

# Estudo Técnico Preliminar 1/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 30/2024

## 2. Descrição da necessidade

2.1 Trata-se de Estudo Técnico Preliminar com o objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, do processo 30/2024 (Aquisição de Certificado digital, sob demanda, para atender as necessidades do Coren-PI), bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.2 Com a renovação da Gestão do Coren-PI para o triênio 2024/2027 surgiu a necessidade de adquirir certificado digital para membros da Diretoria, como também a renovação dos certificados dos ocupantes dos cargos comissionados e/ou funcionários para fins de atender as demandas do Coren-PI.

2.3 Diante do exposto, se faz necessário atender às seguintes necessidades:

2.3.1. Aquisição de 17 (dezessete) certificados digital em nuvem, tipo A3, do tipo e-CPF, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses e homologado pela ICP-Brasil, para Conselheiros e funcionários do órgão, 2 (duas) renovações de certificados digital tipo A3, sem dispositivo token, do tipo e-CNPJ com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses homologado pela ICP-Brasil para a Divisão de Gestão de Pessoas e 02 (duas) renovações de certificados digital sem token tipo A3, do tipo e-CPF, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses homologado pela ICP-Brasil para o Coren-PI, visando atender os pedidos de aquisição de certificados digital para realização de operações pelas autoridades competentes do Coren-PI, como também o desenvolvimento de atividades necessárias pela Divisão de Gestão de Pessoas e dos demais setores, conforme pedidos nº 105/2023, 001/2024 e 004/2024 e despacho do presidente.

2.4 Os certificados são necessários em serviços que são imprescindíveis para o desempenho das atividades de responsabilidade do Órgão, tais como homologação dos certames licitatórios do Coren-PI, protocolo de petições e ingresso de ações, nas esferas estadual e federal, dentre outros.

2.5. Com ele é possível assinar documentos digitalmente, transmitir dados e atender aos compromissos fiscais com o Governo, garantindo a Integridade e Segurança das informações.

2.6. Trata-se, portanto, de elemento necessário à assinatura remota de diversos documentos atrelados ao compromisso dos cargos, facilitando a tramitação de documentos por via digital, mantendo a integridade e validade destes.

2.7. Para mais, observa-se que se trata de uma exigência legal que tem por finalidade a garantia da tramitação de informações financeiras e fiscais do Coren-PI para os órgãos competentes, dentre outras destinações de documentos, trazendo segurança e celeridade para a troca de informações.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

DEUSELINA CARVALHO DE SOUSA

## 4. Necessidades de Negócio

4.1 Atender aos requisitos mínimos de segurança quanto à confidencialidade e à integridade das comunicações com os sistemas eletrônicos estruturantes da Administração Pública Federal;

4.2 Fornecimento dos serviços descritos neste estudo técnico, conforme especificações estabelecidas;

4.3 Disponibilidade do serviço de emissão de certificado digital em horário comercial em dias úteis;

4.4 Serviço de emissão de certificados digitais em nuvem A3 em nuvem do tipo e-CPF, renovação de certificado digital tipo A3, sem dispositivo token, e renovação de certificado digital tipo A3 do tipo e-CNPJ sem token, no padrão ICP-Brasil compatíveis com os sistemas governamentais estruturantes, com base na Medida Provisória número 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, e nas normas e políticas do ITI - Instituto Nacional de Tecnologia da Informação;

## 5. Necessidades Tecnológicas

5.1.A fim de garantir a segurança nas autenticações WEB e autenticidade dos documentos assinados pelo Coren-PI, o Certificado Digital deverá ser gerado por uma Autoridade Certificadora (AC), que, segundo regras estabelecidas pelo Comitê Gestor da ICP - Brasil, associa uma entidade (pessoa, ou máquina) a um par de Chaves Criptográficas. Todos os Certificados Digitais deverão conter os dados de seu titular e deverão ser pessoais e intransferíveis.

5.2. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC De acordo com as regras vigentes para certificação digital, para que certificados digitais possam ser usados nos sistemas estruturantes do Governo Federal, estes deverão ser emitidos em conformidade com os padrões estabelecidos pela ICP-BRASIL e por instituições cadastradas como Autoridade Certificadora (AC).

5.3 Com o aumento do uso da Internet para diversos fins, tornou-se imprescindível a utilização de recursos de segurança que incrementem a confiabilidade e autenticidade.

5.4. Certificado:

a) Formato: A3;

b) Padrão que assine qualquer tipo de documento, principalmente os formatos XML e PDF;

c) AD-RA (Assinatura Digital com Referências para Arquivamento);

d) Validade: mínima de 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado;

e) Todos os certificados deverão ser emitidos sob a hierarquia ICP-Brasil v4 ou superior

5.4 Emissão de certificado sem token:

a) A emissão do certificado deverá ser totalmente compatível com o e-CNPJ tipo A3 e e-CPF tipo A3;

b) As chaves e cadeias de certificados deverão ser aderentes às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

c) Fornecer driver e software de gerenciamento para o sistema operacional Microsoft Windows 7 e versões superiores;

- d) O software de gerenciamento do dispositivo deverá estar no idioma português do Brasil;
- e) Permitir a troca da senha padrão no primeiro acesso;
- f) Permitir mudança de senha do usuário;
- g) Deverá permitir inicialização e reinicialização do token mediante utilização da senha PUK (Pin Unlock Key);
- h) Permitir geração de chaves, protegidas por PINs (Personal Identification Number), compostos por caracteres alfanuméricos;
- i) Armazenar chaves privadas em repositório de dados próprio, controlado pela solução;
- j) Permitir reutilização de dispositivos bloqueados, através de apagamento total dos dados armazenados e geração de nova senha de acesso;

## **6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC**

### 6.1. Requisitos Necessários ao Atendimento das Necessidades:

- 6.1.1 Realizar a validação, renovação e/ou emissão dos certificados digitais dentro dos prazos e nas condições definidas pela Contratante;
- 6.1.2 Utilizar ferramentas de proteção e segurança da informação, a fim de evitar qualquer acesso não autorizado aos sistemas e softwares, seja em relação ao que eventualmente estejam sob sua responsabilidade direta ou que foram disponibilizados ao Coren-PI, ainda que por meio de link para download;
- 6.1.3 Disponibilizar canal de atendimento para abertura de agendamentos e chamados de suporte técnico, em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), em horário comercial (08h às 17h), indicando os telefones de contato;
- 6.1.4 Apresentar relação contendo o endereço e horário de funcionamento de seus postos de atendimento vinculados e habilitados a emitir os certificados digitais contratados;
- 6.1.5 Manter sigilo absoluto sobre todas as informações provenientes dos serviços realizados.
- 6.1.6 Obrigações da AC (Autoridade Certificadora) e AR (Autoridade de Registro):
  - 6.1.6.1. Revogar dentro do menor tempo possível os Certificados que tiverem suas cadeias de certificação comprometidas sem nenhum custo adicional para a Contratante.
  - 6.1.6.2. Notificar a Autoridade Certificadora raiz imediatamente acima na hierarquia, emitente do seu Certificado, quando ocorrer comprometimento de sua chave privada e solicitar a imediata revogação desse Certificado. No caso de revogação a Contratante fica livre de custos referentes à geração do novo certificado, devendo estes serem de responsabilidade da Contratada.
  - 6.1.6.3 Divulgar periodicamente a lista de Certificados revogados.
  - 6.1.6.4. Os profissionais da Contratada que lidem com elementos criptográficos devem ser submetidos à processos de verificação com o intuito de garantir a segurança e credibilidade da AC.

6.1.6.5. Reemitir gratuitamente o Certificado quando da solicitação da Contratante durante seu período de validade ou quando constatada incompatibilidade, erro ou comprometimento das informações dos Certificados em qualquer uma das fases do processo.

6.1.6.6. Assegurar que sua cadeia de certificação (AC e CERTIFICADOS intermediários) é conhecida pelos principais browsers de mercado (como Google Chrome, MS Internet Explorer, MS Edge, Mozilla Firefox, Safari e Opera) inclusive suas versões móveis.

6.1.6.7. Utilizar protocolo de comunicação seguro ao disponibilizar serviços para os solicitantes ou usuários de Certificados Digitais via web.

6.1.6.8. Manter e testar periodicamente seu Plano de Continuidade do Negócio – PCN

## 6.2. Natureza Continuada (ou não) do Serviço

6.2.1. Considerando que o serviço de certificação digital é demanda permanente da instituição, de forma que, eventual ausência de serviços contratados comprometerá diretamente a atividade finalística da instituição, a exemplo do e-CNPJ destinado à operação de obrigações fiscais e trabalhistas do órgão ou dos certificados de segurança dos domínios web e de servidores do Coren-PI, que devem ser renovados, a EPC entende que o objeto de estudos deste ETP se enquadra na definição trazida no inciso XV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, que define serviço contínuo como aqueles contratados para manutenção das atividades administrativas, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

6.3.1. Após consulta ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, emitido pela AGU, não foram localizados critérios e práticas de sustentabilidade aplicáveis ao objeto a ser contratado. Cabe destacar que se trata do fornecimento de certificação digital para usuários e institucional dentro das especificações e normas da ICP-Brasil.

## 6.4 Duração Inicial do Contrato

**6.4.1. O prazo de vigência da contratação é de 36 (trinta) meses, conforme validade dos certificados, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.**

6.4.2 A contratação plurianual, segundo o entendimento da EPC, trará vantagens econômicas à Administração decorrentes da economia do custo administrativo com a tramitação de procedimentos de renovação contratual, que envolvem recursos materiais e humanos de uma série de setores, para um serviço que, sabidamente, é essencial para o bom desempenho das atividades administrativas da instituição, de forma que a eventual necessidade de pronta aquisição de certificados não seria suprida na indisponibilidade de contratos para tais serviços

6.4.3 Frise-se, também, que a sugestão de vigência plurianual considerou a existência de mercado estável de prestação de serviços de certificação digital, bem como a inexistência de intercorrências operacionais ou administrativas relevantes nas contratações anteriores, indicando risco reduzido do não atendimento das necessidades da Administração, haja vista o presente ETP objetiva a manutenção de Solução que já atendia adequadamente a demanda do órgão.

6.4.4 A EPC destaca, também, que o período de vigência plurianual para o objeto em questão não promoverá prejuízo no acompanhamento da execução do objeto, haja vistas a possibilidade de aplicação de sanções administrativas a qualquer e tampouco prejuízo relacionado aos processos de reajustamento do Contrato, considerando que o Termo de Referência preverá capítulos relacionados à questão, que é formalizada por meio de apostilamento ao instrumento contratual.

## 6.5 Transição Contratual

6.5.1. Não haverá necessidade de a Contratada promover ação de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas para a continuidade da gestão do Coren-PI, uma vez que os serviços contratados envolvem procedimentos padronizados, normatizados e amplamente praticados pelas empresas do setor de certificação e segurança da informação

6.6 Quantidade: 21 (vinte e um) certificados digitais, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses, para utilização em servidores Web para os domínios e subdomínios de Órgãos Públicos bem como acesso ao portal Comprasnet.

6.7. Possuir compatibilidade com os navegadores web: Microsoft Internet Explorer a partir da versão 10 e Mozilla Firefox a partir da versão 48, Chrome, sem instalação adicional de plugins ou instalação manual de certificados;

6.8. Ser compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 7 e versões superiores, Server e Linux;

6.9. Ser compatível com servidores web que suportem os protocolos SSL, TLS e HTTPS

6.10. Permitir a certificação disponível em regime de 24 horas e 7 dias por semana;

6.6 Ter certificado com codificação (criptografia) mínima de 256 bits;

6.11. O Coren-PI já possui mídias disponíveis de token, no modelo Starsign Crypto GD.

6.12. Os pedidos serão solicitados sob demanda de acordo com a necessidade do órgão, conforme a planilha anexada ao processo.

6.13 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, sugere-se a modalidade DISPENSA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR GRUPO ÚNICO.

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1 Abaixo segue o detalhamento estimado da quantidade necessária para suprir as necessidades do Coren-PI:

GRUPO ÚNICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	CATSERV	QUANT ESTIMADA	QUANT. MÍNIMA A SER SOLICITADA
01	Aquisição de certificados digitais em nuvem A3 do tipo e-CPF, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses e homologado pela ICP-Brasil.	unid	27162	17	04
02	Aquisição de certificados digitais para pessoa física (e-CPF) do tipo A3 com reaproveitamento de token e validade de 36 (trinta e seis) meses, homologado pela ICP-Brasil ( <i>sem token</i> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela	unid	27189	02	01

	contratada. Token modelo Starsign Crypto GD.				
03	Aquisição de Certificado digital tipo A3, do tipo <b>e-CNPJ</b> , com reaproveitamento de token validade mínima de 36 (trinta e seis) meses homologado pela ICP-Brasil ( <b>sem token</b> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela contratada. Token modelo Starsign Crypto GD.	unid	27162	02	01

## 8. Levantamento de soluções

**8.1. Após levantamento de mercado, verificou-se que há disponível as soluções de certificados abaixo descritos:**

### 8.1.1. Certificado Digital A1 e A3

8.1.1.1. O **Certificado Digital A1** é emitido e armazenado no computador. O uso da senha de acesso é opcional e sugerimos, para a sua segurança, que você grave uma cópia dele em um outro dispositivo para os casos em que, por exemplo, seu computador seja formatado. Outra característica deste tipo de Certificado é a validade restrita a um ano (12 meses).

8.1.1.2 Já o **Certificado Digital A3** é emitido e armazenado em uma mídia criptográfica, que pode ser um Cartão e Token (parece um pen drive), ou na nuvem, o qual chamamos de remoteID. A validade deste Certificado pode ser de até 60 meses, dependendo do local de armazenamento. E, nesta modalidade, o acesso ao Certificado, obrigatoriamente, é protegido por uma senha ou dois fatores de autenticação – na nuvem

### 8.2 Assinatura eletrônica e-CPF e e-CNPJ

8.2.1 Os Certificados Digitais, e-CPF e e-CNPJ são as versões eletrônicas do CPF e do CNPJ. Eles contêm dados do seu titular, como nome, identidade civil, e-mail, nome e assinatura da Autoridade Certificadora que o emitiu, entre outras informações. Essa tecnologia confere ao documento digital a mesma autenticidade e validade jurídica da assinatura em papel, assinada de próprio punho.

8.2.2 Como o nome deixa claro, o e-CPF é indicado para pessoas físicas, e o e-CNPJ é direcionado para empresas, independentemente do tamanho delas.

## 9. Análise comparativa de soluções

### 9.1 Características do Certificado A1

- Armazenado e emitido no computador.
- Senha opcional.
- Permite a cópia e uso em outros dispositivos.
- Validade de 1 ano (12 meses).
- **Não exige** o uso de mídias (Cartão/Token).
- Dispensa a necessidade do preparo do computador para o uso.

### 9.2 Características do Certificado A3

- Armazenado e emitido em mídias (Cartão e Token ).
- É protegido por senha ou duplo fator de autenticação.
- Não pode ser copiado.
- Validade de 1 a 5 anos (12 a 60 meses).
- Exige o uso da mídia, exceto se armazenado na nuvem.
- O dispositivo deve ser preparado antes do primeiro uso.

### 9.3. Certificado Digital e-CPF

O e-CPF, a **versão eletrônica do CPF**, outorga um amontado de procedimentos à pessoa física, como procurações, assinatura de contratos, envio de informações aos órgãos oficiais, entre outros. Com ele, é possível comprovar a identidade de alguém em ambiente online, garantindo autenticidade nas transações eletrônicas para pessoas físicas por meio da criptografia de dados. Com essa certificação é possível:

- Assinar contratos digitalmente;
- Obter a CNH Digital;
- Acessar o Conectividade Social,
- Obter a declaração pré-preenchida do Imposto de Renda Pessoa Física todos os anos,
- Criar procurações eletrônicas;
- Acessar o site da Receita Federal
- Resgatar Nota fiscal
- Autenticar-se em sites e sistemas com segurança
- Entre outros

### 9.4 Certificado Digital e-CNPJ

O e-CNPJ consente que um empregado público ou encarregado assine em nome da instituição.

Além das atividades realizadas com e-CPF, com o e-CNPJ também é possível:

- Enviar aos órgãos governamentais as informações trabalhistas e previdenciárias ,
- Assinar notas fiscais,
- Pagar tributos das três esferas de poder,
- Fazer transações bancárias e ter facilitada a comunicação da companhia vários órgãos, como Prefeitura, Governo do Estado, INSS e Receita Federal, de maneira prática e segura.
- Emitir e enviar declarações ao Governo,
- Dentre outros

9.5. Legalmente, a pessoa responsável pelo e-CNPJ só pode ser a pessoa responsável pelo CNPJ da empresa cadastrada junto à **Receita Federal do Brasil – RFB**.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 Considerando que o período de uma gestão no Conselho Regional de Enfermagem do Piauí tem duração de 03 (três) anos, e que o período de validade do Certificado Digital A1 ser de apenas 1 ano, devendo ser renovado anualmente, essa solução não se mostra viável para a contratação.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. O mapa comparativo consta em anexo:

01-Aquisição de certificados digital em nuvem A3 do tipo e-CPF, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses e homologado pela ICP-Brasil.- <b>Quantidade 17</b>				
Custos Unitários				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 150,00	R\$ 179,90	R\$ 230,00	R\$ 179,00	R\$ 254,00
Custo Total				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 2.550,00	R\$ 3.058,30	R\$ 3.910,00	R\$ 3.043,00	R\$ 4.318,00
02-Aquisição de certificado digital para pessoa física (e-CPF) do tipo A3 com reaproveitamento de token e validade de 36 (trinta e seis) meses, homologado pela ICP-Brasil ( <i>sem token</i> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela contratada. Token modelo Starsign Crypto GD.- <b>Quantidade 02</b>				
Custos Unitários				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 190,00	R\$ 217,00	R\$ 422,45
Custos Totais				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 380,00	R\$ 434,00	R\$ 844,90
03-Aquisição de Certificado digital em token tipo A3, do tipo e-CNPJ, com reaproveitamento de token validade mínima de 3 (três) anos homologado pela ICP-Brasil ( <i>sem token</i> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela contratada. Token modelo Starsign Crypto GD. <b>Quantidade 02</b>				
Custos Unitários				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 270,00	R\$ 250,00	R\$ 270,00	R\$ 230,00	R\$ 326,40
Custos Totais				
Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05
R\$ 540,00	R\$ 500,00	R\$ 540,00	R\$ 460,00	R\$ 652,80

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 O certificado digital é uma assinatura eletrônica, que utiliza chaves criptográficas para confirmar a identidade de uma pessoa física ou empresa. O certificado digital pode ser obtido em formato de arquivo ou

em um hardware como cartão inteligente ou token, e serve para garantir a validade jurídica e dar mais segurança a processos burocráticos que utilizam sistemas de informação. As vantagens do certificado digital são: maior confiabilidade; maior segurança contra fraudes; maior privacidade nas trocas de mensagens; redução nos custos para assinar e reconhecer documentos; menos burocracia e economia no tempo.

12.2 O e-CPF é a Identidade Digital da Pessoa Física no meio eletrônico, também conhecido como CPF Digital, garante a autenticidade e a integridade nas transações eletrônicas de pessoas físicas, além de identificar com segurança pessoas físicas. O e-CPF garante confiabilidade, privacidade, integridade e inviolabilidade em mensagens e em diversos tipos de transações realizadas via internet. Além disso, o certificado digital tem validade jurídica para ser utilizado como assinatura de próprio punho.

12.3 Já o e-CNPJ é um documento eletrônico em forma de certificado digital, que garante a autenticidade e a integridade na comunicação entre pessoas jurídicas e a Receita Federal do Brasil (RFB), funcionando exatamente como uma versão digital do CNPJ.

12.4 Os Certificados A3 são armazenados em dispositivos portáteis, como tokens USB ou cartões com chip, já o A3 em nuvem, como o nome já diz, fica armazenado na nuvem o qual chamamos de remote ID e é acessado através de um aplicativo de celular. A validade deste Certificado pode ser de até 60 meses, dependendo do local de armazenamento. E, nesta modalidade, o acesso ao Certificado, obrigatoriamente, é protegido por uma senha ou dois fatores de autenticação – na nuvem.

#### **12.5 ITEM 1: Aquisição de Certificado digital para Pessoa Física (e-CPF A3 em nuvem)**

Certificado nível A3 – tipo e-CPF;

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

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

Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

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

#### **12.6 ITEM 2: Aquisição de Certificado digital para Pessoa Jurídica (e-CNPJ A3 sem token)**

Certificado nível A3 – tipo e-CNPJ;

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

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

Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro;

#### **12.7 ITEM 3: Aquisição de Certificado digital para Pessoa Física (e-CPF A3 sem token)**

Certificado nível A3 – tipo e-CPF;

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

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

Aderente às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;

O presente item engloba o respectivo serviço de autoridade de registro;

**12.8 Não haverá necessidade de fornecimento de um dispositivo de armazenamento do certificado digital do tipo token pois o Conselho já possui disponível as mídias no modelo Starsign Crypto GD.A emissão de certificados deverá atender as seguintes necessidades:**

- a) Formato: A3;
- b) Padrão que assine qualquer tipo de documento, principalmente os formatos XML e PDF;
- c) AD-RA (Assinatura Digital com Referências para Arquivamento);
- d) Validade: mínima de 3 (três) anos, contados a partir da data do aceite definitivo do certificado;
- e) Todos os certificados deverão ser emitidos sob a hierarquia ICP-Brasil v4 ou superior

5.4 Emissão de certificado sem token:

- a) A emissão do certificado deverá ser totalmente compatível com o e-CNPJ tipo A3 e e-CPF tipo A3;
  - b) As chaves e cadeias de certificados deverão ser aderentes às normas do Comitê Gestor da ICP-Brasil;
  - c) Fornecer driver e software de gerenciamento para o sistema operacional Microsoft Windows 7 e versões superiores;
  - d) O software de gerenciamento do dispositivo deverá estar no idioma português do Brasil;
  - e) Permitir a troca da senha padrão no primeiro acesso;
  - f) Permitir mudança de senha do usuário;
  - g) Deverá permitir inicialização e reinicialização do token mediante utilização da senha PUK (Pin Unlock Key);
  - h) Permitir geração de chaves, protegidas por PINs (Personal Identification Number), compostos por caracteres alfanuméricos;
  - i) Armazenar chaves privadas em repositório de dados próprio, controlado pela solução;
  - j) Permitir reutilização de dispositivos bloqueados, através de apagamento total dos dados armazenados e geração de nova senha de acesso;
- 6.1.1. Os certificados serão solicitados a medida que houver necessidade( sob demanda).

### 13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 3.797,21

GRUPO ÚNICO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

01	Aquisição de certificados digital em nuvem A3 do tipo e-CPF, com validade mínima de 36 (trinta e seis) meses e homologado pela ICP-Brasil.	17	R\$ 169,63	R\$ 2.883,71
02	Aquisição de certificado digital para pessoa física (e-CPF) do tipo A3 com reaproveitamento de token e validade de 36 (trinta e seis) meses, homologado pela ICP-Brasil ( <i>sem token</i> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela contratada. Token modelo Starsign Crypto GD.	02	R\$ 201,75	R\$ 403,50
03	Aquisição de Certificado digital em token tipo A3, do tipo <b>e-CNPJ</b> , com reaproveitamento de token validade mínima de 36 (trinta e seis meses) homologado pela ICP-Brasil ( <i>sem token</i> ). Deverá ser verificado junto à unidade certificadora, a compatibilidade da mídia já existente (Token), com a tecnologia apresentada pela contratada. Token modelo Starsign Crypto GD.	02	R\$ 255,00	R\$ 510,00
Valor Total				<b>R\$ 3.797,21</b>

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 Existem diversos tipos de Certificado Digital disponíveis no mercado. Dentre os tipos inclusos na contratação, os mesmos foram demandados a partir da necessidade e objetivo de uso dos setores demandantes, considerando ainda a compatibilidade com o sistema operacional, segurança, mobilidade e ainda uso para pessoa física e/ou jurídica.

14.2 Considerando que o período de uma gestão no Conselho Regional de Enfermagem do Piauí tem duração de 03 (três) anos, e que o período de validade do Certificado Digital A1 ser de apenas 1 ano, devendo ser renovado anualmente, essa solução não se mostra viável para a contratação.

14.3. Justifica-se dessa forma a escolha técnica da solução certificado A3.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 Considerou-se, as soluções disponíveis e a real necessidade do órgão, em especial o tempo de validade para a escolha das soluções viáveis financeiramente que atendam as necessidades da instituição.

15.2. Verificou-se que a solução mais econômica e mais viável seria os certificados digitais A3, com base na planilha apresentada no item 11.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 Além de dar guarida as atividades já indicadas neste estudo, para emissão e renovação de certificados digitais, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:

16.1.1 Prover meios adequados e seguros para acesso aos sistemas, administrativos e serviços eletrônicos Institucionais e de outros órgãos, para funcionários do Coren-PI;

16.1.2 Garantir a infraestrutura física e tecnológica à execução das atividades administrativas, promovendo a segurança de Tecnologia da Informação necessária.

16.1.3 Implementar os requisitos de segurança na realização de assinatura digital de documentos, com elevado padrão de desempenho, qualidade e confiabilidade;

16.1.4 Assegurar a continuidade dos requisitos de segurança que permitam estabelecer relação de confiança de que os autores dos documento é a pessoa identificada no certificado utilizado na assinatura;

16.1.5. Permitir o acesso seguro de servidores a sistemas governamentais e a emissão de assinaturas digitalmente confiáveis, conforme legislação vigente.

## 17. Providências a serem Adotadas

17.1 Não se vislumbra nenhuma providência prévia extra à contratação.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ROBERTA NEILANDIA SOARES FERREIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 06/05/2024 às 14:06:06.*

**PEDRO PAULO BENJAMIN TEIXEIRA AIRES**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 06/05/2024 às 16:39:29.*

**TAIS GOMES DAMASCENO**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 06/05/2024 às 14:01:25.*