



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"
DIVISÃO DE MODERNIZAÇÃO E GOVERNANÇA DE TI

Estudo Técnico Preliminar - DMGT/DTIC/DG/DPG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DIGITAL SSL

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Com o aumento das ameaças cibernéticas e a crescente preocupação com a privacidade e integridade dos dados, tornou-se imperativo adotar medidas robustas para proteger as comunicações digitais. O advento de novas ameaças tecnológicas requer a adoção de soluções de segurança para garantir a integridade dos dados armazenados dentro da nossa infraestrutura de tecnologia da informação. A velocidade com que os ataques estão ocorrendo, bem como a quantidade de novas ameaças que se propagam, é preocupante e requer uma atenção especial da área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Nesse sentido, a implementação de certificados digitais SSL (*Secure Socket Layer*) é essencial para assegurar a criptografia das informações e a autenticidade das comunicações.

Neste contexto, este ETP destina-se à contratação de uma empresa para prestar serviços de fornecimento de Certificado *Secure Socket Layer* (SSL) para solucionar a necessidade de autenticação de segurança de domínio na internet, possibilitando uma melhor atuação da DPE-RR no âmbito da *World Wide Web* (WWW) e garantindo a segurança das transações e comunicações realizadas através dos nossos sistemas online.

Justifica-se a presente contratação em virtude da necessidade de melhoramento da segurança da informação no ambiente computacional da Defensoria Pública do Estado de Roraima. O objetivo do Certificado SSL é proteger dados pessoais ou sigilosos que circulam na internet. Tal implantação se deve à necessidade de incrementar a segurança dos dados que trafegam no domínio da rede da DPE-RR, fazendo com que a transmissão dos dados criptografados dificulte consideravelmente a interceptação, roubo ou corrupção de dados.

Com o Certificado SSL o endereço na web da Defensoria (www.defensoria.rr.def.br) passará a ser exibido com **HTTPS**, com a inscrição "**Seguro**" e a imagem de um cadeado verde. Outra justificativa se deve à implementação de obrigatoriedade de implantação de Certificado SSL para as instituições que tiverem o Sistema Eletrônico de Informações - SEI e que forem atualizar para a versão mais recente e segura.

Ressalta-se também que a contratação de empresa para fornecimento de Certificado SSL beneficiará também toda a rede desta Instituição Pública, uma vez que a segurança a ser implementada servirá para todos os sistemas que funcionem em ambiente WEB, ou seja, Sistema SOLAR (Solução Avançada de Atendimento Referenciado), Sistema ATHENAS (Sistema de Gestão de Pessoal, Almoxarifado e Patrimônio, em implantação), além do Site Institucional (www.defensoria.rr.def.br) e todas as informações que tramitam no ambiente de rede.

Necessidades Específicas:

- **Criptografia de Dados:** Necessidade de criptografar as informações transmitidas entre os servidores da organização e os dispositivos dos usuários para impedir que dados confidenciais sejam interceptados durante a transmissão.
- **Autenticação de Identidade:** Necessidade de garantir que os usuários estejam se comunicando com servidores legítimos da organização, evitando ataques de *phishing* e outros tipos de fraude *online*.
- **Conformidade com Regulamentações:** Necessidade de cumprir com regulamentações e normas de segurança da informação que exigem a proteção dos dados dos usuários, como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e outros padrões internacionais.
- **Confiança do Usuário:** Necessidade de aumentar a confiança dos usuários nos serviços *online* da organização, mostrando que medidas adequadas de segurança estão sendo adotadas para proteger suas informações.
- **Prevenção de Ataques:** Necessidade de prevenir ataques *man-in-the-middle* (MitM) e outras formas de comprometimento das comunicações digitais, garantindo a integridade dos dados transmitidos.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Contratação encontra-se prevista no **Plano de Contratações Anual 2025 (2ª ALTERAÇÃO)**, publicado no dia 30 de abril de 2025 no [DEDPE/RR nº 1150](#), contratação de nº **120** (Contratação de Certificado Digital SSL tipo Wildcard para utilização dos domínios e subdomínios da DPE/RR).

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Requisitos normativos e legais:

A presente contratação deverá atender ao que determina à Constituição Federal, à [Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021](#), à [Resolução CSDPE Nº 98, DE 17 de janeiro de 2024](#), à [LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006](#), à [LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018](#), à [LEI Nº 8.078, DE 11 DE SETEMBRO DE 1990](#) e à [instrução normativa SEGES /ME nº 65, de 7 de julho de 2021](#).

3.2 - Requisitos Técnicos:

Especificações técnicas mínimas a serem consideradas:

- Certificado Digital SSL **tipo WildCard** para utilização em domínio único e subdomínios ilimitados da DPE-RR;
- Ter certificado com codificação criptografia mínima de 128 bits;
- Possuir compatibilidade com os navegadores web: O certificado SSL deve ser compatível com todos os navegadores modernos e dispositivos móveis.
- Ser compatível com os sistemas operacionais Windows e Linux;
- Ser compatível com servidores web que suportem os protocolos SSL, TLS e HTTPS;
- Vir acompanhado de documentação técnica em língua portuguesa;
- Manter o serviço de certificação disponível em regime de 24 horas e 7 dias por semana;
- A Licença deve permitir seu uso em quantidade ilimitada de servidores web sem custo adicional;
- Validade de 1 (um) ano.

3.3 - Requisitos de Conformidade:

Certificação e Padrões: O fornecedor deve estar em conformidade com os padrões do *CA/Browser Forum* e deve ser uma Autoridade Certificadora (CA) confiável e reconhecida.

Política de Privacidade: O fornecedor deve ter políticas de privacidade que garantam a proteção dos dados dos clientes.

Ramo de atividade: O fornecedor deve atuar na área de cibersegurança/segurança de redes.

Regulamentações: O fornecedor deve estar em conformidade com as regulamentações locais e internacionais, incluindo a [Lei Geral de Proteção de Dados \(LGPD\)](#).

3.4 - Requisitos de Garantia, Suporte e Manutenção:

O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Suporte Técnico: O fornecedor deve oferecer suporte técnico 24/7 para resolução de problemas relacionados ao certificado SSL.

Documentação: O fornecedor deve fornecer documentação completa e detalhada para a instalação, configuração e renovação dos certificados SSL.

Serviço de Revogação: O fornecedor deve oferecer um serviço de revogação eficiente e rápido em caso de comprometimento do certificado.

3.5 - Requisitos de Segurança:

Armazenamento Seguro: O fornecedor deve garantir que os certificados são gerados e armazenados em ambientes seguros e protegidos contra acessos não autorizados.

Proteção Contra Ataques: O fornecedor deve implementar medidas para proteger seus sistemas contra ataques cibernéticos, como DDoS.

3.6 - Requisitos de Experiência e Reputação:

Histórico e Reputação: O fornecedor deve ter um histórico comprovado de fornecimento de certificados SSL e uma reputação positiva no mercado.

Referências: O fornecedor deve fornecer referências de clientes anteriores ou atuais que possam atestar a qualidade de seus serviços.

3.7 - Requisitos de Metodologia de Trabalho:

A execução dos serviços está condicionada ao recebimento pelo Contratado de **Ordem de Serviço (OS)** emitida pela Contratante.

A OS indicará o serviço, a quantidade e a localidade na qual os deverão ser prestados.

O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 7 dias por semana de maneira eletrônica e 24 horas por dia e 7 dias por semana por via telefônica.

A execução do serviço deve ser acompanhada pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

3.8 - Requisito conforme Lei 14.133/2021 Art. 63, IV:

O licitante deverá apresentar declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4 - ESTRATÉGIA PARA CONTRATAÇÃO

4.1. O serviço objeto a ser contratado é **Comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da [Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021](#); uma vez que é facilmente encontrado no mercado de TIC.

4.2. Visando atender à demanda, é necessária a contratação, por meio de **dispensa de licitação, na forma eletrônica**, de acordo com o inciso II do artigo 75, da [Lei 14.133/2021](#), atualizado pelo [Decreto nº 12.343/2024](#), devido ser de valor inferior a R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos), de empresa especializada para fornecimento de Certificado *Secure Scket Layer* (SSL).

4.3. A contratação em questão refere-se a prestação de serviços sem dedicação de mão de obra exclusiva.

4.4. A contratação não poderá ser prorrogada, devido à validade do Certificado a ser fornecido que não prevê prorrogação de validade, sendo necessária nova contratação de certificação para manutenção da segurança contratada, após seu vencimento.

4.5. O serviço não possui especificidades que impliquem na necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.6. A contratação em questão não envolve requisitos de práticas de sustentabilidade.

4.7. Subcontratação: É vedada a subcontratação de empresa para fornecimento do certificado SSL.

4.8. Garantia da Contratação: Não haverá exigência dos [artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), devido o baixo vulto e baixa complexidade.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A necessidade apresentada é para **01 (um) certificado** apenas, que servirá de proteção ao site principal (www.defensoria.rr.def.br) e todos os outros sites compostos por seus subdomínios (Ex. sei.rr.def.br, solar.rr.def.br, athenas.rr.def.br, etc).

Item	CATSER	Descrição dos Serviços	Quantidade (Unidades)
01	27170	Contratação de empresa para fornecimento de Certificado <i>Secure Scket Layer</i> (SSL)	01

6 - LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Existem atualmente no mercado **três tipos** de Certificados SSL, quanto ao nível de segurança:

1) Certificado para Validação do Domínio (DV)

1.1) Este é um dos tipos de Certificados SSL mais conhecidos. O nível de segurança fornecido é básico, serve para validar o nível de confiança do domínio. O nível fornecido de criptografia é básico e o custo é bem acessível, pode ser emitido rapidamente, inclusive gratuitamente. É recomendado para pequenos sites e blogs pessoais.

2) Certificado para Validação da Organização (OV)

2.1) Comparando com os outros tipos de Certificados SSL, este é considerado intermediário. O nível de confiança é superior ao certificado de validação do domínio. Esta versão faz a validação do domínio e também verifica as informações da organização.

2.2) Além dos elementos tradicionais de segurança ele também apresenta dados sobre a empresa portadora do domínio. É uma forma de validar tanto a segurança na web, quanto a existência física da empresa e sua idoneidade. É bastante indicado para sites de empresas e *e-commerces* de médio porte.

3) Certificado de Validação Estendida (EV)

3.1) De todos os tipos de Certificados SSL, este é o mais completo. Antes de emitir o certificado é feito um exame aprofundado, tanto da empresa, quanto do site. Por isso, esta é considerada a certificação com maior nível de segurança e confiança. Além de exibir os dados básicos que as versões anteriores também apresentam, esta opção também destaca o nome da empresa na URL antes do domínio. Essa opção é recomendada para grandes empresas e lojas virtuais bastante conhecidas (e é o exigido pelas versões mais recentes do SEI).

Quanto à quantidade de domínios que se pode proteger:

1) Certificado SSL de domínio único:

1.1) permite que apenas um domínio utilize o certificado em questão. Se for necessário instalar o SSL em outro endereço ou subdomínio será preciso adquirir uma nova licença.

2) Certificado SSL multidomínios:

2.1) Permite que vários domínios utilizem o mesmo certificado, mas há um limite para a quantidade de domínios que podem ser incluídos no certificado. Este limite pode variar dependendo da empresa que o emite.

3) Certificado SSL coringa (ou WildCard):

3.1) Seu diferencial está na capacidade de ser usado em todos os subdomínios vinculados ao domínio principal. Assim, este é o certificado ideal para sites que possuem muitos subdomínios e que desejam ter todos eles.

Portanto, a DPE-RR precisará de um Certificado do Tipo Coringa (Wildcard) para domínio Único. O que pretendemos proteger são os subdomínios.

Não foram identificadas Atas de Registro de Preços de Certificado tipo WildCard que buscamos.

7 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O certificado SSL WildCard é emitido para o nome comum *.dominio. Basta trocar o * por qualquer nome e utilizar a segurança SSL automaticamente em todos os subdomínios (um nível).

Em pesquisa de mercado a sites nacionais, que poderão emitir nota fiscal, e faturar em moeda nacional (Real), seguem os valores encontrados:

Item	Empresa	Link	Tipo	Valor Anual	Pesquisado em	Média Aritmética do Valor nos Fornecedores Pesquisados
01	FLEXBOX	https://flexbox.cloud/pt-br/certificado-ssl	Thawte DV Wildcard SSL	499,00	08/08/2025	R\$700,95
02	SOLUTI	soluti.com.br	SSL ALPHA GLOBALSIGN	596,22	08/08/2025	
03	Rapid SSL	https://rapidssl.com.br/certificado-ssl/wildcard/	Rapid SSL Pro Wildcard	690,00	08/08/2025	
04	MEUSSL	meussl.com.br	Certificado Sectigo PositiveSSL Wildcard	1.018,58	08/08/2025	

A estimativa do valor médio da contratação é de **R\$ 700,95 (setecentos reais e noventa e cinco centavos)**.

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a implementação de certificados digitais SSL (*Secure Socket Layer*) na Defensoria Pública do Estado de Roraima (DPE-RR) envolve uma série de etapas e componentes que visam garantir a segurança das comunicações digitais e a integridade dos dados transmitidos através dos sistemas online da instituição. A solução será composta pelos seguintes elementos:

8.1. Seleção e Contratação do Fornecedor:

Escolha do Fornecedor: Seleção de uma empresa certificada e reconhecida como Autoridade Certificadora (CA) confiável, com histórico comprovado na emissão de certificados SSL.

Formalização do Contrato: Estabelecimento de um contrato detalhado que abranja todas as especificações técnicas, requisitos de suporte, manutenção e prazo de validade do certificado.

Necessário que o fornecedor emita nota fiscal em moeda corrente nacional (Real) e aceite pagamento após o recebimento definitivo do Certificado, via transferência bancária ou pagamento de boleto/fatura.

8.2. Implementação Técnica:

Geração e Configuração do Certificado: Geração dos certificados SSL pela Autoridade Certificadora e configuração nos servidores da DPE-RR.

Configuração dos Servidores: Ajuste das configurações dos servidores web e de aplicação para utilizar os certificados SSL, garantindo que todas as comunicações sejam criptografadas.

Teste e Validação: Realização de testes para assegurar que os certificados SSL estão funcionando corretamente e que a criptografia está ativa em todas as comunicações.

8.3. Integração com Sistemas Existentes:

Compatibilidade: Garantia de que os certificados SSL são compatíveis com todos os navegadores modernos e dispositivos móveis utilizados pelos usuários dos sistemas da DPE-RR.

Atualização de Aplicações: Atualização das aplicações e serviços online para suportar a autenticação e a criptografia proporcionadas pelo certificado SSL.

8.4. Suporte e Manutenção:

Suporte Técnico 24/7: Disponibilidade de suporte técnico contínuo para resolução de quaisquer problemas relacionados ao funcionamento do certificado SSL.

8.5. Benefícios Esperados:

Segurança das Informações: Criptografia das comunicações entre servidores e usuários, protegendo dados sensíveis contra interceptações e acessos não autorizados.

Confiança e Conformidade: Aumento da confiança dos usuários nos serviços online da DPE-RR e conformidade com regulamentações de segurança da informação.

Prevenção de Ataques: Proteção contra ataques cibernéticos, como *man-in-the-middle* (MitM), que poderiam comprometer a integridade dos dados transmitidos.

Essa solução completa e integrada permitirá que a DPE-RR fortaleça significativamente sua segurança digital, proporcionando um ambiente online seguro e confiável para todos os seus usuários e protegendo os dados transmitidos através de seus sistemas online.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Não haverá necessidade de parcelamento da solução, pois se trata de **um único certificado**.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Aumento do nível de segurança e confiabilidade do domínio "rr.def.br" e seus subdomínios, na internet, visando segurança dos dados que trafegarem no domínio da rede da Defensoria Pública do Estado de Roraima - DPE-RR.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não haverá necessidade de providências prévias ao contrato.

12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não haverá contratações correlatas a serem feitas.

Esta DPE possui um Certificado SSL tipo *wildcard* que tem validade até 05/12/2025, que não poderá ser prorrogado, devendo-se fazer nova contratação para fornecimento de nova certificação.

13 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais a serem relatados.

14 - JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE ANÁLISE DE RISCO

Nos termos do art. 260, §1º, da Resolução CSDPE nº 98, de 17 de janeiro de 2024, e da [Lei nº 14.133/2021](#), entende-se que o gerenciamento dos riscos pode ser dispensado considerando-se a baixa complexidade da contratação e o valor inferior ao valor limítrofe previsto no art. 75, II da Lei Federal nº [Lei nº 14.133/2021](#), conforme **Justificativa de Dispensa de Análise de Riscos** (SEI nº 0721552).

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de estudos preliminares, DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL a presente contratação.

Elaborado por:

Natércio Leite Dutra

Chefe da Divisão de Modernização e Governança de TI - DMGT
Defensoria Pública do Estado de Roraima

Revisado por:

Rogério Lima Albuquerque

Chefe da Seção de Governança de TI - SGTI
Defensoria Pública do Estado de Roraima

Jarliani Feitoza de Brito

Assessora Especial III

Defensoria Pública do Estado de Roraima

Aprovado por:**Ricardo Nattrodt de Magalhães****Diretor do Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação - DTIC**

Defensoria Pública do Estado de Roraima

Em 07 de agosto de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **NATÉRCIO LEITE DUTRA, Chefe da Divisão de Modernização e Governança de TI**, em 12/08/2025, às 11:05, conforme horário oficial de Boa Vista/RR, com fundamento no art. 6º, § 1º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#), e Portarias DPG nº [877, de 1º de setembro de 2017](#) e nº [1251, de 15 de dezembro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO LIMA ALBUQUERQUE, Chefe da Seção de Governança de TI**, em 12/08/2025, às 11:12, conforme horário oficial de Boa Vista/RR, com fundamento no art. 6º, § 1º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#), e Portarias DPG nº [877, de 1º de setembro de 2017](#) e nº [1251, de 15 de dezembro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **JARLIANI FEITOZA DE BRITO, Assessora Especial III**, em 12/08/2025, às 11:40, conforme horário oficial de Boa Vista/RR, com fundamento no art. 6º, § 1º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#), e Portarias DPG nº [877, de 1º de setembro de 2017](#) e nº [1251, de 15 de dezembro de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO NATTRODT DE MAGALHÃES, Diretor do Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação**, em 12/08/2025, às 11:52, conforme horário oficial de Boa Vista/RR, com fundamento no art. 6º, § 1º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#), e Portarias DPG nº [877, de 1º de setembro de 2017](#) e nº [1251, de 15 de dezembro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.rr.def.br/autenticidade>, informando o código verificador **0720435** e o código CRC **52E3FB37**.