



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

### ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pregão Eletrônico SRP nº \_\_\_\_/2023 – Processo Administrativo nº 0144/2023

#### 1. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

##### 1.1. ITEM 1: Emissão de Certificado digital para Pessoa Física (e-CPF A3 com Token)

- 1.1.1. Certificado nível A3 – tipo e-CPF;
- 1.1.2. Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras (ICP-Brasil);
- 1.1.3. **Validade: 3 (três) anos**, contados da data de emissão do certificado;
- 1.1.4. Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;
- 1.1.5. O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro;
- 1.1.6. **Deverá ser fornecido, acompanhando cada certificado digital emitido, um dispositivo criptográfico de armazenamento do certificado digital (token), que deverá atender, minimamente, às seguintes especificações técnicas:**
  - 1.1.6.1. Deverá ser capaz de armazenar certificados, chaves e cadeias de certificados aderentes às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;
  - 1.1.6.2. Totalmente compatível com as especificações do certificado digital do tipo A3;
  - 1.1.6.3. Possuir conector USB (Universal Serial Bus) tipo A, versão 2.0 (ou superior compatível com a versão 2.0);
  - 1.1.6.4. Emitir conexão direta com a porta USB, sem necessidade de interface intermediária para leitura;
  - 1.1.6.5. Seguir as regras estabelecidas para o nível 3 (ou superior) de segurança do padrão FIPS 140-2 e também ser aderente às demais normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;
  - 1.1.6.6. Permitir criação de senha de acesso ao dispositivo de, no mínimo, 6 (seis) caracteres;
  - 1.1.6.7. Permitir criação de senhas com caracteres alfanuméricos;
  - 1.1.6.8. Permitir geração de chaves, protegidas por PINs (Personal Identification Number), compostos por caracteres alfanuméricos;
  - 1.1.6.9. Fornecer driver e programa de gerenciamento para o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 e versões superiores;
  - 1.1.6.10. Armazenar chaves privadas em repositório de dados próprio, controlado pela solução;
  - 1.1.6.11. Suportar, pelo menos, os seguintes navegadores: *Microsoft Internet Explorer* (versão 7.0 e superiores), *Firefox* (versão 45.0 e superiores) e *Google Chrome* (versão 35 ou superior);
  - 1.1.6.12. Possuir ativação de funções que utilizem as chaves privadas, que somente possam ser realizadas após autenticação da identidade do Titular do dispositivo;
  - 1.1.6.13. O bloqueio do dispositivo deverá seguir as recomendações das normas do ICP-



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

Brasil;

**1.1.6.14.** O *Software* de gerenciamento do dispositivo deverá estar no idioma Português do Brasil.

**1.1.6.15. Requisição Mínima: 1 (uma) unidade.**

### 1.2. ITEM 2: Emissão de Certificado digital para Pessoa Física (e-CPF A3 sem Token)

**1.2.1.** Certificado nível A3 – tipo e-CPF;

**1.2.2.** Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras (ICP-Brasil);

**1.2.3.** **Validade: 3 (três) anos**, contados da data de emissão do certificado;

**1.2.4.** Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

**1.2.5.** O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro.

**1.2.6. Requisição Mínima: 1 (uma) unidade.**

### 1.3. ITEM 3: Emissão de Certificado digital para Pessoa Jurídica (e-CNPJ A3 com token)

**1.3.1.** Certificado nível A3 – tipo e-CNPJ;

**1.3.2.** Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras (ICP-Brasil);

**1.3.3.** **Validade: 3 (três) anos**, contados da data de emissão do certificado;

**1.3.4.** Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

**1.3.5.** O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro;

**1.3.6. Deverá fornecer em conjunto com o certificado digital um dispositivo de armazenamento do certificado digital do tipo token (para cada certificado) totalmente compatível e com as seguintes especificações técnicas mínimas:**

**a)** Deverá ser capaz de armazenar certificados, chaves e cadeias de certificados aderentes às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

**b)** Totalmente compatível com as especificações do certificado digital do tipo A3;

**c)** Possuir conector USB (Universal Serial Bus) tipo A, versão 2.0 (ou superior compatível com a versão 2.0);

**d)** Emitir conexão direta com a porta USB, sem necessidade de interface intermediária para leitura;

**e)** Seguir as regras estabelecidas para o nível 3 (ou superior) de segurança do padrão FIPS 140-2 e também ser aderente às demais normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

**f)** Permitir criação de senha de acesso ao dispositivo de, no mínimo, 6 (seis) caracteres;

**g)** Permitir criação de senhas com caracteres alfanuméricos;

**h)** Permitir geração de chaves, protegidas por *PINs* (*Personal Identification Number*), compostos por caracteres alfanuméricos;

**i)** Fornecer *driver* e programa de gerenciamento para o Sistema Operacional *Microsoft Windows* 10 e versões superiores;



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

- j) Armazenar chaves privadas em repositório de dados próprio, controlado pela solução;
- k) Suportar, pelo menos, os seguintes navegadores: *Microsoft Internet Explorer* (versão 7.0 e superiores), *Firefox* (versão 45.0 e superiores) e *Google Chrome* (versão 35 ou superior);
- l) Possuir ativação de funções que utilizem as chaves privadas, que somente possam ser realizadas após autenticação da identidade do Titular do dispositivo;
- m) O bloqueio do dispositivo deverá seguir as recomendações das normas do ICP-Brasil;
- n) O *Software* de gerenciamento do dispositivo deverá estar no idioma Português do Brasil.

### 1.3.7. Requisição Mínima: 1 (uma) unidade;

## 1.4. ITEM 4: Emissão de Certificado digital para Pessoa Jurídica (e-CNPJ A1)

- 1.4.1. Certificado nível A1 – tipo e-CNPJ;
- 1.4.2. Emitido por autoridade certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras (ICP-Brasil);
- 1.4.3. **Validade: 12 (doze) meses**, contados da data de emissão do certificado;
- 1.4.4. Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;
- 1.4.5. O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro;
- 1.4.6. O certificado digital deve ser compatível com uso em sistemas operacionais *Linux*.

## 1.5. ITEM 5: Emissão de Certificado digital do tipo *SSL Wildcard (OV)*

- 1.5.1. O certificado digital deve ser do tipo *wildcard* (sub-domínios) e permitir a sua utilização em ilimitados sub-domínios do Coren-SP (\*.coren-sp.gov.br).
- 1.5.2. O Certificado deverá permitir uso em ilimitados servidores e serviços.
- 1.5.3. O Certificado deverá ser compatível com o padrão de segurança TLS versão 1.2 ou superiores.
- 1.5.4. O certificado digital deve possuir compatibilidade com todos os servidores e equipamentos que suportem SSL/TLS.
- 1.5.5. **O certificado digital deve possuir validade de 12 (doze) meses após a emissão, com possibilidade de reemissão gratuita e ilimitada do certificado digital durante sua validade;**
- 1.5.6. O Certificado deve ser emitido por Autoridade Certificadora Raiz e Intermediárias cujas cadeias de certificação já venham nativamente instaladas e confiadas no Sistema Operacional *Windows, Android, iOS, MacOS* e nos navegadores *Internet Explorer, Edge, Google Chrome, Safari, Opera* e *Firefox*, em suas versões *desktop* e também versões móveis. Em outras palavras, o certificado, uma vez instalado nos servidores do Coren-SP deverá permitir a navegação segura de todos os usuários dos sistemas/sites de forma transparente, sem a necessidade de intervenção manual do usuário, considerando que esse utilize um dos principais navegadores de internet (*desktop* ou móvel) citados acima.
- 1.5.7. O objetivo deste último requisito é facilitar o acesso do público externo aos serviços do Coren-SP, visto que não será necessário realizar instalação de certificado de AC alguma manualmente (nem raiz nem intermediária).



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

**1.5.8.** O Certificado deverá seguir os padrões x.509 v3 de acordo com o perfil definido pela RFC 5280 e RFC 3647.

**1.5.9.** Quando constatada emissão imprópria ou defeituosa de um certificado, o mesmo deverá ser revogado e reemitido sem ônus à Contratante.

**1.5.10.** Também deverá ser disponibilizada para consulta a Lista de Certificados Revogados (LCR).

**1.5.11.** A Autoridade Certificadora que emitir os certificados deverá disponibilizar, no regime 24x7, canal de atendimento para que a Contratante solicite, caso necessário, revogação dos certificados emitidos. Neste caso, a revogação deverá ser refletida na LCR no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas corridas.

**1.5.12.** Em caso de Revogação de certificados a Contratada deverá agir rapidamente para restabelecimento da confiança nas comunicações do Coren-SP através da emissão de novos certificados confiáveis pelos principais navegadores (*Internet Explorer, Edge, Google Chrome, Safari, Opera e Firefox*), inclusive suas versões móveis.

**1.5.13.** Requisitos de Criptografia e Chaves:

a) O referido Certificado Digital deverá possuir criptografia SHA 256bits.

b) O tamanho da chave dos Certificados deverá ser de 2048 bits se for RSA e 256bits caso seja ECC.

c) As chaves privadas do Coren-SP não poderão ser armazenadas pela Contratada, devendo essas serem de conhecimento e posse exclusiva da Contratante.

**1.5.14.** **Requisição Mínima: 1 (uma) unidade.**

### **1.6. ITEM 6 - Emissão de Certificado digital do tipo SSL DV.**

**1.6.1.** O certificado digital deve ser do tipo *SSL DV* e permitir a sua utilização em um único domínio do Coren-SP.

**1.6.2.** O Certificado deverá permitir uso em ilimitados servidores e serviços.

**1.6.3.** Possuir alto nível de segurança e confiança, com 2048 *bits* de criptografia e 256 *bits* de assinatura ou superior;

**1.6.4.** O certificado digital deve possuir compatibilidade com certificado SSL.

**1.6.5.** **O certificado digital deve possuir validade de 12 (doze) meses;**

**1.6.6.** O Certificado deve ser emitido por Autoridade Certificadora Raiz e Intermediárias cujas cadeias de certificação já venham nativamente instaladas e confiadas no Sistema Operacional *Windows, Android, iOS, MacOS* e nos navegadores *Internet Explorer, Edge, Google Chrome, Safari, Opera e Firefox*, em suas versões *desktop* e também versões móveis. Em outras palavras, o certificado, uma vez instalado nos servidores do Coren-SP deverá permitir a navegação segura de todos os usuários dos sistemas/sites de forma transparente, sem a necessidade de intervenção manual do usuário, considerando que esse utilize um dos principais navegadores de internet (*desktop* ou móvel) citados acima.

**1.6.7.** O objetivo deste último requisito é facilitar o acesso do público externo aos serviços do Coren-SP, visto que não será necessário realizar instalação de certificado de AC alguma manualmente (nem raiz nem intermediária).



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SÃO PAULO

**1.6.8.** Quando constatada emissão imprópria ou defeituosa de um certificado, o mesmo deverá ser revogado e reemitido sem ônus à Contratante.

**1.6.9.** Também deverá ser disponibilizada para consulta a Lista de Certificados Revogados (LCR).

**1.6.10.** A Autoridade Certificadora que emitir os certificados deverá disponibilizar, no regime 24x7, canal de atendimento para que a Contratante solicite, caso necessário, revogação dos certificados emitidos. Neste caso, a revogação deverá ser refletida na LCR no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas corridas.

**1.6.11.** Em caso de Revogação de certificados a Contratada deverá agir rapidamente para restabelecimento da confiança nas comunicações do Coren-SP através da emissão de novos certificados confiáveis pelos principais navegadores (*Internet Explorer, Edge, Google Chrome, Safari, Opera e Firefox*), inclusive suas versões móveis.

**1.6.12.** As chaves privadas do Coren-SP não poderão ser armazenadas pela Contratada, devendo essas serem de conhecimento e posse exclusiva da Contratante.

**1.6.13. Requisição Mínima: 1 (uma) unidade**

### **2. REQUISITOS DE GARANTIA – TOKENS (itens 1 e 2)**

**2.1.** Os *tokens* fornecidos (itens 1 e 3) deverão ser novos e de "primeiro uso", não podendo ser recondicionados.

**2.2.** Será exigida garantia de correção e atualização motivadas por falhas técnicas e mudanças originadas de diretrizes oriundas da ICP-Brasil, pelo período mínimo de 3 (três) anos para o certificado de pessoa física ou jurídica contados a partir da data de emissão do certificado.

**2.3.** Para o *token* fornecido, será exigida garantia mínima de 1 (um) ano contado do recebimento definitivo da peça.

**2.4.** Não estão contemplados nessa garantia os casos de roubo, perda do dispositivo e mau uso do usuário.

**2.5.** Caso o *token* necessite ser substituído ou apresente erro que comprometa o funcionamento do certificado ali armazenado, um novo *token* e uma nova emissão de certificado deverá ser realizada, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pelo Coren-SP à Contratada.