



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
Praça Desembargador Edgard Nogueira, S/Nº - Centro Cívico - Bairro Cabral - CEP 64000920 - Teresina - PI

ANÁLISE DE VIABILIDADE 34/2020 - CODIN

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:	antonio.sousa@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				
Possibilitar que os serviços digitais oferecidos pelo TRE-PI na Internet tenham a segurança exigida pela Política de Segurança da Informação e que os servidores e cidadãos fiquem seguros de que estão realmente acessando um site da Justiça Eleitoral.				
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 24 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
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	<p>Os certificados deverão ter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ser do tipo WildCard para validação ilimitada de subdomínios; 2. Raiz internacional e reconhecimento mundial (WebTrust); 3. Chave de 2048 ou 4096 bits, ou superior; 4. Criptografia forte de 256 ou 512 bits, ou superior; 5. Compatibilidade com todos os navegadores que suportem certificados digitais; 6. Compatibilidade com todos os servidores e equipamentos que suportem SSL/TLS; 7. Compatibilidade com dispositivos móveis, celulares e smartphones; 8. Selo de segurança para colocar em seu site (SITE SEAL); 9. Reemissão gratuita e ilimitada durante a validade do certificado; 10. Licença de uso do mesmo certificado em ilimitados servidores; 11. Validação rápida e descomplicada com suporte em Português; 12. Validade de pelo menos 24 meses.
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

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Certificados SSL/TLS Organizacional WildCard para Servidor de Internet
	DESCRIÇÃO:	Dois certificados digitais tipo SSL/TLS para o domínio tre-pi.jus.br e tre-pi.gov.br e seus subdomínios, por um período de 2 anos
	FORNECEDOR(ES):	<p>Devido às apresentações de propostas</p> <p>ACTIVEWEB TECHNOLOGIES INFORMÁTICA LTDA Descrição da proposta: 2 X AlphaSSL WildCard DV período de 2 ano(s) CNPJ: 04.724.924/0001-91 Contato: (11) 40636755 / (41) 40636757 Site: https://www.rapidssl.com.br valor: 2.760,00 (1 certificado por 2 anos) Total: 2 certificado x 2.760,00 = R\$ 5.520,00</p> <p>AR PRIME Descrição da proposta: 1 certificado Wildcard - OV por um ano CNPJ: 13.349.466/0001-49 Contato: (11) 4810-7580 (Ramal 7599) E-mail: michelle.callejo@arprime.com valor: 1.999,00 (und) (1 certificado por 1 ano) Total: 2 certificados x 1.999,00 x 2 anos = R\$ 7.996,00</p> <p>PESQUISA DE PREÇOS NA INTERNET Descrição da pesquisa: 1 certificado Wildcard por 1 ano CNPJ: 09.461.647/0001-95 Contato: Fone: 0800-941-6603 / (62) 3412-0311 valor: 1.520,00 (und) (1 certificado por 1 ano) Total: 2 certificados x 1.520,00 x 2 anos = R\$ 6.080,00</p>
	ENTIDADE:	-
	VALOR:	R\$ 6.532,00
	NOME DA SOLUÇÃO:	Certificados SSL de uso gratuito LET'S ENCRYPT
	DESCRIÇÃO:	Certificados digital SSL para servidor Web de uso gratuito, fornecido pelo site LET'S ENCRYPT
SOLUÇÃO 2	FORNECEDOR(ES):	LET'S ENCRYPT Site: https://letsencrypt.org/
	ENTIDADE:	
	VALOR:	R\$ 0,00

5. DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS EXISTENTES

REQUISITO	ID DA SOLUÇÃO	SIM	NAO	NAO 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 dois anos:
Empresa: ActiveWeb (proposta comercial contida no documento SEI nº 1122143)

Valor Unitário: R\$ 2.760,00 (1 certificado por 2 anos)

Valor Total: R\$ 5.520,00

Empresa: ARPRIME (proposta comercial contida no documento SEI nº 1116475)

Valor Unitário: R\$ 1.999,00 (1 certificado por 1 ano)

Valor Total: R\$ 7.996,00

PESQUISA DE PREÇOS NA INTERNET (pesquisa contida no documento SEI nº 1121796)

Valor unitário: 1.520,00 (und) (1 certificado por 1 ano)

Valor Total: R\$ 6.080,00

Empresa: Pregão 11/2020 JF-RN - item 4 (documento SEI nº 1057816)

Valor Unitário: R\$ 1.798,00 (1 certificado por 2 anos)

Valor Total: R\$ 3.596,00

Diante dos valores pesquisados, encontrou-se um **PREÇO MÉDIO de R\$ 5.798,00**.

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

PROPOSTAS RECEBIDAS		
EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ActiveWeb	2.760,00	5.520,00
ARPRIME	R\$ 1.999,00	7.996,00
PESQUISA NA INTERNET		
EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SOLUTI	1.520,00	6.080,00
PREGÃO		
Pregão 11/2020 JF-RN	1.798,00	3.596,00
PREÇO MÉDIO		
		5.798,00

A SOLUÇÃO 2 é oferecida por uma organização chamada LET'S ENCRYPT e não tem custo nenhum para o Tribunal, porém não atende aos requisitos tecnológicos, como discriminado no item 7.4.

Esclarecemos que não encontramos na pesquisa realizada no Painel de Preços contratações que atendessem os requisitos estabelecidos neste documento. Além disso, devido à dificuldade para a obtenção de propostas foi necessário recorrer à pesquisa na internet e para a informação do pregão da Justiça Federal do Rio Grande do Norte para fins de cálculo de preço médio.

Conforme tabela acima o preço médio obtido é **R\$ 5.798,00 (cinco mil, setecentos e noventa e oito reais)**.

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	2 Certificados SSL/TLS Organizacional WildCard	R\$ 5.798,00
	...		

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	DESCRÍÇÃO
1		
...		

9. ASSINATURAS

INTEGRANTE	NOME	ÁREA
Demandante:	ANTONIO MANOEL SILVEIRA DE SOUSA	CODIN
Técnico:	LEONARDO SARAIVA E SILVA	SEINF
Administrativo:	ISABEL DE SOUSA TORRES	SELIC

Teresina, 17 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Saraiva e Silva, Analista Judiciário**, em 18/11/2020, às 09:13, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Isabel de Sousa Torres, Analista Judiciário**, em 20/11/2020, às 09:38, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Manoel Silveira de Sousa, Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 23/11/2020, às 10:12, 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 informando o código verificador **1122259** e o código CRC **75800B3A**.