



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**DTI – Departamento de Tecnologia da Informação**

**DTEC – Divisão de Tecnologia**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**SEI 0000367/2025-90**

**AQUISIÇÃO DE CERTIFICADOS DIGITAIS**



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O uso de certificados digitais é uma decisão estratégica e técnica que envolve garantir a segurança, a autenticidade e a conformidade das transações eletrônicas de uma organização. Dentre suas principais finalidades destacam-se a assinatura digital de documentos oficiais, a autenticação de servidores e usuários, a assinatura de código de software desenvolvido pela instituição e o cumprimento de obrigações legais e regulatórias.

Para atender essas demandas, o TCESP realiza anualmente a aquisição de diversos certificados digitais de forma individualizada, que são utilizados especificamente para autenticação de servidores WEB nos domínios tce.sp.gov.br e tcesp.tc.br (certificados wildcard da cadeia internacional), autenticação no sistema b-Cadastros do Serpro (certificado digital de servidor/equipamento do tipo A1 pertencente à cadeia ICP-Brasil), assinatura do Diário Oficial e relatórios do AUDESP (certificado digital e-PJ padrão ICP-Brasil do tipo A1) e assinatura de sistemas desenvolvidos internamente (certificado *code signing*).

### 2. ÁREA REQUISITANTE

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Diretoria de Sistemas (DSIS)	José Ricardo Figueiredo Vaz

Tabela 1 - Requisitante

### 3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Esta aquisição está prevista no plano anual de contratações de 2025 do TCESP (<https://pncp.gov.br/app/pca/50290931000140/2025/4>), especificamente nos itens 939070, 939074, 939075 e 939076.

### 4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

- Garantir a segurança das comunicações online e proteção de dados sensíveis;
- Viabilizar o cumprimento de exigências legais, como autenticação e assinatura digital de documentos oficiais;
- Assegurar a confidencialidade, integridade e autenticidade de documentos e transações eletrônicas realizadas pelo órgão;
- Atender às normas e políticas de segurança estabelecidas pelo TCESP e pelas legislações vigentes, garantindo a conformidade e a integridade das operações;
- Garantir a autoria e permitir a validação da procedência dos softwares desenvolvidos pela instituição; e
- Ampliar a confiança e a transparência em interações com cidadãos e outras instituições.

### 5. NECESSIDADES TECNOLÓGICAS



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

As necessidades tecnológicas para os certificados digitais do tipo wildcard para servidores WEB (domínios tcesp.tc.br e tce.sp.gov.br) são:

- Permitir o uso ilimitado nos subdomínios de domínio especificado;
- Possuir compatibilidade com os principais servidores WEB, navegadores de Internet e dispositivos móveis; e
- Possuir algoritmos de criptografia e chaves seguros e suportados pelos principais protocolos de segurança.

As necessidades tecnológicas para o certificado digital de servidor/equipamento do tipo A1 pertencente à cadeia ICP-Brasil para o sistema b-Cadastros são:

- Pertencer à cadeia ICP-Brasil;
- Ser no formato A1; e
- Permitir o acesso ao sistema de Cadastro Compartilhado da Receita Federal (b-Cadastros).

As necessidades tecnológicas para o certificado digital e-PJ padrão ICP-Brasil do tipo A1 são:

- Pertencer à cadeia ICP-Brasil;
- Ser no formato A1;
- Permitir a assinatura de documentos e contratos eletrônicos em nome do TCESP; e
- Permitir o acesso a plataformas governamentais como e-Social, Receita Federal entre outros.



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

As necessidades tecnológicas para o certificado digital para assinatura de código, do tipo Code Signing são:

- Permitir assinar digitalmente códigos, softwares, scripts ou aplicativos desenvolvidos pelo TCESP;
- Ter validade de 3 anos;
- Proteger contra modificações não autorizadas no código, softwares, scripts e aplicativos; e
- Compatível com as principais plataformas de desenvolvimento.

### 6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

Certificado	Qtde 2025	Qtde 2026	Qtde 2027	Qtde 2028	Qtde 2029	Total
Certificado wildcard (* .tce.sp.gov.br)	1	1	1	1	1	5
Certificado wildcard (* .tcesp.tc.br)	1	1	1	1	1	5
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	0	1	N/A	N/A	N/A	1
Certificado ICP-Brasil e-pj	1	1	N/A	N/A	N/A	2
Certificado code signing	1	0	0	1	0	2

Tabela 2 - Quantitativo

### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

As opções disponíveis para atender a essa demanda incluem:

- **Contratação de serviços especializados:** Obtenção de certificados digitais por meio de fornecedores autorizados, garantindo conformidade com padrões e normas aplicáveis;
- **Uso de certificados gratuitos e temporários:** Implementação de soluções provisórias, como certificados emitidos por autoridades de certificação que oferecem produtos sem custo para testes ou períodos limitados; e
- **Eliminação da necessidade de certificados digitais:** Avaliação da viabilidade de operar sem a utilização de certificados, caso a demanda possa ser atendida por alternativas tecnológicas ou processuais.

## **8. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES**

- **Contratação de serviços especializados:** Optar por um contrato contínuo para emissão de certificados digitais padrão de mercado oferece ao TCESP uma solução ágil e eficiente para atender às demandas recorrentes. Essa abordagem elimina a necessidade de processos anuais burocráticos, que envolvem múltiplas unidades administrativas, reduzindo custos operacionais e proporcionando previsibilidade tanto em prazos quanto em valores.
- **Utilização de Certificados Temporários Gratuitos:** Esta alternativa apresenta riscos significativos à segurança da infraestrutura de TIC do TCESP. Os certificados temporários gratuitos são emitidos por organizações não homologadas, que não garantem a integridade ou confiabilidade. Além disso, a curta validade desses certificados exige atualizações frequentes, sobrecarregando a equipe de TI e aumentando a possibilidade de erros operacionais, o que expõe serviços críticos a interrupções indesejadas. Ademais, não há suporte para certificados wildcard, o que exige a criação de um



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

certificado específico para cada servidor do TCESP, além da ausência de certificados da cadeia ICP-Brasil e do tipo codesigning; e

- **Dispensa do Uso de Certificados Digitais:** Renunciar a certificados digitais nos serviços do TCESP compromete gravemente a segurança e a eficiência. Sem a proteção de criptografia, dados críticos trafegam de forma vulnerável na internet, expondo informações sensíveis. Além disso, usuários enfrentariam dificuldades para validar a legitimidade dos serviços acessados, comprometendo a confiança e a usabilidade dos sistemas. Essa opção não é recomendada sob nenhuma circunstância.

### 9. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

A utilização de certificados temporários gratuitos e a dispensa do uso de certificados digitais foram descartadas como soluções viáveis para atender a essa demanda. Isso ocorre devido aos riscos de segurança e à falta de confiabilidade, que comprometem a proteção dos dados e a continuidade dos serviços. Ademais, o acesso a alguns serviços governamentais, como o e-Social e o b-Cadastro, exige o uso de um certificado digital da cadeia ICP-Brasil, o qual não estará disponível em nenhuma das duas soluções.

### 10. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Para estimar o preço desta contratação, foram realizadas pesquisas em licitações semelhantes e em sites de autoridades certificadoras. A

Certificado	Qtde 2025	Qtde 2026	Qtde 2027	Qtde 2028	Qtde 2029	Qtde total	Valor unitário estimado	Valor total estimado
Certificado wildcard (* .tce.sp.gov.br)	1	1	1	1	1	5	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado wildcard (* .tcesp.tc.br)	1	1	1	1	1	5	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	0	1	0	0	0	1	R\$ 681,10	R\$ 681,10
Certificado ICP-Brasil e-pj	1	1	0	0	0	2	R\$ 161,06	R\$ 322,12
Certificado code signing	1	0		1	0	2	R\$ 6.601,00	R\$ 13.202,00
Total								R\$ 23.322,92

Tabela 3 apresenta um resumo dos valores encontrados, enquanto a

Certificado	Valor 2025	Valor 2026	Valor 2027	Valor 2028	Valor 2029	Total
Certificado wildcard (* .tce.sp.gov.br)	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado wildcard (* .tcesp.tc.br)	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	R\$ 0,00	R\$ 681,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 681,10



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**DTI – Departamento de Tecnologia da Informação**

**DTEC – Divisão de Tecnologia**

Certificado ICP-Brasil e-pj	R\$ 161,06	R\$ 161,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 322,12
Certificado code signing	R\$ 6.601,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.601,00	R\$ 0,00	R\$ 13.202,00
<b>Total</b>						<b>R\$ 23.322,92</b>

Tabela 4 mostra o valor estimado a ser pago anualmente nos próximos dois anos.

<b>Certificado</b>	<b>Qtde 2025</b>	<b>Qtde 2026</b>	<b>Qtde 2027</b>	<b>Qtde 2028</b>	<b>Qtde 2029</b>	<b>Qtde total</b>	<b>Valor unitário estimado</b>	<b>Valor total estimado</b>
Certificado wildcard (* .tce.sp.gov.br)	1	1	1	1	1	5	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado wildcard (* .tcesp.tc.br)	1	1	1	1	1	5	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	0	1	0	0	0	1	R\$ 681,10	R\$ 681,10
Certificado ICP-Brasil e-pj	1	1	0	0	0	2	R\$ 161,06	R\$ 322,12
Certificado code signing	1	0		1	0	2	R\$ 6.601,00	R\$ 13.202,00
<b>Total</b>							<b>R\$ 23.322,92</b>	

Tabela 3 - Valor estimado



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**DTI – Departamento de Tecnologia da Informação**

**DTEC – Divisão de Tecnologia**

<b>Certificado</b>	<b>Valor 2025</b>	<b>Valor 2026</b>	<b>Valor 2027</b>	<b>Valor 2028</b>	<b>Valor 2029</b>	<b>Total</b>
Certificado wildcard (* .tce.sp.gov.br)	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado wildcard (* .tcesp.tc.br)	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 911,77	R\$ 4.558,85
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	R\$ 0,00	R\$ 681,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 681,10
Certificado ICP-Brasil e-pj	R\$ 161,06	R\$ 161,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 322,12
Certificado code signing	R\$ 6.601,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.601,00	R\$ 0,00	R\$ 13.202,00
<b>Total</b>						<b>R\$ 23.322,92</b>

Tabela 4 - Valor estimado anual

<b>Identificação da Compra</b>	<b>Número do Item</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Código do CATMAT</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade Ofertada</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Fornecedor</b>	<b>UASG - Unidade Gestora</b>	<b>Data da Compra</b>
90021/2024	00006	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	335	R\$ 69,50	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90021/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	12	R\$ 69,50	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90006/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	2	R\$ 239,97	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	080003 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8A.REGIAO	17/04/2024
90000/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 249,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024
90021/2024	00003	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	33	R\$ 290,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90021/2024	00001	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 350,00	CERTISIGN CERTIFICADORA DIGITAL S.A	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90002/2024	00003	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	30	R\$ 375,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	070001 - TSE _ TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL/SEC.ADM/DF	11/03/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90021/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 504,00	BRHOST SERVICOS DIGITAIS LTDA	090027 - TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL- SEC.1A.REG./DF	08/05/2024
90002/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 510,00	BRHOST SERVICOS DIGITAIS LTDA	389185 - CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINARIA	18/04/2024
90012/2024	00004	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 597,49	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	925942 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	24/07/2024
90037/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 614,23	STILLE TECNOLOGIA & INOVACAO LTDA	090030 - TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4A.REGIÃO/RS	17/04/2024
90022/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	5	R\$ 650,00	AR RP CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925892 - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA DE TOCANTINS	13/09/2024
90000/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 652,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	23/02/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90009/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 655,50	ACTIVEWEB TECHNOLOGIES INFORMATICA LTDA	325001 - EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA	18/03/2024
90034/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 680,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926188 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM - MG	09/09/2024
90000/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 719,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024
90021/2024	00002	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 800,00	CERTISIGN CERTIFICADORA DIGITAL S.A	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90000/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 849,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024
90021/2024	00004	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	18	R\$ 890,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90022/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 903,90	STILLE TECNOLOGIA & INOVACAO LTDA	925172 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO	02/07/2024
90074/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 910,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	974003 - TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL	28/08/2024
90010/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 990,00	CONFIANCA EMPREENDIMENTOS DIGITAL LTDA	925814 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE TOCANTINS	17/04/2024
90005/2024	00001	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.048,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	180183 - ESP-DIRETORIA TEC. INFORMACAO E COMUNICACAO	14/06/2024
90024/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.270,00	ARMANDO SEMEGHINI NETO	389425 - CONSELHO REG.DE ENG.ARQ.E AGRONOMIA-MT	23/07/2024
90012/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 1.346,62	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	925942 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	24/07/2024



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90000/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.374,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	23/02/2024
90023/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	2	R\$ 1.453,90	STILLE TECNOLOGIA & INOVACAO LTDA	389454 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - PR	25/09/2024
90032/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.500,00	STILLE TECNOLOGIA & INOVACAO LTDA	389336 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM - PR	17/06/2024
90005/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.508,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	370003 - COORD. GERAL, DE LIC. CONT. E DOC/DGI/SE/CGU	24/07/2024
90003/2024	00001	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 1.545,00	CERTIMINAS CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925401 - TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC.DO EST.DE GOIÁS	08/03/2024
90124/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.584,68	STILLE TECNOLOGIA & INOVACAO LTDA	403201 - FUNDACAO NACIONAL DE ARTES	31/07/2024



**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**DTI – Departamento de Tecnologia da Informação**

**DTEC – Divisão de Tecnologia**

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90001/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 2.100,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	320004 - MME-CGC-COORD.GERAL DE RECURSOS LOGISTICOS/DF	25/03/2024
90064/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 2.790,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	290002 - DEFENSORIA PUBLICA DA UNIAO	22/07/2024
Valor médio									R\$ 911,77

Tabela 5 - Estimativa de preço do certificado wildcard



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90622/2024	00003	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	10	R\$ 49,93	TRD SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA	986001 - PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ	04/09/2024
90021/2024	00006	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	335	R\$ 69,50	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90021/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	12	R\$ 69,50	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90016/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	2	R\$ 100,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	020001 - SENADO FEDERAL	19/09/2024
90006/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	2	R\$ 239,97	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	080003 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8A.REGIAO	17/04/2024
90000/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 249,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90021/2024	00003	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	33	R\$ 290,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90021/2024	00001	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 350,00	CERTISIGN CERTIFICADORA DIGITAL S.A	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
00039/2023	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	5	R\$ 375,00	BRHOST SERVICOS DIGITAIS LTDA	080020 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18A.REG/GO	10/01/2024
90012/2024	00004	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 597,49	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	925942 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	24/07/2024
90022/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	5	R\$ 650,00	AR RP CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925892 - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA DE TOCANTINS	13/09/2024
90000/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 652,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	23/02/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90000/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 719,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024
90021/2024	00002	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 800,00	CERTISIGN CERTIFICADORA DIGITAL S.A	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
90000/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	9	R\$ 849,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926015 - POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL	11/07/2024
90021/2024	00004	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	18	R\$ 890,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	200100 - SECRETARIA DE ADMINISTRACAO MIN. PUBLICO FED.	19/08/2024
00039/2023	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	4	R\$ 913,23	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	080020 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18A.REG/GO	10/01/2024
90016/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	6	R\$ 1.000,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	020001 - SENADO FEDERAL	19/09/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90015/2024	00002	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 1.250,00	44.527.549 ALVARO GONCALVES BEZERRA DE LIMA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	19/08/2024
90009/2024	00001	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.286,00	AR RP CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	173030 - MF-CVM-COMISSAO DE VALORES MOBILIARIOS/RJ	28/05/2024
90012/2024	00005	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 1.346,62	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	925942 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	24/07/2024
90000/2024	00003	Dispensa de Licitação	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	1	R\$ 1.374,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	23/02/2024
90003/2024	00001	Pregão	27170	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA EQUIPAMENTO SERVIDOR	3	R\$ 1.545,00	CERTIMINAS CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925401 - TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC.DO EST.DE GOIÁS	08/03/2024
Média									R\$ 681,10

Tabela 6 - Estimativa de preço do certificado A1 ICP-Brasil



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90168/2024	00002	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	2	R\$ 33,00	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	986249 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	09/08/2024
90013/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 40,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	926656 - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI-SP	13/09/2024
90003/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 40,00	TECH MINAS DIGITAL LTDA	928728 - PMSP - AGÊNCIA REG.DE SERV. PÚBL.DO MUN.DE SP	24/09/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90009/2024	00002	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	4	R\$ 42,00	VISATTO CERTIFICADORA E SOLUCOES DIGITAIS LTDA	245209 - CENTRO NACIONAL DE TECNOL.ELETRONICA AVANÇADA	12/04/2024
90001/2024	00001	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	50	R\$ 44,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	925621 - POLICIA CIVIL DO ESTADO DO PARÁ	04/03/2024
90020/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 44,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	926254 - SERVICIO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL	03/09/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90004/2024	00003	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 46,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	985847 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAE - RJ	20/03/2024
90034/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 46,00	EXPERT COMERCIO E CONSULTORIA EM LICITACOES LTDA	927374 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM - RS	06/09/2024
90008/2024	00001	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	3	R\$ 47,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	926224 - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DE RONDONIA	24/06/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00002/2023	00006	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	4	R\$ 48,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	926726 - CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA - GO	19/02/2024
00002/2023	00004	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 48,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	926726 - CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA - GO	19/02/2024
90005/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 48,90	ROSATELI SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA	389323 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DA BAHIA	09/07/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90017/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 49,00	RENAN RODRIGUES DA SILVA	926888 - SERVIÇO MUN. DE AGUA E SANEAMENTO BAS E INFRAE.	25/06/2024
90107/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 49,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	926922 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA	09/04/2024
90001/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 50,00	DELTA CERTIFICADORA DIGITAL LTDA	153115 - MEC-UFRJ- UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO/RJ	04/04/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90022/2024	00003	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	5	R\$ 52,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	925892 - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA DE TOCANTINS	13/09/2024
90013/2024	00004	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 55,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	929370 - AUTARQUIA EMP.PÚBL.DE TRANSPORTES DE MARICÁ-RJ	30/09/2024
90013/2024	00003	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 55,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	929370 - AUTARQUIA EMP.PÚBL.DE TRANSPORTES DE MARICÁ-RJ	30/09/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90006/2024	00002	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	2	R\$ 55,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	925282 - DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS	10/05/2024
00039/2023	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	4	R\$ 55,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	080020 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18A.REG/GO	10/01/2024
90001/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 60,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	926687 - SERV AUTON DE AGUA E ESG DE VOLTA REDONDA- RJ	28/02/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90020/2024	00007	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	3	R\$ 69,80	AR RP CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925464 - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO R. DE JANEIRO	08/07/2024
90009/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 72,80	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	930794 - CÂMARA MUNICIPAL DE GUAXUPÉ/MG	12/04/2024
90001/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	2	R\$ 74,80	52.640.784 DANIELLE PERRENOUD MARQUES	929986 - CAMARA MUNICIPAL DE CAMPO BELO - MG	04/03/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90006/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	2	R\$ 74,92	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	080003 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8A.REGIAO	17/04/2024
90012/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 75,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	090012 - JUSTICA FEDERAL DE 1A. INSTANCIA - BA	02/04/2024
90000/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 79,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	383500 - CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE	23/02/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00007/2023	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 90,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	926458 - FUNDAÇÃO PREV.COMP.SERV.PÚBL.FEDERAL PODER JUD	08/01/2024
90001/2024	00002	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 91,00	DOCS CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA	927351 - CONSELHO REG. DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA 1º R	09/02/2024
90023/2024	00003	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	4	R\$ 95,00	CONFIANCA EMPREENDIMENTOS DIGITAL LTDA	926625 - MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO	08/05/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90012/2024	00003	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	3	R\$ 95,00	CERTIMINAS CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925942 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	24/07/2024
90003/2024	00005	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	10	R\$ 104,40	CERTIMINAS CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925401 - TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC.DO EST.DE GOIÁS	08/03/2024
90000/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 126,00	AR RP CERTIFICACAO DIGITAL LTDA	925467 - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO CEARÁ	06/02/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90001/2024	00005	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	50	R\$ 243,00	GLOBALSEC TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA	925621 - POLICIA CIVIL DO ESTADO DO PARÁ	04/03/2024
90001/2024	00006	Pregão	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	10	R\$ 868,00	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	925621 - POLICIA CIVIL DO ESTADO DO PARÁ	04/03/2024
90006/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	2	R\$ 994,98	X.DIGITAL BRASIL SEGURANCA DA INFORMACAO LTDA	080003 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8A.REGIAO	17/04/2024



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

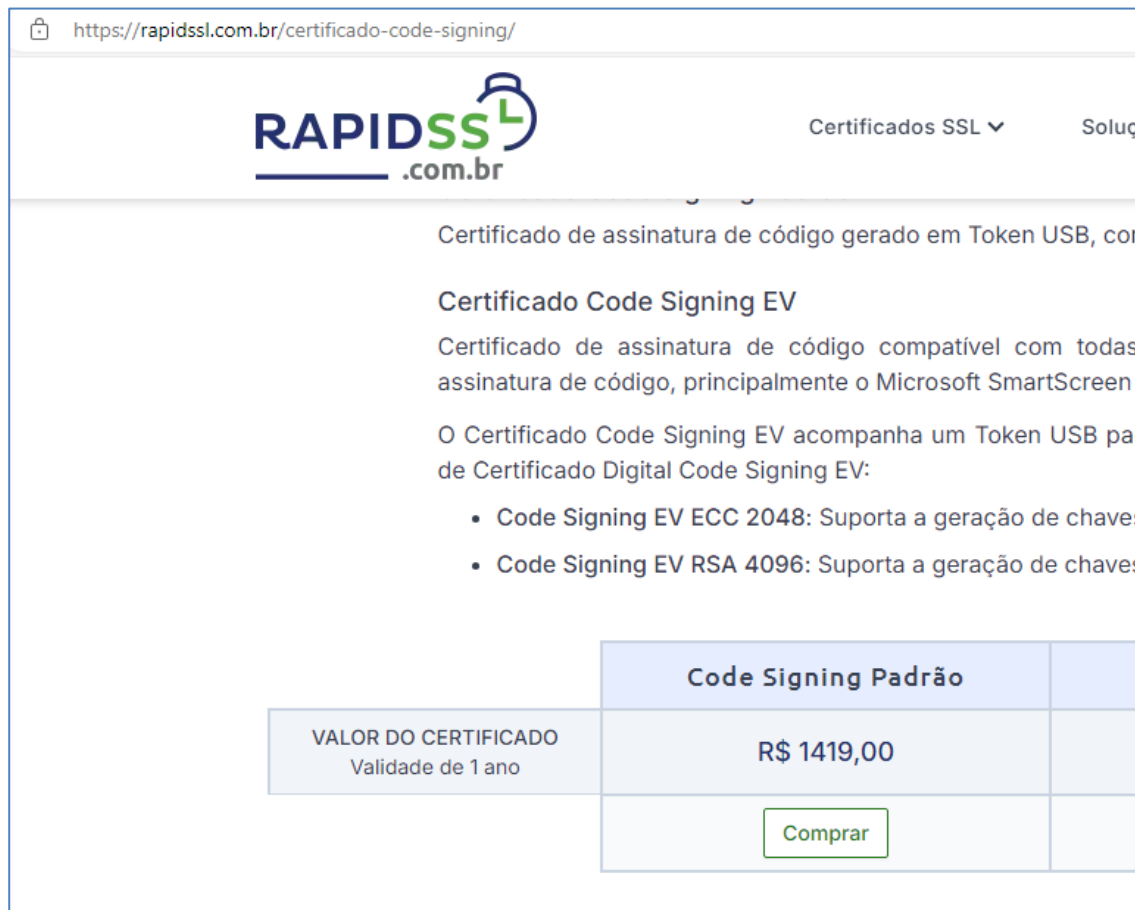
DTEC – Divisão de Tecnologia

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Item	Quantidade e Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
90019/2024	00001	Dispensa de Licitação	27162	EMISSAO DE CERTIFICADO DIGITAL A1 PARA PESSOA JURIDICA	1	R\$ 1.798,50	CERTSAID SOLUTION LTDA	495650 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	28/08/2024
Média									R\$ 161,06

Tabela 7 - Estimativa de preço do certificado e-PJ ICP-Brasil

Empresa	URL	Acesso	Valor (36 meses)
RapidSSL	<a href="https://rapidssl.com.br/certificado-code-signing/">https://rapidssl.com.br/certificado-code-signing/</a>	13/01/2025	R\$ 4.257,00
AR Prime	<a href="https://arprime.com/produto/758-ssl-codesign/">https://arprime.com/produto/758-ssl-codesign/</a>	13/01/2025	R\$ 6.900,00
Sectigo	<a href="https://www.sectigo.com.br/produtos/certificado-codesigning.php">https://www.sectigo.com.br/produtos/certificado-codesigning.php</a>	13/01/2025	R\$ 8.646,00
Média			R\$ 6.601,00

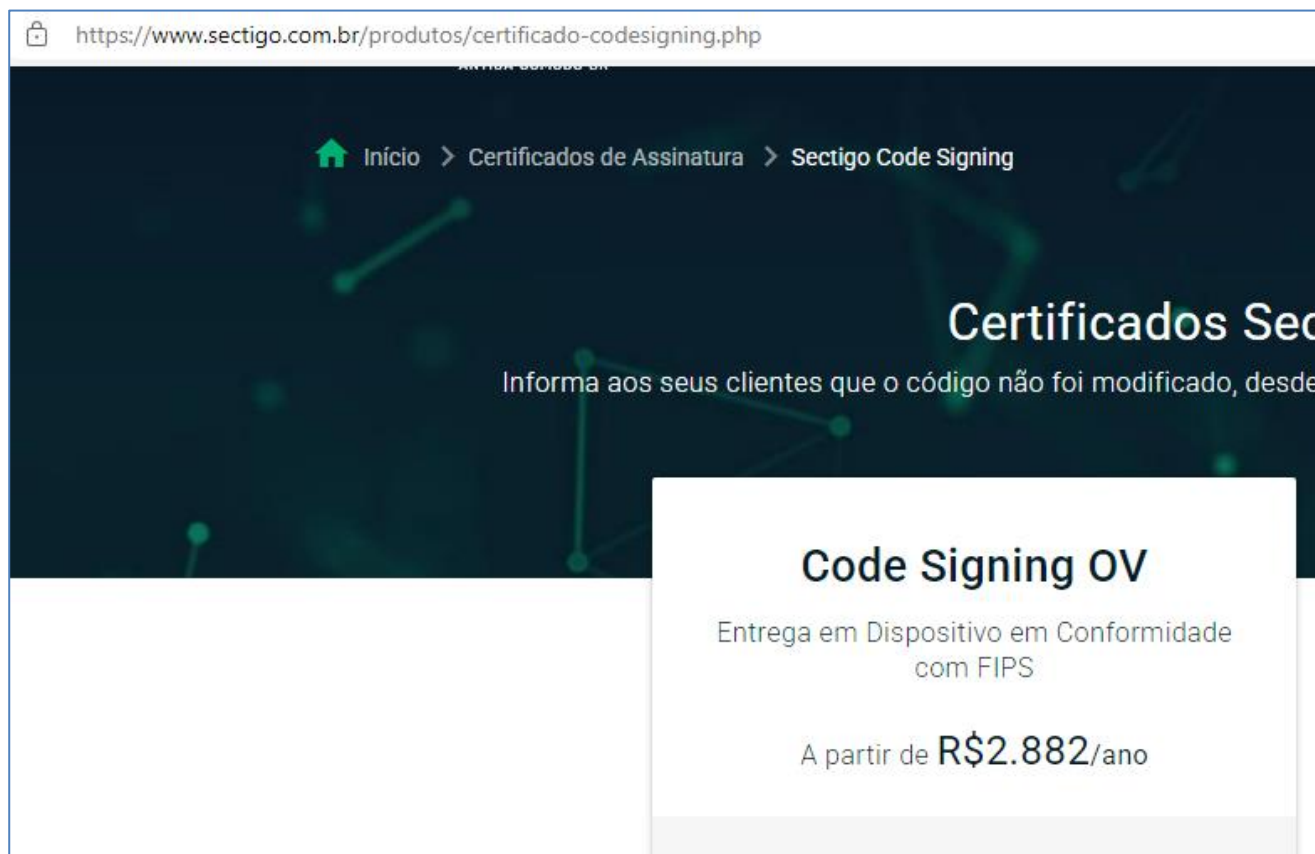
Tabela 8 - Estimativa de preço do certificado code signing



The screenshot shows the RapidSSL website interface. At the top, there is a navigation bar with the RapidSSL logo and a dropdown menu for 'Certificados SSL'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Certificado Code Signing EV' with a description of the certificate and its features. A table below the text displays the price and validity of the certificate.

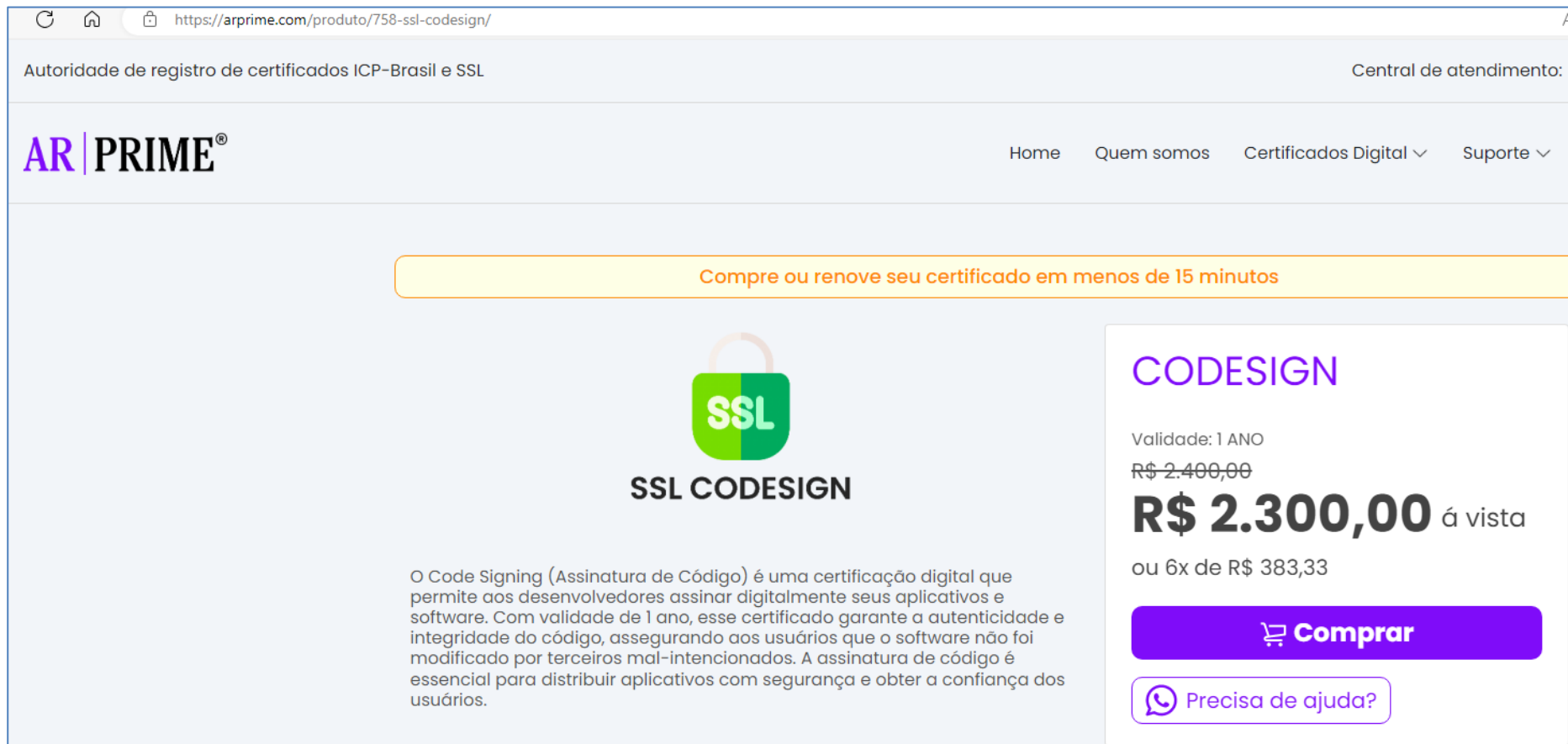
	Code Signing Padrão	
VALOR DO CERTIFICADO Validade de 1 ano	R\$ 1419,00	
	<input type="button" value="Comprar"/>	

Figura 1 - Valor do certificado code signing RapidSSL (Fonte: <https://rapidssl.com.br/certificado-code-signing/>, acesso em 13/01/2025)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.sectigo.com.br/produtos/certificado-codesigning.php>. The page features a dark blue header with a breadcrumb trail: **Início > Certificados de Assinatura > Sectigo Code Signing**. The main content area has a dark background with green network-like graphics. The title **Certificados Sec** is partially visible. Below the title, a white box highlights the product details: **Code Signing OV**, **Entrega em Dispositivo em Conformidade com FIPS**, and **A partir de R\$2.882/ano**.

Figura 2 - Valor do certificado code signing Sectigo (Fonte: <https://www.sectigo.com.br/produtos/certificado-codesigning.php>, acesso em 13/01/2025)



https://arprime.com/produto/758-ssl-codesign/


Autoridade de registro de certificados ICP-Brasil e SSL

Central de atendimento:

AR | PRIME®

Home Quem somos Certificados Digital Suporte


Compre ou renove seu certificado em menos de 15 minutos

  
SSL CODESIGN

O Code Signing (Assinatura de Código) é uma certificação digital que permite aos desenvolvedores assinar digitalmente seus aplicativos e software. Com validade de 1 ano, esse certificado garante a autenticidade e integridade do código, assegurando aos usuários que o software não foi modificado por terceiros mal-intencionados. A assinatura de código é essencial para distribuir aplicativos com segurança e obter a confiança dos usuários.

**CODESIGN**

Validade: 1 ANO  
R\$ 2.400,00  
**R\$ 2.300,00** á vista  
ou 6x de R\$ 383,33

 **Comprar**

 Precisa de ajuda?

Figura 3 - Valor do certificado code signing ARPRIME (Fonte: <https://arprime.com/produto/758-ssl-codesign/>, acesso em 13/01/2025)

## 11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Trata-se da contratação de um serviço contínuo de emissão de certificados digitais para o TCE SP, conforme os tipos e quantidades especificadas na

Certificado	Qtde 2025	Qtde 2026	Qtde 2027	Qtde 2028	Qtde 2029	Total
Certificado wildcard (*.tce.sp.gov.br)	1	1	1	1	1	5
Certificado wildcard (*.tcesp.tc.br)	1	1	1	1	1	5
Certificado ICP-Brasil A1 (cadastros.tce.sp.gov.br)	0	1	N/A	N/A	N/A	1
Certificado ICP-Brasil e-pj	1	1	N/A	N/A	N/A	2
Certificado code signing	1	0	0	1	0	2

Tabela 2. O certificado code signing será gravado em um token USB, enquanto os demais, em arquivo.

A estratégia proposta para a emissão de certificados digitais considera a necessidade de cobertura por um período de 5 anos (para os certificados wildcard e code signing) e 2 anos (para os certificados ICP-Brasil). Devido a mudanças na ICP-Brasil não será possível efetuar uma contratação por 5 anos (como determinado pelo DTI no processo 0014502/2024-01), pois a futura contratada não conseguirá atender as condições contratuais no prazo desejado pela direção. A resolução CG ICP-Brasil nº 211, de 31 de outubro de 2024 extinguiu o certificado de assinatura do tipo A1 e estabeleceu algumas regras de transição:

...

Art. 3º Ficam extintos os seguintes tipos de certificado digital no âmbito da ICP-Brasil:



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

I - certificado de assinatura dos tipos A1 e A2; e

...

Regras de transição

Art. 14. Poderão ser emitidos certificados digitais dos tipos A1 e A3 na cadeia V10 da AC Raiz da ICP-Brasil até 31 de dezembro de 2026 para uso restrito em aplicações específicas.

Como observado, a emissão de certificados digitais A1 será interrompida após 31 de dezembro de 2026, impossibilitando contratos de longo prazo. Embora a resolução já tenha definido os substitutos, como o selo eletrônico e os certificados de aplicações específicas, esses novos tipos ainda não estão sendo emitidos. De acordo com o site do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação, a emissão desses novos certificados começará em 2025:

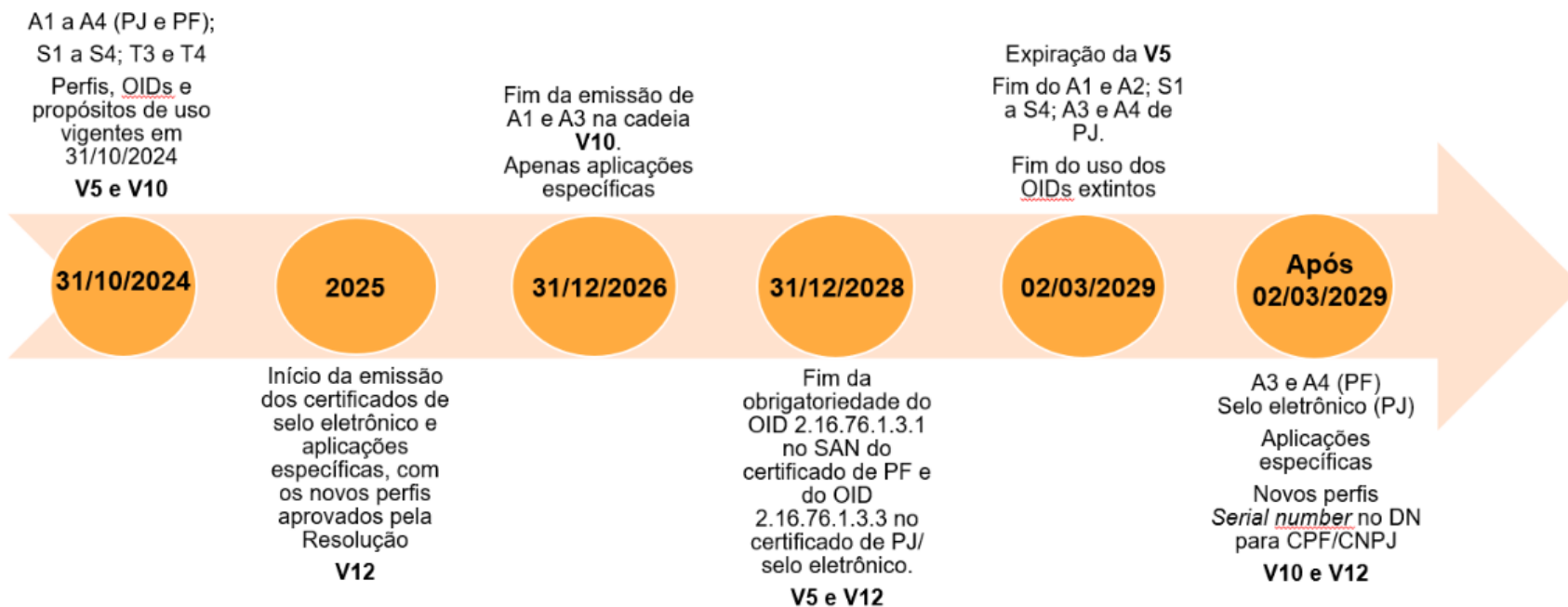


Figura 4 - Linha do tempo da transição para os novos tipos de certificados da ICP-Brasil (Fonte: <https://www.gov.br/iti/pt-br/assuntos/noticias/indice-de-noticias/cg-icp-brasil-realiza-segunda-reuniao-de-2024>)

Desta forma, neste momento, não há como estimar o preço ou definir suas especificações técnicas para incluí-los na contratação proposta.



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Outra mudança ocorreu no formato do certificado digital code signing. Desde 1º de junho de 2023, é obrigatório que todos os Certificados de Assinatura de Código (Code Signing) estejam em conformidade com as novas regulamentações do CA/B Forum, que garantem a geração, o armazenamento e o uso adequado da chave privada do assinante em um hardware (token) compatível com FIPS<sup>1</sup>.

### 12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Como nem todas as autoridades certificadoras possuem a capacidade de emitir todos os tipos de certificados exigidos nesta contratação, e considerando que os certificados têm características diferentes e funcionam de forma independente, sugere-se a divisão em três lotes distintos:

Lote	Item	Descrição	Qtd.
1	1	Certificado digital do tipo <i>wildcard</i> para servidores WEB, com 12 meses de validade.	4
2	2	Certificado digital de servidor/equipamento do tipo A1 pertencente à cadeia ICP-Brasil, com 12 meses de validade.	1
	3	Certificado digital e-PJ padrão ICP-Brasil do tipo A1, com 12 meses de validade.	2

<sup>1</sup> <https://www.sectigo.com.br/produtos/certificado-codesigning.php#:~:text=Os%20certificados%20Code%20Signing%20permitem,adulterado%20por%20nenhuma%20fonte%20externa.>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

DTI – Departamento de Tecnologia da Informação

DTEC – Divisão de Tecnologia

Lote	Item	Descrição	Qtd.
3	4	Certificado digital para assinatura de código, do tipo code signing, com 36 meses de validade.	1

Tabela 9 - Divisão em lotes

### 13. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Com a implementação da solução proposta, espera-se alcançar os seguintes benefícios:

- Garantir o funcionamento contínuo de sistemas web e móveis, como site institucional e VPN;
- Assegurar a manutenção adequada dos certificados digitais de equipamentos e servidores de rede;
- Aumentar a eficiência, eficácia e agilidade no atendimento às demandas relacionadas à certificação digital no TCE SP;
- Fortalecer a segurança da informação nos serviços de tecnologia da informação prestados pelo TCE SP; e
- Simplificar os processos administrativos relacionados à emissão de certificados digitais para as soluções de TIC.

### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Nenhuma.

### 15. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Nenhuma.

## 16. ANÁLISE DE RISCOS

<b>Nº</b>	<b>DESCRIÇÃO DO RISCO</b>	<b>PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>AÇÕES DE MITIGAÇÃO OU CONTINGÊNCIA</b>	<b>RESPONSÁVEIS PELAS AÇÕES</b>	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>
1	Atraso no processo de contratação	Alta	Alto	Aquisição dos certificados individualmente	DGA/DM	Planejamento da contratação e antes da data de vencimento dos atuais
2	Finalização antecipada do contrato	Baixa	Alto	Aquisição dos certificados individualmente	DGA/DM	Antes que os certificados vençam durante o período em que o fato ocorrer

Tabela 10 - Análise de risco

## 17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Após a análise das necessidades e das soluções disponíveis, conclui-se que a contratação de um serviço contínuo de emissão de certificados digitais é a medida mais apropriada para atender às demandas do TCE SP, pois garante o cumprimento de obrigações legais, a segurança da informação e a continuidade operacional dos serviços informatizados da instituição.



## **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**DTI – Departamento de Tecnologia da Informação**

**DTEC – Divisão de Tecnologia**

A proposta atende às necessidades de certificação digital com eficiência, assegurando a confidencialidade, autenticidade e integridade das transações eletrônicas, além de simplificar os processos administrativos recorrentes. O serviço contínuo elimina os riscos associados a soluções alternativas, como o uso de certificados gratuitos ou a ausência de certificados digitais, que poderiam comprometer a integridade dos dados e a confiabilidade dos serviços oferecidos pelo TCESP.

Portanto, a contratação é plenamente adequada e estratégica, alinhando-se aos objetivos institucionais e garantindo o suporte necessário para a infraestrutura tecnológica e os serviços digitais do TCESP.

### **18. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E TERMO DE REFERÊNCIA**

Irineu Yukio Akaji (DTEC-2), Ricardo Abbade (DTEC-2) e Rodrigo Silva Mendonça (DTEC-2).