Agência Nacional de Proteção de Dados
Superintendência de Gestão Interna
Coordenação-Geral de Tecnologia da Informação
Coordenação de Desenvolvimento de Sistemas

Documento nº 0347018/2026/COSIS/CGTI/SGI/ANPD

0.1. **Processo administrativo nº:** 00261.002282/2026-56

0.2. **Objeto:** contratação de até 2 (dois) serviços de certificação digital pública SSL/TLS Wildcard com validação organizacional — OV, cada qual com cobertura contínua durante 36 (trinta e seis) meses.

0.3. **Horizonte de planejamento:** 36 (trinta e seis) meses por unidade.

1. OBJETO E HORIZONTE

1.1. Esta memória documenta os parâmetros quantitativos, a equalização temporal das referências de preço e a composição do valor estimado para a contratação de até 2 (dois) serviços completos e independentes de certificação digital pública SSL/TLS Wildcard OV. Cada unidade corresponde à manutenção de uma cobertura Wildcard distinta durante 36 (trinta e seis) meses, e não a uma única emissão de certificado.

1.2. A primeira unidade destina-se ao domínio curinga **.anpd.gov.br* e ao domínio raiz *anpd.gov.br*, incluído expressamente como *Subject Alternative Name* — SAN no mesmo certificado. A segunda unidade destina-se a outro domínio institucional sob gestão da ANPD, com cobertura do respectivo domínio raiz, a ser formalmente indicado quando caracterizada a necessidade.

1.3. O valor máximo estimado é de **R$ 9.281,98 (nove mil duzentos e oitenta e um reais e noventa e oito centavos)**, resultante da aplicação da mediana de R$ 4.640,99 à quantidade máxima de 2 (dois) serviços. Os quantitativos constituem limites de planejamento. O pagamento deverá

observar as unidades efetivamente acionadas, recebidas e mantidas, conforme as condições definidas no Termo de Referência.

2. PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO

Parâmetro	Referência adotada	Aplicação no dimensionamento
Unidade de contratação	Serviço	Cada unidade representa uma cobertura Wildcard independente, mantida continuamente durante 36 meses.
Quantidade máxima	2 serviços	Uma unidade com destinação definida e uma unidade condicionada à indicação formal de outro domínio institucional.
Período de cobertura	36 meses por unidade	Horizonte comum utilizado para equalizar as referências de preço e formar o valor unitário.
Tipo de certificado	SSL/TLS Wildcard OV	Certificado público com validação organizacional, destinado à proteção de subdomínios de primeiro nível.
Cobertura da raiz	Domínio raiz como SAN	A notação Wildcard não cobre tecnicamente o domínio raiz; sua inclusão no mesmo certificado integra cada serviço.
Ciclo de vida	Emissões sucessivas durante 36 meses	A validade técnica de cada emissão é inferior ao período do serviço. Emissões, validações, renovações, reemissões e revogações não constituem unidades adicionais.
Gerenciamento e suporte	Incluídos no serviço	Não há remuneração autônoma por evento abrangido pelo ciclo de vida da cobertura contratada.

2.1. O quantitativo máximo de 2 (dois) serviços decorre da necessidade de manter duas coberturas Wildcard distintas. Ele não deve ser multiplicado pela quantidade de certificados tecnicamente emitidos ao longo da execução, pois essas emissões sucessivas são atividades internas a cada serviço.

3. COMPOSIÇÃO FUNCIONAL CONSIDERADA

	Parâmetro	

Componente	Parâmetro utilizado	Tratamento nesta memória
Unidade 1	*.anpd.gov.br e anpd.gov.br	Uma cobertura independente pelo período integral de 36 meses.
Unidade 2	Outro domínio institucional e sua raiz	Uma cobertura independente, condicionada à indicação formal e ao acionamento pela ANPD.
Emissão e validação	Quantidade necessária durante a cobertura	Incluídas no preço global do serviço, sem faturamento por certificado emitido.
Renovação, reemissão e revogação	Sob demanda, durante a cobertura	Incluídas no preço global, inclusive quando necessárias por redução da validade máxima ou comprometimento do certificado.
Suporte e gerenciamento	Durante 36 meses	Incluídos em cada unidade, sem preço autônomo identificado na estimativa.

3.1. Não foram adicionados custos de frete, entrega física, infraestrutura dedicada ou licenças acessórias. Os esforços internos da ANPD relacionados à geração da solicitação de assinatura — CSR, custódia da chave privada, validação do domínio, instalação, configuração e fiscalização não possuem mensuração monetária específica nas fontes examinadas e, por isso, não foram artificialmente incorporados à estimativa.

4. BASE ECONÔMICA DA ESTIMATIVA

4.1. A base econômica foi formada pela Pesquisa de Preços nº 123/2026, UASG 302122, pelo Relatório Detalhado do Compras.gov.br emitido em 16 de setembro de 2026 e pela pesquisa complementar realizada, na mesma data, em sítios eletrônicos especializados. Todas as referências utilizadas no cálculo final foram convertidas para o horizonte comum de 36 meses.

4.1.1. Contratações públicas equalizadas

Referência	Condição comprovada	Cálculo para 36 meses	Valor comparável

CADE	36 meses	Valor global, sem ajuste	R$ 4.660,00
Anvisa	Preço unitário anual de R$ 1.400,00	R$ 1.400,00 × 3 períodos anuais	R$ 4.200,00
TRE/BA	Preço unitário de R$ 778,00 para 12 meses	R$ 778,00 × 3 períodos anuais	R$ 2.334,00
SSP/SP	Período não comprovado nos documentos acessíveis	Não foi possível efetuar proporcionalização segura	Excluída

4.2. A proporcionalização foi aplicada apenas às referências estruturadas em unidades anuais. Ela serve para equalizar os períodos e não pressupõe, de forma geral, que todo preço de certificado varie linearmente com o prazo.

4.2.1. Preços de sítios eletrônicos especializados

Fonte	Preço anual publicado	Cálculo para 36 meses	Valor em reais
Sectigo Brasil	R$ 2.079,00	R$ 2.079,00 × 3	R$ 6.237,00
SSL.com	US$ 299,00	US$ 299,00 × 3 × R$ 5,1527/US$	R$ 4.621,97
DigiCert	US$ 1.164,00	US$ 1.164,00 × 3 × R$ 5,1527/US$	R$ 17.993,23

4.3. Para os preços em dólares dos Estados Unidos, foi utilizada a PTAX de venda de R$ 5,1527 por US$ 1,00, consultada em 16 de setembro de 2026. O arredondamento para centavos foi aplicado ao resultado final da conversão. A referência da Sectigo Brasil foi mantida com ressalva, pois o preço era anunciado como valor inicial e não havia preço final de desconto plurianual demonstrado.

4.3.1. Amostra consolidada e cálculo da mediana

Posição	Fonte	Valor comparável para 36 meses
1	TRE/BA	R$ 2.334,00

2	Anvisa	R$ 4.200,00
3	SSL.com	R$ 4.621,97
4	CADE	R$ 4.660,00
5	Sectigo Brasil	R$ 6.237,00
6	DigiCert	R$ 17.993,23

4.4. Como a amostra possui 6 (seis) valores, a mediana corresponde à média aritmética dos dois valores centrais da série ordenada:

(R$ 4.621,97 + R$ 4.660,00) ÷ 2 = R$ 4.640,985 ≈ R$ 4.640,99.

Indicador	Resultado
Quantidade de referências comparáveis	6
Menor preço ajustado	R$ 2.334,00
Média aritmética ajustada	R$ 6.674,3667
Mediana ajustada	**R$ 4.640,99**
Maior preço ajustado	R$ 17.993,23
Desvio padrão populacional	R$ 5.188,7576
Coeficiente de variação	77,7416%

4.5. Adotou-se a mediana porque ela representa o centro da amostra e reduz a influência dos valores extremos diante da dispersão observada. O preço da DigiCert permaneceu na amostra por corresponder a produto OV Wildcard efetivamente ofertado, mas não determina isoladamente a estimativa.

5. CÁLCULO DA QUANTIDADE E DO VALOR ESTIMADO

Item	Unidade	Quantidade máxima	Cobertura por unidade	Preço unitário estimado	Valor máximo estimado
Serviço SSL/TLS	Serviço	2	36 meses	R$ 4.640,99	R$ 9.281,98

Wildcard OV, incluindo o domínio raiz como SAN, emissões sucessivas, gerenciamento e suporte					

2 serviços × R$ 4.640,99 por serviço = R$ 9.281,98.

5.1. O valor unitário de R$ 4.640,99 remunera a cobertura integral de 36 meses de uma unidade. Não há multiplicação adicional por 3 anos nem pela quantidade de emissões sucessivas. A equalização para 36 meses já está incorporada em cada preço da amostra e, consequentemente, no valor unitário adotado.

5.2. **Regra de faturamento:** o valor de R$ 9.281,98 representa o limite máximo para as duas unidades. A Unidade 1 corresponde a até R$ 4.640,99. A Unidade 2 corresponde a até R$ 4.640,99 e somente deverá gerar pagamento se for formalmente acionada, recebida e mantida nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

5.2.1. **Distribuição temporal**

5.3. A pesquisa forma preço global por serviço para 36 meses. Uma eventual distribuição anual ou mensal possui caráter exclusivamente orçamentário e não transforma o objeto em certificado anual ou mensal. Também não autoriza cobrança autônoma por emissão, renovação, reemissão, revogação ou suporte.

5.4. O cronograma orçamentário registrado na minuta do Termo de Referência — R$ 3.093,99 em 2026, R$ 3.093,99 em 2027 e R$ 3.094,00 em 2028 — totaliza R$ 9.281,98, mas depende de validação quanto ao marco de ativação da segunda unidade e às condições efetivas de faturamento.

6. RESULTADO E ALCANCE DO CÁLCULO

6.1. A memória resulta em preço unitário estimado de **R$ 4.640,99** para cada serviço com cobertura de 36 meses e valor máximo estimado de **R$ 9.281,98** para até 2 (dois) serviços. O cálculo demonstra a formação da estimativa e não substitui a análise de aceitabilidade da proposta efetivamente selecionada.

6.2. Eventual proposta superior à estimativa deverá ser objeto de negociação e análise expressa. Se permanecer acima

do valor estimado, eventual revisão dependerá de atualização ou complementação da pesquisa, justificativa registrada nos autos e demonstração de compatibilidade com o mercado.

Pendência para decisão antes da aprovação: não é possível manter vigência contratual fixa de apenas 36 meses, permitir o acionamento da Unidade 2 a qualquer momento e garantir simultaneamente 36 meses completos de cobertura para essa unidade. O Termo de Referência deverá definir o marco inicial e o prazo máximo para acionamento da Unidade 2, bem como compatibilizar a vigência e o faturamento com a alternativa aprovada.

7. AVALIAÇÃO DOS RISCOS DE DIMENSIONAMENTO

Risco	Efeito sobre a memória	Tratamento
Confusão entre serviço e emissão individual	Multiplicação indevida do quantitativo ou cobrança adicional por certificado.	Manter a unidade “serviço” e incluir todas as emissões necessárias durante 36 meses no preço global.
Acionamento tardio da Unidade 2	Incompatibilidade entre a vigência contratual e a cobertura integral de 36 meses.	Definir marco e prazo máximo de acionamento antes da aprovação do Termo de Referência.
Wildcard sem cobertura da raiz	Entrega incompleta em relação ao escopo dimensionado.	Exigir o domínio raiz como SAN no mesmo certificado e verificar o campo após cada emissão.
Referência de preço com período não comprovado	Distorção da comparação temporal.	Manter a referência da SSP/SP fora da amostra ajustada até que o período seja documentalmente comprovado.
Preço eletrônico desatualizado ou sujeito a câmbio	Perda de atualidade da estimativa.	Revalidar as consultas, a PTAX e as condições comerciais se houver demora na seleção ou mudança relevante do mercado.
Segunda	Superdimensionamento	Não realizar pagamento

unidade não utilizada	do limite máximo.	automático; remunerar apenas unidade acionada, recebida e mantida.

8. REFERÊNCIAS

8.0.1. ANPD. Documento de Formalização da Demanda — DFD nº 18/2026, documento SEI nº 0280036.

8.0.2. ANPD. Estudo Técnico Preliminar nº 23/2026 — ETP, documento SEI nº 0340012.

8.0.3. ANPD. Pesquisa de Preços nº 123/2026, UASG 302122, e Relatório Detalhado do Compras.gov.br emitido em 16 de setembro de 2026.

8.0.4. ANPD. Relatório de Pesquisa de Preços, documento SEI nº 0340020.

8.0.5. ANPD. Mapa de Riscos, documento SEI nº 0340030.

8.0.6. ANPD. Termo de Referência [PREENCHER DOCUMENTO SEI].

8.0.7. SSL.com. Página do produto OV Wildcard SSL, consultada em 16 de setembro de 2026.

8.0.8. Sectigo Brasil. Página de certificados OV, consultada em 16 de setembro de 2026.

8.0.9. DigiCert. Página de comparação de certificados Wildcard, consultada em 16 de setembro de 2026.

8.0.10. Banco Central do Brasil. PTAX de venda utilizada na pesquisa, consultada em 16 de setembro de 2026.

KAROLINA MARTINS MILANO

Integrante Técnico

Documento assinado eletronicamente por **Karolina Martins Milano**, **Fiscal de Contrato**, em 07/10/2026, às 14:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.anpd.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0347018** e o código CRC