



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 22 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CSGIT/SAGGI

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

Modelo atualizado em: 29/04/2024  
SEI nº 0007713-17.2024.6.08.8000

### SEÇÃO I - ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO SOLICITADA

### 1.1. DESCRIÇÃO

1. Trata-se de aquisição de certificado A1 e-CNPJ para máquina servidora.

### 1.2. MOTIVAÇÃO E RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

1. O certificado Servidor Tipo A1 e-CNPJ é projetado para autenticar a identidade de empresas online e facilitar transações eletrônicas seguras. Especialmente desenvolvido para uso em servidores (máquinas servidoras), é altamente recomendado para empresas que buscam proteger dados sensíveis, realizar transações eletrônicas seguras e estabelecer comunicações seguras com outras entidades. Reconhecido como prova válida de identidade eletrônica pelo governo federal brasileiro, sua aquisição é essencial para permitir a assinatura digital de dados em nome da pessoa jurídica do TRE/ES, assegurando a autenticidade e integridade das informações transmitidas para a plataforma do e-SOCIAL. A autenticação e segurança na comunicação entre o usuário e o site são cruciais para garantir a integridade dos dados gerados e transmitidos, tornando a obtenção deste certificado uma necessidade imperativa.

## 2. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

### 2.1. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE NEGÓCIO

1. Permitir a garantia tanto da autenticidade de sites, quanto da segurança da comunicação entre o site e seus usuários por meio da criptografia das informações trafegadas.

### 2.2. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

1. [Certificados Digitais para pessoas jurídicas:](#)

- [1. Certificados e-CNPJ, tipo A1 para armazenar em computador;](#)
- [2. Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira \(ICP-Brasil\);](#)
- [3. Validade e garantia de 1 \(um\) ano para o tipo A1;](#)
- [4. Ser aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil.](#)

### 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.

## **2.4. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE TIC**

1. Certificados para Servidor A1 e-CNPJ: validade de **1 (um) ano**, contado a partir da data da emissão.

## **3. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

1. Estima-se a aquisição de uma unidade de certificado com validade de 1 ano.

## **4. ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES**

1. ***Solução única*** – Aquisição de certificado.

## **4.3. ESTIMATIVA DE CUSTOS PARA A SOLUÇÃO**

1. O custo de um certificado digital e-CNPJ do tipo A1, padrão ICP-Brasil, varia conforme a Autoridade Certificadora (AC) escolhida e os serviços adicionais oferecidos. Em geral, os preços para um e-CNPJ A1 com validade de 1 ano situam-se entre R\$ 130 e R\$ 400. [Certifica Blog](#).
2. O SERPRO oferece o e-CNPJ A1 por R\$ 205,36. [Loja SERPRO](#).
3. A SOLUTI disponibiliza o e-CNPJ A1 por R\$ 235,00. [SOLUTI](#).
4. Essas variações de preço refletem diferenças nos serviços oferecidos, como suporte técnico, facilidades no processo de emissão e opções de validação presencial ou por videoconferência.
5. De forma a garantir que o valor estimado seja factível assumir-se-á o valor estimado de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

## **5. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS**

1. Não se aplica.

## **6. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)**

2. Não se aplica.

### **6.1. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE**

#### **1. Solução Viável 1**

- a) Descrição da solução 1: Aquisição direta de 1 (um) Certificado e-CNPJ A1.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA**

1. Aquisição direta de 1 (um) Certificado e-CNPJ A1.

### **7.1. ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA**

1. Não há, tendo em vista que os produtos devem ser produzidos utilizando-se padrões bem definidos de forma a permitir a utilização nos sistemas existentes no Tribunal.

### **7.2. COMPOSIÇÃO DE BENS ou SERVIÇOS DA SOLUÇÃO**

1. Serviço: Outros. Especificar: Fornecimento de certificados criptográficos com validade definida;
2. A vida útil do certificado é igual à sua validade.

### **7.3. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE PARCELAMENTO DO OBJETO**

1. Não há viabilidade e nem necessidade de parcelamento do objeto.

## **8. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

1. Custo estimado em R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

## **9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

1. Declaramos que a contratação da solução apresentada é viável, tendo sido escolhida por ser a única solução possível que atende aos requisitos mínimos.

## **SEÇÃO II - ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL**

---

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

1. O certificado deverá ser fornecido pela contratada.

### **2. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL**

1. A aquisição por outros fornecedores é perfeitamente possível.

### **3. ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL**

1. Quando o serviço de contratação padrão for realizado, a renovação ou prorrogação do certificado e do contrato serão garantidos.

### **4. ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA**

1. A natureza do fornecimento não cria qualquer dependência tecnológica, desde que as condições estabelecidas sejam respeitadas.

## SEÇÃO III - MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

### 1. IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos identificados e classificados:

Id	Risco	Relacionado ao (à): (*)	P (**)	I (***)	Nível de Risco (P × I) (****)
1	Risco 1	Emissão correta do certificado	2	4	8
2	Risco 2	Emissão fraudulenta de certificados ou emissão inadequada criando vulnerabilidades	3	3	9

**Legenda: P = Probabilidade; I = Impacto.**

\* A qual natureza o risco está associado: fases do Processo da Contratação ou Solução Tecnológica: Planejamento, Seleção do Fornecedor, Gestão do Contrato.

\*\* **Probabilidade:** chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos (ISO/IEC 31000). Usualmente usa-se uma escala de 1 a 5, sendo 1= muito baixo, 2= baixo, 3= médio, 4= alto, 5= muito alto.

\*\*\* **Impacto:** resultado de um evento que afeta os objetivos (ISO/IEC 31000:2009). Usualmente usa-se uma escala de 1 a 5, sendo 1= muito baixo, 2= baixo, 3= médio, 4= alto, 5= muito alto.

\*\*\*\* **Nível de Risco:** magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades (ISO/IEC 31000:2009). Obtido pelo produto da probabilidade pelo impacto.

### 2. AVALIAÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS IDENTIFICADOS

<b>Risco 01:</b>	Emissão correta do certificado	
<b>Probabilidade:</b>	Baixo	
<b>Impacto:</b>	Alto	
<b>Dano 1:</b>	Assinatura digital ou autenticação/acesso não ser realizada.	
<b>Tratamento:</b>	Mitigar.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
P1	Acompanhar a realização de testes logo após a emissão e validação dos certificados.	NGC, equipe de gestão.
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
C1	Exigir a reemissão do certificado que, eventualmente, não sejam emitidos ou não funcionarem corretamente.	NGC, equipe de gestão.

<b>Risco 02:</b>	Emissão fraudulenta de certificados ou emissão inadequada, criando vulnerabilidades	
<b>Probabilidade:</b>	Médio	
<b>Impacto:</b>	Médio	
<b>Dano 1:</b>	Aumentar o risco de acesso não autorizado.	
<b>Tratamento:</b>	Mitigar.	
<b>Id</b>	<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
P1	Incluir na minuta do Termo de Teste de Certificado a obrigação de alteração do PUK padrão (1234).	Equipe de planejamento.
P2	Exigir, quando possível, a Autoridade Certificadora AC-Jus, conforme recomendação.	Equipe de planejamento.
<b>Id</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
C1	Revogação imediata de certificados comprometidos.	Equipe de gestão.

### 3 – ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES DE TRATAMENTO DE RISCOS

Data	Id. Risco	Id. Ação	Registro e acompanhamento das ações de tratamento dos riscos
XX/XX/2023	A	P2	

### 4 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

1. A equipe de planejamento considera a solução apresentada viável e necessária ao cumprimento dos objetivos institucionais.

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Demandante: Bueno Borges de Souza (substituto: Adamo Batista)

Integrante Técnico: Adamo Batista (substituto: Bueno Borges de Souza)

Integrante Administrativo: Marcos Venturott Ferreira (substituto: José Adriani Brunelli Desteffani)

Vitória, 19 de novembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **ADAMO BATISTA, Técnico Judiciário**, em 21/11/2024, às 13:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS VENTUROT FERREIRA, Integrante Administrativo**, em 21/11/2024, às 13:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **BUENO BORGES DE SOUZA, Integrante Demandante**, em 21/11/2024, às 13:28, 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](http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1290825** e o código CRC **680C1C63**.