

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

Nº do Processo 202500254999

#### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE

**UNIDADE SOLICITANTE**

COORDENADORIA DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL E INTELIGÊNCIA AGA

**NOME DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE**

CARLOS LUIZ WOLFF DE PINA

**CARGO/FUNÇÕES DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE**

PROMOTOR DE JUSTICA DE ENTRÂNCIA INTERMEDIARIA

**TELEFONE/RAMAL**

(62) 32394-834

**E-MAIL**

talita.miranda@mpgo.mp.br

**NOME DO SOLICITANTE**

TALITA ALVES DE MIRANDA

**CARGO/FUNÇÃO DO SOLICITANTE**

GERENTE DE SEGURANÇA

INSTITUCIONAL

**DATA**

09/05/2025

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DO DESTINATÁRIO

**UNIDADE DESTINATÁRIO**

CENTRO DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL E INTELIGÊNCIA

**NOME DO DESTINATÁRIO**

TALITA ALVES DE MIRANDA

**CARGO/FUNÇÃO DO DESTINATÁRIO**

**E-MAIL DO DESTINATÁRIO**

#### 3 - DEFINIÇÃO DO PROJETO ORÇAMENTÁRIO

**ÁREA DE PROJETOS ORÇAMENTÁRIO**

CI/GAECO/GSI

**NOME DO PROJETO ORÇAMENTÁRIO**

13. Aquisição, locação e suporte de software

#### 4 - DEFINIÇÃO DO OBJETO

Certificado digital Code Signing EV 5110 FIPS 2048, acompanhado de token FIPS 2048 bits, gerado em mídia criptográfica (Token USB) compatível com aplicações e plataformas que suportem certificados digitais de assinatura de código.

A área entende que para a aquisição/contratação deverá ser formada uma Ata de Registro de Preços? **Não**  
A área entende que para a aquisição/contratação deverá ser formalizado um contrato? **Sim** Prazo de  
vigência? (Meses):

36

Prorrogável? **Não**

Critério de reajuste: Índice Nacional de Preços ao Consumidor (IPCA).

## 5 - ITENS DO PROCESSO

**Vigência:** 36 Meses

### 1 - CERTIFICADO DIGITAL CODE SIGNING EV 5110 FIPS 2048

ACOMPANHADO DE TOKEN FIPS 2048 BITS, GERADO EM MÍDIA CRIPTOGRÁFICA (TOKEN USB) COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES E PLATAFORMAS QUE SUPOTEM CERTIFICADOS DIGITAIS DE ASSINATURA DE CÓDIGO.

| Unidade | Qtde | Valor Unitário | Valor Total  | Amostra | Prospecto | Garantia   |
|---------|------|----------------|--------------|---------|-----------|------------|
| Unidade | 1.0  | R\$ 5.910,30   | R\$ 5.910,30 | Não     | Não       | 36 mês(es) |

**VALOR TOTAL DO TR: R\$ 5.910,30**

## MARCAS/MODELOS DE REFERÊNCIA

1 - CERTIFICADO DIGITAL CODE SIGNING EV 5110 FIPS 2048 - CODE SIGNING EV 5110 FIPS 2048 / TOKEN FIPS 2048 BITS

## 6 - FUNDAMENTOS DA CONTRATAÇÃO (JUSTIFICATIVA)

A presente contratação visa à aquisição de licença de uso de certificado digital para assinatura de código (code signing). Code Signing, ou assinatura de código, é um processo que autentica a origem e a integridade de um software. Isso é feito através de uma assinatura digital que vincula o conteúdo do programa a um certificado digital. Como é cediço, recentemente o Ministério Público do Estado de Goiás, notadamente o CYBERGAECO lançou duas ferramentas institucionais, quais sejam, MEDI e MPCODE, ferramentas que necessitam deste token com assinatura de código, visando garantir a segurança digital e a autenticidade do código executável desenvolvido pelo CYBERGAECO. Este certificado permite aos desenvolvedores assinar digitalmente softwares, assegurando aos usuários finais que o código executado é legítimo e não foi corrompido. A contratação de certificados digitais é necessária para garantir a autenticidade, integridade e confiabilidade dos softwares, scripts e aplicativos desenvolvidos e distribuídos por esta instituição. A assinatura de código é uma prática recomendada no desenvolvimento seguro de sistemas, especialmente quando os aplicativos são disponibilizados para download ou utilizados em ambientes corporativos, assegurando que o código não foi alterado ou corrompido após sua assinatura. Essa medida é essencial para prevenir ataques cibernéticos, como a inserção de malwares, e aumentar a confiança dos usuários nos sistemas fornecidos. Além disso, sistemas operacionais modernos, como Windows, macOS e navegadores de internet, utilizam a verificação de assinaturas digitais para validar a procedência de softwares. A ausência de assinatura válida pode gerar alertas de segurança, bloqueios automáticos e, consequentemente, impactar negativamente a credibilidade institucional e a experiência dos usuários. A necessidade foi identificada por meio de Estudo Técnico Preliminar elaborado pela equipe técnica responsável pela segurança da informação e desenvolvimento de sistemas, os quais constataram a crescente demanda por mecanismos formais de autenticação de código, especialmente em projetos internos e na integração com sistemas de outros órgãos públicos. Portanto, justifica-se a aquisição de licença de uso de code signing como medida estratégica e preventiva, que assegura a conformidade legal, técnica e operacional das soluções desenvolvidas no âmbito do MPOG. Por fim, insta esclarecer que o contrato plurianual de 36 (trinta e seis) meses é mais vantajoso em detrimento ao de 12 (doze) meses, por trazer condições comerciais favoráveis, consoante orçamentos anexos. Soma-se a isso a economia com publicação, gerenciamento do contrato, recursos

humanos, segurança jurídica ao contratado, bem como maior eficiência e planejamento para as contratações/aquisições públicas, atendendo ao preceito legal do Art. 106, I, da Lei n. 14.133/2021.

## **7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

O code signing deverá ser compatível com diversas plataformas, o que facilita a integração e uso em diferentes sistemas e ambientes de TI : - MS Authenticode (.exe, .cab, .dll, .ocx, .msi, .xpi, .xap, ActiveX controls, kernel software e outros executáveis); - Arquivos Java applet JAR e aplicações para desktop e dispositivos móveis; - Assinatura digital de drivers de hardware para Windows; - Microsoft Office macros e aplicações Visual Basic (VBA); - Aplicações Adobe AIR (.air e .airi). Somente aplicativos assinados digitalmente podem ser executados; - Mozilla e arquivos de objetos herdados do Netscape. Mozilla XPI para Firefox e Thunderbird; - Aplicativos Desktop Apple Mac. Mac OS X e versões do Apple MacOS 9 e superiores; - Todas as outras plataformas que suportem certificados digitais de assinatura de código. O code signing deverá ser gerado em uma mídia criptográfica (Token USB) compatível com aplicações e plataformas que suportem certificados digitais de assinatura de código.

## **8 - PRAZO DE ENTREGA**

O code signing será emitido em até 05 (cinco) dias, a contar da assinatura do contrato. O token USB 5110 FIPS contendo o code signing, será enviado via correios após a emissão do certificado, após envio de todas as informações solicitadas pela contratada.

O item e/ou serviço deve ser entregue dentro de: 5 Dias

## **9 - LOCAL DE ENTREGA OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

9.1. O objeto deverá ser entregue no seguinte endereço: Rua 11-A n.º 380, esq. com Rua 1-A, Qd-21-A, Lt-01, Setor Aeroporto - Goiânia - GO - Na Sede do CIII (CSI/GAECO) 9.2. O envio dos dados de usuários, bem como da chave de acesso deverá ser via e-mail para o endereço eletrônico: cybergaeco@mpgo.mp.br.

## **10 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

10.1 Token USB compatível com as plataformas de assinatura de código, garantindo proteção contra o uso indevido; 10.2 Suporte técnico para instalação e utilização do certificado digital deverá ser fornecido em português, com atendimento rápido e eficaz; 10.3 Fornecimento de garantias de emissão rápida e sem erros no processo de validação e autenticação; 10.4 A garantia inclui a disponibilização de suporte técnico durante toda a validade do certificado, além da validade de acordo com o período contratado.

## **11 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

11.1 Deveres da Contratada: 11.1.1 Emitir o Certificado Digital Code Signing dentro do prazo estipulado; 11.1.2 Fornecer suporte técnico completo para a instalação e utilização do certificado digital, garantindo que o CONTRATANTE consiga assinar seus softwares de maneira eficiente; 11.1.3 Garantir a segurança do processo de emissão e armazenamento do certificado, utilizando mídia criptográfica (Token USB); 11.1.4 Enviar 01 (um) dispositivo token FIPS 2048 bits, via correios, por conta da contratada. 11.2 Deveres do Contratante: 11.2.1 Fornecer as informações necessárias para a validação e emissão do certificado dentro do prazo estipulado; 11.2.2 Manter seus dados cadastrais atualizados, incluindo e-mail e informações de contato, para garantir o recebimento de todas as notificações; 11.2.3 Utilizar o Certificado Digital Code Signing dentro do prazo de validade e garantir que o processo de instalação seja realizado dentro do período de emissão; 11.2.4 Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer problemas relacionados à instalação ou uso do certificado. 11.3 Execução do Contrato: 11.3.1 O contrato será executado de forma ágil, com a emissão do certificado e acompanhamento contínuo da CONTRATADA para garantir o sucesso da instalação; 11.3.2 A execução do contrato será considerada bem-sucedida quando o CONTRATANTE concluir a instalação do Certificado Digital e começar a assinar seus códigos com sucesso, conforme as especificações do serviço contratado.

## 12 - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

As responsabilidades do Ministério Público do Estado de Goiás (MPGO) incluem verificar o cumprimento das cláusulas contratuais, assegurar a transparência e a lisura do processo e garantir a qualidade e conformidade dos serviços prestados. Em caso de descumprimento contratual, o MPGO poderá aplicar as penalidades previstas. O contrato será acompanhado pelos gestores indicados pela Coordenadoria de Segurança Institucional e Inteligência (CSI) do MPGO.

## 13 - ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA

13.1 Reemissão Gratuita: Durante toda a validade do certificado, a CONTRATADA oferecerá reemissão gratuita do certificado em casos de falhas ou problemas que possam ocorrer no processo de emissão ou se o certificado for comprometido de alguma forma, garantindo a continuidade da assinatura digital. 13.2 Suporte Técnico Qualificado: A CONTRATADA disponibilizará suporte técnico qualificado em português, por meio de diversos canais de atendimento, como e-mail, helpdesk, chat e telefone. 13.3 Helpdesk: O CONTRATANTE poderá acessar informações detalhadas sobre o suporte e soluções de problemas diretamente no helpdesk. 13.4 Atualizações: A CONTRATADA se compromete a fornecer atualizações necessárias ao longo do tempo, caso haja mudanças nos requisitos das plataformas ou sistemas operacionais que exijam ajustes para garantir a compatibilidade e o funcionamento adequado do certificado.

## 14 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Imediata e total, com pagamento único do valor total contratado/empenhado.

## 15 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Menor Preço

## 16 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA\*

A presente contratação será autorizada pelo Ordenador de Despesas após emissão da Estimativa de Impacto Orçamentário, que conterá a(s) respectiva(s) dotação(ões) orçamentária(s), nos termos do Ato PGJ 80/2023, Art. 5º, parágrafo único.

## 17 - ORGANIZAÇÃO DA COMPRA

Organização por item

Elaborado por:

Ciente e de acordo:

TALITA ALVES DE MIRANDA

CARLOS LUIZ WOLFF DE PINA

## ANEXO I A

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE

**UNIDADE SOLICITANTE\***

COORDENADORIA DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL E INTELIGÊNCIA AGA

**NOME DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE\***

CARLOS LUIZ WOLFF DE PINA

**CARGO/FUNÇÕES DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE\***

PROMOTOR DE JUSTICA DE ENTRÂNCIA INTERMEDIARIA

**TELEFONE/RAMAL\***

(62) 32394-834

**E-MAIL\***

talita.miranda@mpgo.mp.br

**NOME DO SOLICITANTE\***

TALITA ALVES DE MIRANDA

**CARGO/FUNÇÃO DO SOLICITANTE\***

GERENTE DE SEGURANÇA

INSTITUCIONAL

**DATA\***

08/05/2025

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DO DESTINATÁRIO

**UNIDADE DESTINATÁRIO\***

CENTRO DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL E INTELIGÊNCIA

**NOME DO DESTINATÁRIO\***

TALITA ALVES DE MIRANDA

**CARGO/FUNÇÃO DO DESTINATÁRIO\***

**E-MAIL DO DESTINATÁRIO\***

#### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir integridade, autenticidade e confiabilidade dos softwares desenvolvidos e utilizados pelo CYBERGAECO do MPMG. O certificado digital Code Signing permite que os códigos executáveis sejam assinados digitalmente, assegurando ao usuário final que o software provém de fonte confiável e que não foi alterado ou corrompido desde a sua assinatura. Isso é fundamental para preservar a segurança das aplicações e mitigar riscos relacionados à execução de códigos maliciosos ou adulterados.

#### 4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

Com base no levantamento realizado junto ao CYBERGAECO do Ministério Público do Estado de Goiás (MPGO), considera-se que a aquisição de 01 (um) certificado digital do tipo Code Signing é suficiente para atender integralmente às necessidades operacionais da unidade. Do mesmo modo, o contrato plurianual de 36 (trinta e seis) meses é mais vantajoso em detrimento ao de 12 (doze) meses, por trazer condições comerciais favoráveis, consoante orçamentos anexos. Soma-se a isso a economia com publicação, gerenciamento do contrato, recursos humanos, segurança jurídica ao contratado, bem como maior eficiência e planejamento para as contratações/aquisições públicas, atendendo ao preceito legal do Art. 106, I, da Lei n. 14.133/2021.

#### 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 5.910,30

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

A contratação será realizada por item, considerando que o objeto a ser adquirido — Certificado Digital do tipo Code Signing — é único, específico e indivisível, não se tratando de um conjunto de produtos ou serviços agrupáveis em lote.

#### 7. CONCLUSÃO

Diante da análise técnica realizada, conclui-se que a contratação do Certificado Digital do tipo Code Signing é plenamente adequada, necessária e proporcional para o atendimento das demandas específicas do CYBERGAECO. O objeto da contratação está alinhado com a necessidade institucional de garantir a integridade, autenticidade e confiabilidade dos softwares desenvolvidos internamente, promovendo segurança cibernética. Além disso, a aquisição contribui diretamente para a eficiência administrativa, prevenção de riscos tecnológicos e fortalecimento da segurança da informação, assegurando conformidade com as boas práticas de governança digital. Portanto, a contratação atende de forma adequada à necessidade identificada, resguardando o interesse público e promovendo o uso racional dos recursos públicos.

#### 8. ASSINATURAS

Elaborado por:

Ciente e de acordo:

TALITA ALVES DE MIRANDA

CARLOS LUIZ WOLFF DE PINA

---

**Processo n. 202500254999**

---

Rua 23, esquina c/Av. Fued José Sebba, Qd-A-6, Lotes 15/24, 2º andar, Ala B, sala 235, Setor Jardim Goiás, Fone: (62) 3243- 8331  
CEP 74805-100 - Goiânia - Goiás