

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL****INSTITUTO DE PESQUISA E ESTATÍSTICA DO DISTRITO FEDERAL**

Unidade de Ciência de Dados, Tecnologia da Informação e Serviços
Compartilhados

Coordenação de Gestão e Tecnologia da Informação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Data	Versão	Descrição	Autor
01/04/2024	1.0	Elaboração do Documento	COGTI

1 – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar descreve as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, visando demonstrar a viabilidade técnica e econômica da contratação. Integra a fase de Planejamento da Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação, conforme regulamentado na Instrução Normativa SGD-ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, recepcionada no DF por meio do Decreto nº 45.011, de 27 de setembro de 2023. A contratação dos certificados digitais web de cadeia internacional, visando atenda de forma ampla às demandas dos portais de sítios eletrônicos do IPEDF Codeplan, a pretensa aquisição está em conformidade e registradas no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação e no Plano de Contratações Anual (PCA) 2024.

2 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A contratação da solução visa proporcionar ao Instituto de Pesquisa e Estatística do Distrito Federal – IPEDF Codeplan, uma maior confiabilidade em seus portais (sites) institucionais, por meio da implementação de autenticidade, criptografia e integridade dos dados transmitidos. Ao garantir a segurança das comunicações online, os certificados SSL OV de Cadeia Internacional e versão Wildcard contribuirão na melhoria e na confiabilidade dos usuários e proteger a privacidade das informações sensíveis.

Os Certificados SSL OV de Cadeia Internacional e versão Wildcard, são destinados a websites e aplicações online que exigem um nível mais elevado de autenticação e segurança. Esses certificados garantem que os dados transmitidos entre o servidor e o cliente estejam protegidos por meio de criptografia robusta, assegurando a confidencialidade e integridade das informações e mensageria.

3 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do IPEDF Codeplan é um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação para atendimento às necessidades tecnológicas e de informação do órgão. A necessidade da contratação em tela consta do PDTIC 2023-2026, aquisição de certificados digitais visando a segurança dos dados para os serviços hospedados.

Todos os certificados deverão ter validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua emissão. Os certificados devem oferecer garantia de funcionamento durando todo seu período de validade com suporte on-site, ou seja, por 12 (doze) meses após sua emissão, podendo ser prorrogado por até 48 meses, independente do prazo da vigência do contrato.

DESCRIÇÃO/QUANTIDADE		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Certificados SSL OV de Cadeia Internacional	06
02	Certificados SSL WILDCARD OV de Cadeia Internacional	06

Pelo exposto, este projeto visa adequar e modernizar o ambiente computacional do IPEDF Codeplan. A contratação pretendida está alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do IPEDF Codeplan, em que prevê os investimentos necessários em tais soluções tecnológicas.

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA CONTRATAÇÃO

Alinhamento ao PDTIC - IPED Codeplan 2023/2026:

Inventário de Necessidade, ID. Nº 28. Aquisição de Certificados Digitais

Alinhamento ao Plano de Contratações Anual – PCA 2024:

ID: 12813 e ID: 17478

4 – REQUISITOS TECNOLÓGICOS DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CERTIFICADOS SSL OV DE CADEIA INTERNACIONAL:

Requisitos tecnológicos:

- Aumento da credibilidade do site.
- Dados trafegando de forma criptografada com criptografia mínima de 256 bits, no tráfego das informações. Chave de RSA com 2048 bits.

- Cadeia autenticada por AC Internacional que possua o selo WebTrust. Prover certificado de validação completa.
- Ser compatível com o protocolo SSL – Secure Sockets Layer, TLS – Transport Layer Security e HTTPS. Permitir sua instalação em servidores web Apache, JBoss e balanceadores de carga.
- Validade de 12(doze) meses, a partir da data da sua emissão.
- Compatível com navegadores Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer e Edge, independente do sistema operacional, além de celulares/ smartphones, tablets, e outros dispositivos móveis.
- Suporte a sistemas operacionais Microsoft, Linux (Debian / Ubuntu Server / CentOS / Red Hat) ou do tipo Unix. Possuir garantia e suporte técnico por, no mínimo, 12 (doze) meses, renováveis até 60 meses.
- Suportar a emissão de certificados para equipamentos que funcionam apenas no ambiente de Intranet. Reemissão gratuita e ilimitada do certificado digital durante sua validade.
- SHA-2 Ativado
- Validação de Organização (OV)

CERTIFICADOS SSL OV DO TIPO WILDCARD PARA SERVIDORES WEB :

Requisitos tecnológicos:

- Certificado tipo WILDCARD, que permite certificar um único domínio e infinitos subdomínios (um nível) do IPEDF Codeplan;
- Certificado de validação organizacional completa (SSL OV(Organization Validated));
- Instalação em servidor adicional sem custo e ilimitado;
- Licença de uso do mesmo certificado em ilimitados servidores e/ou equipamentos;
- Reemissão gratuita e ilimitada durante o período de validade do certificado;
- Utilizar algoritmo de criptografia SHA-256;
- Suportar chaves RSA com 2048 bits;
- Ser compatível com o protocolo SSL- Secure Sockets Layer, versões SSLv2, SSLv3, TLS — Transport Layer Security na versão TLSv1 (SSLv3.1) e HTTPS;
- Compatível com 100% dos servidores WEB que suportem os protocolos SSL e TLS, dentre eles podemos explicitar Apache, Microsoft Internet Information Services, Nginx e A10;
- Ser reconhecido por todos os navegadores web que suportem certificados SSL/TLS, sem a necessidade de nenhuma intervenção manual do usuário ou instalação de cadeias adicionais;
- Compatível com dispositivos móveis, celulares, smartphones e tablets;
- Possuir selo de segurança Site Seguro;
- Verificação do status do Certificado em tempo real (OCSP);
- Possuir conformidade WebTrust;

5 – LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS (CENÁRIOS POSSÍVEIS)

A análise comparativa de soluções visa elencar as alternativas de atendimento à demanda considerando, além do aspecto econômico, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação da solução.

Dentre as opções, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

Cenário 1

Descrição	Realização de <u>contratação direta</u> da solução com fornecedores.
Fornecedor	Empresas e representantes autorizados na comercialização da solução de Certificados Digitais.

Análise da Solução	Atende aos requisitos dispostos no Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022, bem como possui capacidade de atender as necessidades técnicas do projeto.		
	Vantagens:		
	• A contratação direta permite negociações específicas com cada fornecedor, o que pode resultar em melhores preços e condições contratuais. • Os termos do contrato podem ser adaptados às necessidades específicas da organização, incluindo requisitos de suporte técnico, níveis de serviço, entre outros. • A organização mantém controle total sobre a escolha do fornecedor e os termos do contrato, garantindo maior autonomia na gestão do relacionamento.		
	Desvantagens:		
• Investimento inicial elevado; • Processo de Compra Mais Longo; • Realização de procedimentos licitatórios ou cotações, o que pode prolongar o processo de aquisição.			
Custo Total de Propriedade: Análise para o “Cenário 1”			
Item	Valor (R\$)		
	(12 meses)	Quantidade	Total em 12 meses
1.	R\$ 784,50	06	R\$: 4.707,00
2.	R\$ 836,80	06	R\$: 5.020,80
TOTAL GERAL =			R\$: 9.727,80
Cenário 2			
Descrição	Realização de adesão a ata de registro de preço.		
Fornecedor	Ata de Registro de preços nº 009/2024.		

Análise da Solução	Atende aos requisitos dispostos no Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022, bem como possui capacidade de atender as necessidades técnicas do projeto.		
	Vantagens:		
	• Simplificação do Processo de Compra melhores preços e condições contratuais. • A Ata de Registro de Preço já passou por um processo de seleção competitivo assim dá-se economia de tempo e recursos. • Os preços e condições contratuais já estão estabelecidos na Ata de Registro de Preço, proporciona transparência e previsibilidade aos compradores.		
	Desvantagens:		
• Possíveis Restrições de Fornecedores; • Atualização de Preços			
Custo Total de Propriedade: Análise para o “Cenário 2”			
Item	Valor (R\$)		
	(12 meses)	Quantidade	Total em 12 meses
1.	R\$ 275,00	06	R\$ 1.650,00
2.	R\$ 730,00	06	R\$ 4.380,00
TOTAL GERAL =			R\$ 6.030,00

6 – ANÁLISE DOS CUSTOS PARA OS CENÁRIOS
Ambos os cenários apresentam vantagens e desvantagens distintas. No entanto, ao analisar os custos totais de propriedade (TCO) de cada cenário, é evidente que o Cenário 2 , que envolve os valores atuais que estão sendo praticados por apresentar o melhor custo-benefício e se encaixar nas necessidades de negócio e benefícios a serem alcançados que consistem em garantir aos usuários, por meio da validação da organização (OV), que o site visitado pertence ao IPEDF Codeplan e criptografar todos os dados transmitidos, impedir que pessoas mal-intencionadas possam capturar informações confidenciais dos usuários e garantir que os sistemas dentro dos padrões de segurança adotados.

Análise dos Custos Totais de Propriedade (Cenários)	
Solução cenário 2	Valor em 12 meses (R\$)
Aadesão a ata de registro de preço.	R\$: 6.030,00

6 – JUSTIFICATIVA DO CENÁRIO ESCOLHIDO			
Cenário	02	Descrição	Considerando os aspectos técnicos e financeiros, o Cenário 2 apresentasse ser mais vantajoso, proporcionando uma economia substancial para o IPEDF Codeplan.
Bens e Serviços que Compõem a Solução			
ID	Serviço		Estimativa em 12 meses
1	Certificados SSL OV de Cadeia Internacional		R\$: 275,00
2	Certificados SSL WILDCARD OV de Cadeia Internacional		R\$: 730,00
Total =			R\$: 6.030,00
Alinhamento em Relação às Necessidades de Negócio e Macro Requisitos Tecnológicos			
Benefícios a serem alcançados			
- Garantir aos usuários de confiabilidade dos sítios eletrônicos do ipedf codeplan; - Impedir a captura de informações confidenciais de usuários; - Garantir atendimento aos padrões de segurança adotados pelo governo; - Criptografar todos os dados transmitidos e aumento da credibilidade do site.			

7 – NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL
Não será necessária a adequação do ambiente para a execução da solução.

8 – RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO**Recurso Material**

Para a execução do contrato não haverá necessidade do emprego significativo de recursos materiais.

10 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Considerando:

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação e Comunicação - IPEDF Codeplan 2023/2026;

Plano de Contratação Anual - PCA 2024;

O Documento de Oficialização da Demanda (DOD); e

A realização do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP):

A equipe responsável pelo planejamento da contratação, após a conclusão de todo o estudo técnicos preliminar aqui contidos, declara ser viável a contratação pretendida.

11 – ASSINATURAS (§ 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 94, de 2022)**Integrante Técnico**

Nome: **ROMULO RODRIGUES DE PAIVA**

Matrícula: 3220055-2

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 94/2022 – Secretaria de Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

ROMULO RODRIGUES DE PAIVA

Integrante Técnico

Integrante Requisitante

Nome: **GENIVAL MARIANO DE ARAUJO**

Matrícula: 3340-5

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

GENIVAL MARIANO DE ARAUJO
Integrante Requisitante

Autoridade máxima da área demandante

Nome: **LETÍCIA PACHECO DOS PASSOS CLARO**

Matrícula: 0064-7

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

LETÍCIA PACHECO DOS PASSOS CLARO
Unidade de Ciência de Dados, Tecnologia da Informação e Serviços Compartilhados



Documento assinado eletronicamente por **GENIVAL MARIANO DE ARAÚJO - Matr. 3220043-9, Gerente de Sistemas**, em 08/04/2024, às 16:32, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RÔMULO RODRIGUES PAIVA - Matr. 320055-2, Coordenador(a) de Gestão de Tecnologia da Informação**, em 08/04/2024, às 17:26, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LETÍCIA PACHECO DOS PASSOS CLARO - Matr. 0000064-7, Chefe da Unidade de Ciência de Dados, Tecnologia da Informação e Serviços Compartilhados**, em 10/04/2024, às 11:22, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **137147876** código CRC= **B7E2D3A1**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Administração Municipal - SAM, Bloco H - Bairro Asa Norte - CEP 70620-080 - DF

04031-00000325/2024-16

Doc. SEI/GDF 137147876