura

### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 6.4 – DEMAIS RAZÕES

Id	Solução	Justificativa
1	Não se aplica	

#### 7 – AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Id	Tipo de Necessidade	Descrição
1	Operacional	A empresa deverá disponibilizar um representante para fornecer esclarecimentos e responder pelos aspectos operacionais pertinentes ao objeto da aquisição.

#### ASSINATURA

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
<hr/> Cristina Aparecida de Oliveira Gomes <b>SEGE/STI</b>	<hr/> <b>Marcílio Zaccarelli Bersaneti</b> <b>CINF/STI</b>	<hr/> <b>Leonardo Eustáquio de</b> <b>Oliveira Coelho</b> <b>AGSAO/SAO</b>