



## ANÁLISE DE VIABILIDADE 19/2022 - SEINF

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

SOLUÇÃO DE TI	
NOME DA SOLUÇÃO DE TI:	Certificados SSL
ÁREA DEMANDANTE:	CODIN
E-MAIL DO DEMANDANTE:	rosemberg.maia@tre-pi.jus.br
TELEFONE DO DEMANDANTE:	(86) 2107 9762

### 2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Certificados SSL/TLS WildCard Organizacional para servidores Web com validação ilimitada para subdomínios.

### 3. REQUISITOS DE NEGÓCIO

#### 3.1 – Requisitos funcionais (Necessidades de negócio)

NECESSIDADE 1				
ID	FUNCIONALIDADE	ID	RESPONSÁVEL	ÁREA
1	Garantir autenticidade do site do TRE-PI e de seus serviços	1	Integrante técnico	SEINF
		...		
2	Prover integridade e confiabilidade dos dados trafegados entre o usuário e site do TRE-PI		Integrante técnico	SEINF

#### 3.2 – Requisitos não-funcionais

ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos de capacitação	Não se aplica.
2	Requisitos Legais	Obediência à Lei nº 8.666/1993.
3	Requisitos de Manutenção	Não se aplica.
4	Requisito Temporal	Validade por 12 meses.
5	Requisitos de Segurança da Informação	Obediência à Política de Segurança da Informação do TRE-PI (Resolução TRE-PI 315/2015)
6	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais	Não se aplica.
7	Requisitos de Desempenho	Não se aplica.

#### 3.3 – Requisitos tecnológicos

ID	TIPO	REQUISITO

		Os certificados deverão ter:
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ser do tipo WildCard para validação ilimitada de subdomínios;</li> <li>2. Raiz internacional e reconhecimento mundial (WebTrust);</li> <li>3. Chave de 2048 ou 4096 bits, ou superior;</li> <li>4. Criptografia forte de 256 ou 512 bits, ou superior;</li> <li>5. Compatibilidade com todos os navegadores que suportem certificados digitais;</li> <li>6. Compatibilidade com todos os servidores e equipamentos que suportem SSL/TLS;</li> <li>7. Compatibilidade com dispositivos móveis, celulares e smartphones;</li> <li>8. Selo de segurança para colocar em seu site (SITE SEAL);</li> <li>9. Reemissão gratuita e ilimitada durante a validade do certificado;</li> <li>10. Licença de uso do mesmo certificado em ilimitados servidores;</li> <li>11. Validação rápida e descomplicada com suporte em Português;</li> <li>12. Validade de pelo menos 12 meses.</li> </ol>
2	Requisitos do Projeto de Implantação da solução de TI	Não se aplica.
3	Requisitos da Garantia e Manutenção	Não se aplica.
4	Requisitos de Capacitação	Não se aplica.
5	Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica	Não se aplica.
6	Requisitos de Formação da Equipe Técnica	Não se aplica.
7	Requisitos da Metodologia de trabalho	Não se aplica.
8	Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico	Não se aplica.

### 3.4 – Outros requisitos

ID	TIPO	REQUISITO
1		
...		

## 4. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Certificados SSL/TLS Organizacional WildCard para Servidor de Internet
	<b>Descrição:</b>	Dois certificados digitais tipo SSL/TLS para o domínio tre-pi.jus.br e tre-pi.gov.br e seus subdomínios

<b>SOLUÇÃO 1</b>	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	<p><b>1. ACTIVEWEB TECHNOLOGIES INFORMÁTICA LTDA (doc. 1718602)</b></p> <p>CNPJ: 04.724.924/0001-91</p> <p>Contato: (11) 40636755 / (41) 40636757</p> <p>Site: <a href="https://www.rapidssl.com.br">https://www.rapidssl.com.br</a></p> <p><i>Valores:</i></p> <p>1.a. SSL do Tipo WildCard:</p> <p>R\$ 1.790,00 Total: 1x R\$ 1.790,00=1.790,00</p> <p>1.b. SSL para intranet:</p> <p>R\$ 690,00 Total: 2(dois certificados) x 690,00 = 1.380,00</p> <p>Total: 3.170,00</p>
	<b>ENTIDADE:</b>	-
	<b>VALOR:</b>	<p><b>Item 1: R\$ 1.594,50</b></p> <p><b>Item 2: R\$ 1.433,00</b></p> <p><b>TOTAL: R\$ 3.027,5</b></p>
	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Certificados SSL de uso gratuito LET'S ENCRYPT
	<b>DESCRÍÇÃO:</b>	Certificados digital SSL para servidor Web de uso gratuito, fornecido pelo site LET'S ENCRYPT
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	<p><b>LET'S ENCRYPT</b></p> <p>Site: <a href="https://letsencrypt.org/">https://letsencrypt.org/</a></p>
<b>SOLUÇÃO 2</b>	<b>ENTIDADE:</b>	
	<b>VALOR:</b>	R\$ 0,00

## 5. DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS EXISTENTES

REQUISITO	ID DA SOLUÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1			
	2			
	3			
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Justiça Eleitoral?	1			
	2			
	3			
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			
	2			
	3			

A Solução é um software livre ou software público?	1			
	2			
	3			
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1			
	2			
	3			
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			
	2			
	3			
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário – MoReq-Jus?	1			
	2			
	3			

## 6. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS CUSTOS TOTAIS DA DEMANDA

A **SOLUÇÃO 1**, oferecida por fornecedores diversos, trata da aquisição de 2 (dois) certificados SSL/TLS para os domínios tre-pi.jus.br e tre-pi.gov.br, de acordo com os requisitos tecnológicos contidos no item 3.3.

Foi feita pesquisa de preços com empresas do mercado e órgão do governo (Justiça Federal RN), apresentando-se os seguintes custos, por um ano:

**Empresa: ACTIVEWEB TECHNOLOGIES INFORMÁTICA LTDA** (doc. 1718602)

**Valores:**

1.Item 1: SSL do Tipo WildCard:

Valor Unitário R\$ 1.790,00 Total: 1x R\$ 1.790,00=1.790,00 (1 ano para 1 certificado)

1.Item 2: SSL para intranet:

Valor Unitário R\$ 690,00 Total: 2 (dois certificados) x690,00 = 1.380,00 (1 ano para 2 certificado)

**Total: 3.170,00**

**Empresa: GMO Globalsign Soluções em Tecnologia SA** (doc. 1718608)

**Valores:**

1.Item 1: SSL do Tipo WildCard:

Valor Unitário R\$ 1.399,00 Total: 1x R\$ 1.399,00=1.399,00 (1 ano para 1 certificado)

1.Item 2: SSL para intranet:

Valor Unitário R\$ 743,00 Total: 2 (dois certificados) x743,00 = 1.486,00 (1 ano para 2 certificado)

**Total: 2.885,00**

**Empresa: Dispensa de Licitação -AGU - item 1 (documento SEI nº 1721205)**

1.Item 1: SSL do Tipo WildCard:

Valor Unitário R\$ 1299,00 (Por ano)

**Empresa: Dispensa de Licitação -ANP-RJ - item 2 (documento SEI nº 1721216)**

1.Item 2: SSL para intranet:

Valor Unitário: R\$ 890 (por ano) Total: 2 (dois certificados) x 890 = 1.780,00 (1 ano para 2 certificado)

**Empresa: Dispensa de Licitação -MMA - item 2 (documento SEI nº 1721222)**

1.Item 2: SSL para intranet:

Valor Unitário: R\$ 810 (por ano) Total: 2 (dois certificados) x 810 = 1.620,00 (1 ano para 2 certificado)

Diante dos valores pesquisados, encontraram-se os seguintes Preços Médios :

**Item 1: PREÇO MÉDIO de R\$. 1.496,00**

**Item 2: PREÇO MÉDIO de R\$ 1.566,50**

As informações acima estão apresentadas de forma resumida na tabela a seguir.

	PROPOSTAS RECEBIDAS

Item	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1 (SSL com Wildcard)	ActiveWeb	1.790,00	1.790,00
1 (SSL com Wildcard)	GMO Globalsign	1.399,00	1.399,00
1 (SSL com Wildcard)	AGU (Dispensa de Licitação)	1.299,00	1.299,00
PREÇO MÉDIO		<b>1.496,00</b>	
1 (SSL intranet)	ActiveWeb	690,00	1.380,00
1 (SSL intranet)	GMO Globalsign	743,00	1.486,00
1 (SSL intranet)	ANP-RJ (Dispensa de Licitação)	890,00	1.780,00
1 (SSL intranet)	MMA (Dispensa de Licitação)	810,00	1.620,00
PREÇO MÉDIO (por 2 certificados)		<b>1.566,5</b>	

## 7. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

### 7.1 – Identificação

NOME:	Certificados SSL/TLS Organizacional WildCard para Servidor de Internet		
JUSTIFICATIVA:	Os certificados fornecidos por uma empresa garantem o atendimento de todos os requisitos tecnológicos dispostos no item 3.3, garantido segurança, autenticidade, integridade e confiabilidade de todos sistemas disponibilizados pelo TRE-PI na Internet.		
DESCRIÇÃO:			
BENS E SERVIÇOS	ID	BEM / SERVIÇO	VALOR ESTIMADO
	1	1 Certificados SSL/TLS Organizacional WildCard	R\$ 1.496,00
	2	2 Certificados SSL/TLS (intranet)	R\$ 1.566,50

### 7.2 – Alinhamento com as necessidades de negócio

ID	FUNÇÃO	NECESSIDADE DO NEGÓCIO
1	Garantia da integridade e confiabilidade dos dados trafegados entre TRE-PI e o usuário externo.	Possibilitar que o usuário das informações da Justiça Eleitoral não tenha suas informações sendo violadas ou corrompidas.
2	Garantia de autenticidade das aplicações disponibilizadas pelo TRE-PI na Internet.	Possibilitar que o usuário externo tenha a certeza de que o serviço disponível na Internet seja realmente do TRE-PI.

### 7.3 – Benefícios esperados

ID	TIPO	BENEFÍCIOS
1		
...		

### 7.4 – Justificativa de não-conformidade

ID	SOLUÇÃO	JUSTIFICATIVA
2	Certificados SSL de uso gratuito LET'S ENCRYPT	Não há atendimento de todos os requisitos tecnológicos essenciais, tais como: os certificados fornecidos pela organização LET'S ENCRYPT possuem validade de apenas 90 (noventa) dias e não há validação de domínio, não assegurando ao público externo de que realmente estão acesso ao "site" do TRE-PI e as aplicações disponibilizadas, e também não são do tipo OV (Organizacionais).

## 8. AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

ID	TIPO DE NECESSIDADE	DESCRIÇÃO
1		
...		

## 9. ASSINATURAS

INTEGRANTE	NOME	ÁREA
Demandante:	ROSEMBEG MAIA GOMES	CODIN

Técnico:	MARTONY DEMES DA SILVA	SEINF
Administrativo:	ALINE PATRÍCIA DE MELO GOMES DEOLINDO	SELIC

Teresina, 18 de novembro de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Aline Patricia de Melo Gomes Deolindo**, **Analista Judiciário**, em 30/01/2023, às 10:37, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Martony Demes da Silva**, **Técnico Judiciário**, em 16/02/2023, às 08:28, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rosemberg Maia Gomes**, **Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 23/02/2023, às 15:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1711605** e o código CRC **9897C368**.