



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

AV. PRUDENTE DE MORAIS, 320 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

SUMÁRIO

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO. 3

1. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA. 3
2. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS. 3
3. AVALIAR SOLUÇÕES. 3
4. ESCOLHA DA SOLUÇÃO. 4
5. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL. 4

ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO. 5

6. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS. 5
7. DEFINIR ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO DO CONTRATO. 5
8. ELABORAR ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA. 5

ANÁLISE DE RISCOS. 6

9. RELAÇÃO DOS POSSÍVEIS RISCOS. 6

ANEXO A. 8

ANEXO B. 8

ANEXO C. 8

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1. **CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA**[G1]
- 1.1. **DESCRIÇÃO SUCINTA**

Fornecimento de 65 (sessenta e cinco) Certificados Digitais tipo A3 e-CPF, 1 certificado digital A1 e-CNPJ e 3 certificados digitais A3 e-CNPJ, mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços.

- 1.2. **JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS**

Os certificados digitais tipo A3 e-CPF são necessários para autenticação com segurança dos usuários no Processo Judicial Eletrônico -PJE e outras aplicações externas. Como os certificados tem validade, a demanda visa substituir os vencidos e atender eventuais pedidos por novo certificado. O resultado esperado é a continuidade da utilização dos serviços que necessitam de autenticação via certificado digital do usuário.

Os Certificados tipo A3 e-CNPJ e A1 e-CNPJ são exigidos em alguns serviços do governo que necessitam da autenticação do TRE-MG. Como os certificados tem validade, a demanda visa substituir os vencidos.

O resultado esperado é a continuidade da utilização dos serviços que necessitam de autenticação via certificado digital do usuário ou do TRE-MG, como E-JUS, E-SOCIAL, dentre outros.

A quantidade estimada é de 65 certificados, a partir da quantidade vincenda no período da vigência e pelas possíveis novas demandas. Pela impossibilidade de definição exata da quantidade, justifica-se a aquisição pelo Sistema de Registro de Preço.

2. **ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS**[\[G2\]](#)

2.1. **REQUISITOS DE NEGÓCIO**[\[g3\]](#)

Validação digital por certificados digitais emitidos por autoridade certificadora de pessoa física.

2.2. **REQUISITOS TECNOLÓGICOS**[\[g4\]](#)

Os certificados digitais têm que ser compatíveis com o parque tecnológico do TRE-MG e pertencerem à hierarquia ICP-Brasil.

3. **AVALIAR SOLUÇÕES**[\[G5\]](#)

3.1. **IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS**[\[a6\]](#)

Item 1 - Certificados Digitais tipo A3 e-CPF com validade de 3 anos e com validação documental no endereço da Contratada e/ou videoconferência (Instrução Normativa nº 05 de 22 de fevereiro de 2021 do ITI).

Item 2 - Certificados Digitais tipo A1 e-CNPJ com validade de 1 ano com validação documental no endereço da Contratante

Item 3 - Certificados Digitais tipo A3 e-CNPJ com validade de 3 anos com validação documental no endereço da Contratante

Os certificados em conformidade com a Portaria INMETRO nº 8, de 8 de janeiro de 2013.

Todos os certificados deverão ter garantia durante toda a validade.

Tratam-se de itens distintos não havendo necessidade de ser fornecidos pelo mesmo fornecedor.

3.2. **COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES**[\[g7\]](#)

Não se aplica por não haver mais de uma solução.

4. **ESCOLHA DA SOLUÇÃO**[\[G8\]](#)

Certificados digitais do tipo A3 são indicados para a identificação de uma pessoa física por meio de um token aderentes às resoluções da ICP-Brasil. A escolha desse tipo de certificado ocorreu devido a validade jurídica aos atos eletrônicos de cunho legal, fiscal e financeiro que necessitam desse tipo de certificado. O certificado A1 será adquirido para as aplicações que exigem este tipo de certificado.

5. **INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL**[\[G9\]](#)

Não se aplica por ser compatível com o ambiente computacional existente.

ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

6. **RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS**[\[A10\]](#)

Fiscal do Contrato.

7. **DEFINIR ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO DO CONTRATO**[\[G11\]](#)

Não se aplica já que não haverá transição do contrato.

8. **ELABORAR ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA**[\[G12\]](#)

Não se aplica por não haver dependência.

ANÁLISE DE RISCOS

RELAÇÃO DOS POSSÍVEIS RISCOS

RISCO 1:	
Causa do risco:	Licitação deserta ou fracassada
Efeito (Dano):	
Probabilidade:	() 5 - Muito Alta () 4 - Alta () 3 - Média (X) 2 - Baixa () 1 - Muito Baixa
Impacto:	() 5 - Muito Alto () 4 - Alto () 3 - Médio () 2 - Baixo () 1 - Muito Baixo

Controles atualmente existentes:		
Severidade (probabilidade x impacto)	Grau de eficiência do controle	Risco Residual (Severidade x Grau de eficiência do controle)
	() 1,0 - Inexistente () 0,8 - Fraco () 0,6 - Mediano () 0,4 - Satisfatório () 0,2 - Forte	
Ações de Mitigação	Prazos das ações	Responsável
1- Levantamento de atas de registro de preço vigentes com outros órgãos públicos		Equipe de Planejamento
Ações de Contingência	Prazos das ações	Responsável
1- Alteração do termo de referência de acordo com novos requisitos ou retificando as causas do fracasso licitatório		Equipe de Planejamento

RISCO 2:		
Causa do risco:		
Efeito (Dano):		
Probabilidade: () 5 - Muito Alta () 4 - Alta () 3 - Média () 2 - Baixa () 1 - Muito Baixa		
Impacto: () 5 - Muito Alto () 4 - Alto () 3 - Médio () 2 - Baixo () 1 - Muito Baixo		
Controles atualmente existentes:		
Severidade (probabilidade x impacto)	Grau de eficiência do controle	Risco Residual (Severidade x Grau de eficiência do controle)
	() 1,0 - Inexistente () 0,8 - Fraco () 0,6 - Mediano () 0,4 - Satisfatório () 0,2 - Forte	
Ações de Mitigação	Prazos das ações	Responsável
1		
2		
3		
Ações de Contingência	Prazos das ações	Responsável
1		
2		
3		

Assinaturas da Equipe de Planejamento da Contratação	
Cláudio Francisco Frossard de Jesus Henri Rodrigues Zurmely Integrantes Técnico	GUSTAVO OLIVEIRA HEITMANN Integrante Administrativo
ROGER GOMES DA SILVA / JOSÉ ANTÔNIO BRAZ Integrantes Demandante	
Data: 11/08/2022	

[g1] Inserir informações baseadas no Documento de Oficialização da Demanda (DOD), que incluam a descrição sucinta da STIC pretendida, bem como a justificativa da necessidade

[g2] Definir requisitos de negócio, de capacitação, legais, de manutenção, temporais, de segurança, sociais, ambientais e culturais. Além disso, especificar, quando aplicáveis, os requisitos tecnológicos com base nos requisitos anteriores.

[g3] Definir requisitos de negócio, de capacitação, legais, de manutenção, temporais, de segurança da informação, sociais, ambientais e culturais.

[g4] Especificar requisitos tecnológicos (de arquitetura tecnológica; do projeto de implantação da STIC; de garantia e manutenção; de capacitação; de experiência profissional e de formação da equipe que projetará, implantará e manterá a STIC, de metodologia de trabalho, e de segurança).

[g5] Avaliar diferentes soluções que atendam aos requisitos especificados no item anterior

[a6] Identificar as soluções aderentes aos requisitos funcionais e tecnológicos definidos, considerando:

- Solução similar que possa ser disponibilizada por outro órgão ou entidade da APF

- b. Solução similar existente no “Portal do *Software* Público Brasileiro”

Solução de mercado, verificando, inclusive, a existência de *software* livre ou *software* público

[g7] Comparar as Soluções Aderentes aos Requisitos Funcionais e Tecnológicos Definidos, considerando:

- Estimativa do orçamento
- Possíveis fornecedores
- Aderência da STIC às políticas, premissas e especificações técnicas do MNI; regulamentações da ICP-Brasil e orientações do Moreq-Jus.

[g8] Escolher e justificar a solução mais adequada, abrangendo:

- A Descrição da STIC
- A Aderência aos Requisitos
- A Motivação da Escolha (justificativa), indicando os resultados (objetivos) a serem alcançados.
- A Relação entre a Demanda prevista e a STIC proposta

[g9] Avaliar as necessidades de adequação do ambiente para execução contratual, devendo abranger, no mínimo:

- infraestrutura tecnológica;
- infraestrutura elétrica;
- logística de implantação;
- espaço físico;
- mobiliário;
- impacto ambiental.

[a10] Identificar os recursos materiais e humanos necessários à implantação e à continuidade da solução contratada, avaliando os processos de trabalho, as normas, as políticas e as diretrizes do órgão, objetivando garantir a continuidade do negócio, inclusive após o encerramento do contrato.

[g11] Estabelecer procedimentos que devem ser seguidos em uma eventual transição contratual e no encerramento do contrato, abrangendo, no mínimo:

- A entrega de versões finais dos produtos e da documentação, pela contratada;
- A transferência final de conhecimentos sobre a execução e a manutenção da STIC, pela contratada;
- A devolução/recolhimento dos recursos pela contratada ou pela contratante;
- A revogação dos perfis de acesso, pela contratante; e
- A eliminação de caixas postais, pela contratante.

[g12] Estabelecer diretrizes que minimizem a dependência do CONTRATANTE em relação à CONTRATADA, contemplando, quando cabíveis:

ANEXO A[A1]

Lista de Potenciais Fornecedores

	Fornecedor
1	Nome: SOLUTI Sítio: https://www.soluti.com.br/ Telefone: 4000-1807 (62) 3412-0220 (Licitações) E-mail: licitacoes@soluti.movidesk.com Contato: Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$455,00 Item 2 – R\$455,00 + tx. visita (R\$ 60,00)

	Fornecedor
2	Nome: CERTISIGN Sítio: https://www.certisign.com.br/ Telefone: 4020-2430 (11) 4501-1896/2120/2190/2226/2233 E-mail: licit@certisign.com.br Contato: Stephannie Santos (psar@certisign.com.br) Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$364,90 Item 2 – R\$364,90 + tx. visita (delivery)
3	Nome: ONLINE Sítio: https://www.onlinesolucoesdigitais.com.br/ Telefone: (62) 2121-0860 E-mail: atendimento@onlinesd.com.br Contato: Isabelle Silva (isabelle.silva@aconlinecertificadora.com.br) Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$435,00 Item 2 – R\$435,00 + tx. visita (delivery)
4	Nome: SERPRO Sítio: https://www.loja.serpro.gov.br/certificacao Telefone: 0800-728-2323 E-mail: Contato: Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$206,00 (o dispositivo token não fornecido) Item 2 – Não encontrado
5	Nome: Sítio: https://www.certmidia.com.br/ Telefone: (31) 2534-0003 (Whatsapp) E-mail: certmidia@certmidia.com.br Contato: Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$329,00 Item 2 – R\$329,00 + tx. visita
6	Nome: VALID Sítio: https://www.validcertificadora.com.br/ Telefone: 3004-3454 E-mail: Contato: Consulta de preço via Internet em 08/08/2022: Item 1 – R\$439,00 Item 2 – R\$439,00 + tx. visita (delivery)

ANEXO B

Contratações Públicas Similares

<https://portaladmin.tjce.jus.br/licitacoes/mostraAnexo.aspx?sqa=17612>

<http://www.tce.ms.gov.br/portal-services/files/transparencia/arquivo/1002/6ae3056f4fb447b35a3460c47bb3597a.pdf>

ANEXO C

Memórias de Cálculos

Certificados A3 e-CPF

Número provável de novos certificados A3 e-CPF, conforme relatório 3118284 emitido a partir do SGTI: 29

Total de certificados a serem registrados: 65

Certificados A3 e-CNPJ

Previsão pelo histórico dos processos: 3

Certificados A1 e-CNPJ

Previsão pelo histórico dos processos: 1

Em 09 de agosto de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO OLIVEIRA HEITMANN, Técnico Judiciário**, em 19/08/2022, às 19:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ROGER GOMES DA SILVA, Chefe de Seção**, em 19/08/2022, às 19:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3228306** e o código CRC **3E4DD90B**.