



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES DE STIC

Processo Administrativo nº 0001967-34.2023.6.25.8000

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de validação e emissão de certificados digitais dos tipos e-CNPJ e SSL.

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

1. Garantia da autenticidade das assinaturas dos documentos emitidos do TRE-SE;
2. Garantia, para terceiros, da autenticidade do conteúdo disponibilizado nos sites internet e intranet do TRE/SE (certificação SSL).

Identificação das necessidades tecnológicas

1. Visando garantir a segurança, confiabilidade e integridade nas transações executadas pela rede corporativa do TRE-SE, a solução de certificação digital deverá ser composta de:

1.1. Certificados digitais SSL (Secure Socket Layer) WildCard OV, padrão internacional (não ICP- Brasil).

1.1.1. Os certificados deverão possuir as seguintes características e funcionalidades mínimas:

- a) Funcionar em domínio com ou sem o www;
- b) Raiz internacional e reconhecimento mundial;
- c) Chave de 2048 ou 4096 bits e criptografia forte de 256 ou 512 bits;
- d) Compatibilidade com todos os navegadores que suportem Certificados Digitais;
- e) Compatibilidade com todos os servidores e equipamentos que suportem SSL/TLS, x509 v3 e HTTPS;
- f) Compatibilidade com dispositivos móveis, celulares e smartphones;
- g) Reemissão gratuita e ilimitada do certificado digital durante a sua validade;
- h) Licença de uso em ilimitados servidores sem custo adicional;
- i) Deverá ser utilizado para vários subdomínios vinculados ao domínio principal;
- j) Ter validade de 1 (um) ano, contado da data da habilitação do certificado.

1.2. Certificados digitais SSL (Secure Socket Layer) A1 para servidor OV, padrão internacional (não ICP- Brasil).

1.2.1. Os certificados deverão possuir as seguintes características e funcionalidades mínimas:

- a) Funcionar em domínio com ou sem o www;
- b) Raiz internacional e reconhecimento mundial;
- c) Chave de 2048 ou 4096 bits e criptografia forte de 256 ou 512 bits;
- d) Compatibilidade com todos os navegadores que suportem Certificados Digitais;
- e) Compatibilidade com todos os servidores e equipamentos que suportem SSL/TLS, x509 v3 e HTTPS;
- f) Compatibilidade com dispositivos móveis, celulares e smartphones;
- g) Reemissão gratuita e ilimitada do certificado digital durante a sua validade;
- h) Licença de uso em ilimitados servidores sem custo adicional;
- i) Deverá ser de domínio único, ou seja, para cada sistema é necessário um certificado diferente;
- j) Ter validade de 1 (um) ano, contado da data da habilitação do certificado.

1.3. Certificado digital do tipo e-CNPJ, padrão ICP - Brasil.

1.3.1. Os certificados deverão possuir as seguintes características e funcionalidades mínimas:

- a) Classe A1;
- b) Ser do tipo e-CNPJ;
- c) Ser emitido por autoridade certificadora habilitada pela Receita Federal do Brasil;
- d) Ser aderente às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil);
- e) Deve permitir a utilização para assinatura de documentos eletrônicos, e-mails, acesso a aplicações, logon de rede, entre outras destinações;
- f) Reemissão gratuita e ilimitada do certificado Digital durante a sua validade;
- g) Ter validade de 1 (um) ano, contado da data da habilitação do certificado.

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC**1. Requisitos legais**

- 1.1. Lei nº14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
- 1.2. Decreto nº 7.174/10, que regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela Administração Pública Federal;
- 1.3. Medida Provisória nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil;

2. Demais requisitos

2.1. Os elementos necessários à formação do preço constam no Termo de Referência de forma detalhada, a exemplo: requisitos técnicos (legais, de garantia, temporais, de segurança, de implantação), mensuração das demandas, forma de prestação dos serviços, incluindo a metodologia de trabalho, critérios de recebimento, critérios de aceitação, níveis mínimos de serviço exigidos, entre outros.

2 - ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

2. Conforme levantamento realizado junto a Seção de Suporte Operacional (SESOP), existe atualmente as seguintes necessidade de uso:

Id	Descrição	QTD	Justificativa da demanda
1	Certificado SSL Wildcad OV, padrão internacional	3	A estimativa do quantitativo de certificados SSL baseou-se na quantidade de sites, domínios e subdomínios que o TRE-SE expõe na internet/intranet e necessita manter.
2	Certificado SSL A1 para servidor OV, padrão internacional	4	A estimativa do quantitativo de certificados SSL baseou-se na quantidade de sites e domínios que o TRE-SE expõe na internet e necessita manter.
3	Certificado digital do tipo e-CNPJ, classe A1, padrão ICP - Brasil	1	A estimativa visa a utilização do certificado para representar o TRE-SE como pessoa jurídica.

3 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS**3.1 - IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES**

Id	Descrição da solução(ou cenário)
1	Certificado SSL Wildcad OV, padrão internacional
2	Certificado SSL A1 para servidor OV, padrão internacional
3	Certificado digital do tipo e-CNPJ, classe A1, padrão ICP - Brasil

3.2 - ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Id1	X		
	Id2	X		
	Id3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Id1			X
	Id2			X
	Id3			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Id1			X
	Id2			X
	Id3			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Id1	X		
	Id2	X		
	Id3	X		
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Id1			X
	Id2			X
	Id3	X		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Id1			X
	Id2			X
	Id3			X

3.3 - PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

3.3.1. No quadro a seguir são apresentados os valores dos certificados, resultantes de pesquisa realizada em 25/01/2023 nos sites das empresas privadas:

Certificado digital do tipo e-CNPJ, classe A1, padrão ICP - Brasil			
Empresa Fornecedora	Contato	Custo Unitário	Valor Total

Empresa Fornecedora	Contato	(R\$)	Estimado (RS)
Soluti	https://soluti.com.br/certificado-digital/	235,00	235,00
Serasa expert	https://serasa.certificadodigital.com.br/	229,00	229,00
Certipass	https://loja.certisign.com.br/	229,90	229,90

Certificado SSL Wildcard OV, padrão internacional			
Empresa Fornecedora	Contato	Custo Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (RS)
GlobalSing	https://shop.globalsign.com/pt-br/ssl/wildcard-ssl	4.820,92	14.462,76

Certificado SSL A1 para servidor OV, padrão internacional			
Empresa Fornecedora	Contato	Custo Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (RS)
GlobalSing	https://shop.globalsign.com/pt-br/ssl/organization-ssl	1.772,92	7.091,68

4 - REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

4.1. Não registro de soluções inviáveis.

5 - ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1. A análise de custo e orçamento estimado dessa Seção é preliminar, sendo suficiente para análise de custo total de propriedade para a escolha da solução.

5.2. O orçamento detalhado deverá ser realizado pela área competente do TRE-SE, a SEÇÃO DE ANÁLISE E COMPRAS (SEACO), para compor o Termo de Referência.

5.2.1. Para obter o custo total da solução a EPC teve por base o menor valor praticado entre os pesquisados no item 3.2., devendo a seção citada anteriormente adotar o melhor critério para o negócio.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

6.1. Aquisição de certificados digitais SSI e e-CNPJ.

7 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1. No quadro seguinte é apresentado o orçamento estimado para a contratação.

Objeto	Qtd	Custo Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (RS)
Certificado SSL Wildcard OV, padrão internacional	3	4.820,92	14.462,76
Certificado SSL A1 para servidor OV, padrão internacional	4	1.772,92	7.091,68
Certificado digital do tipo e-CNPJ, classe A1, padrão ICP - Brasil	1	229,90	229,90
TOTAL		4.691,04	21.784,34

8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com a Resolução Nº 468 de 15/07/2022, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante, e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, dos quais citamos nominalmente:

- Garantir a continuidade adequada dos serviços do TRE-SE, em atendimento às necessidades do TRE-SE e do público;
- Manter a gestão e a governança sobre os sites do TRE-SE, de modo a propiciar a elevação da maturidade e a satisfação dos líderes de negócio;
- Garantir a autenticidade dos documentos emitidos pelo TRE-SE;
- Manter a disponibilidade e das exigências de qualidades dos

serviços, possibilitando ampliação da capacidade de atendimento das demandas de acordo com sua criticidade;

Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que **RECOMENDAMOS** o prosseguimento da pretensão contratual.

9 - APROVAÇÃO E ASSINATURA

As Equipes de Planejamento, Apoio e Gestão da Contratação foram instituídas pela Portaria nº 121/2023/TRE-SE, de 13 de fevereiro de 2023.

INTEGRANTE TÉCNICO

Júlio César Santana
Matrícula: 3092378

INTEGRANTE DEMANDANTE

Fernando de Souza Lima
Matrícula: 30923292

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

José Carvalho Peixoto
Matrícula: 309R639



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ CARVALHO PEIXOTO, Secretária(o)**, em 14/02/2023, às 10:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO DE SOUZA LIMA, Técnica(o) Judiciária(o)**, em 14/02/2023, às 10:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JÚLIO CÉSAR SANTANA, Assistente**, em 14/02/2023, às 12:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-se.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_externo=0 informando o código verificador **1326433** e o código CRC **A41A265D**.