

# Estudos Preliminares

## Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo Estudos Preliminares - v. 2.1

### 1 – Identificação do Estudo Preliminar

Estudo para atualização de versão, aquisição de novas licenças, treinamento e prestação de suporte para o software E2Doc, versão 4.4

Para atualização da versão 2.7 atualmente em uso é necessário adquirir:

- 01 licença de uso, com 05 acessos concorrentes;
- 04 módulos scanner;
- 01 módulo de acesso de usuários, com 05 acessos por módulo;
- 01 módulo Index;

Para ampliação de uso do software E2Doc, é necessário adquirir:

- 01 módulo de acesso de usuários, com 05 novos acessos por módulo;
- 02 módulos scanner;
- 01 módulo de assinatura digital

Adquirir os seguintes Serviços:

- Instalação e treinamento: 24 horas técnicas para instalação e treinamento da ferramenta;
- Suporte técnico por 12 meses, no mínimo.
- Configuração inicial: 16 horas para parametrização inicial

### 2 – Análise de Viabilidade da Contratação

#### 2.1 – Definição e a especificação dos requisitos

Especificação: Aquisição de licenças do software E2Doc, versão 4.4

Fabricante: Estec Tecnologia – única empresa que comercializa o software E2doc

#### Atualização de licenças existentes

Item	Quantidade Estimada de Licenças (unidade)	Descrição	Fabricante	Versão mínima
1	01	Atualização de licença de uso do software E2Doc, versão 4.4 com 05 acessos concorrentes, gerador de etiquetas de código de barras, conector de integração de banco de dados, auditoria	Estec Tecnologia	4.4
2	01	Atualização de licença do Módulo de acesso de usuários – pacote com 05 novos acessos por módulo	Estec Tecnologia	4.4
3	04	Atualização de licença Módulo scanner, permite indexação, permite edição de processos, lotes, permite tratar imagens via processo – trata a digitalização em modelo de lotes	Estec Tecnologia	4.4
4	01	Atualização de licença Módulo index, permite acessar os lotes digitalizados, realizar indexação manual ou por processos automáticos	Estec Tecnologia	4.4

#### Novas licenças e serviços

Item	Quantidade Estimada de Licenças (unidade)	Descrição	Fabricante	Versão Mínima
5	01	Aquisição de licença de E2Doc módulo de acesso de usuários – pacote com 05 novos acessos por módulo	Estec Tecnologia	4.4
6	02	Aquisição de licença do E2Doc módulo scanner, permite indexação, permite edição de processos, lotes, permite tratar imagens via processo – trata a digitalização em modelo de lotes	Estec Tecnologia	4.4
7	01	01 módulo de assinatura digital - permite a assinatura de documentos no padrão ICP-Brasil	Estec Tecnologia	4.4
8	01	Serviço de instalação e treinamento: 24 horas técnicas	Estec Tecnologia	4.4
9	01	Serviços para configuração inicial: 16 horas para parametrização inicial	Estec Tecnologia	4.4
10	01	Suporte técnico por 12 meses	Estec Tecnologia	4.4

As licenças devem ser entregues no idioma Português, Brasil, e devem ser compatíveis com o Sistema Operacional Windows 10, tecnologia 64 bits.

O formato de entrega das licenças deverá ser por mídia ou download.

## 2.2 – Identificação das diferentes Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação

De acordo com o inciso II do Art. 14 da Res. CNJ 182/2013, item a) não foi identificado nenhum software que seja similar ao E2DOC, ou que possua funcionalidades parecidas, em outro órgão ou entidade da Administração Pública.

De acordo com o inciso II do Art. 14 da Res. CNJ 182/2013, item b) não foi identificado nenhum software gratuito disponível no portal Software Público que seja similar ao software E2DOC, ou que possua funcionalidades parecidas já em uso atualmente.

### Software E2Doc:

A digitalização propriamente dita, corresponde à captura das imagens pelo scanner, feita pelo alimentador automático ou pela alimentação manual (“mesa”). Possíveis intercorrências na alimentação automática como, por exemplo, tracionamento simultâneo de 2 ou mais folhas ou desalinhamento da folha durante a sua tração, levam à interrupção do procedimento, com consequente atraso na etapa. Situações especiais, porém, comuns para o caso dos dossiês funcionais (folhas de seda ou quebradiças, por exemplo), exigem alimentação manual do scanner, o que torna a etapa bastante morosa. Para esta fase vem sendo utilizado o software E2Doc.

A captura e o tratamento da imagem são feitos através dos recursos disponibilizados pelo E2Doc. Por meio desse software, é possível:

- 1- Escolher como o Scanner será alimentado (manual ou automaticamente)
- 2- Definir o contraste, o brilho e a resolução desejados
- 3- Selecionar a origem do papel (bandeja ou ADF) e o modo de captura (apenas frente ou frente e verso)
- 4- Temporizar cada captura de imagem
- 5- Escolher o formato da página e a orientação do papel
- 6- Definir margens
- 7- Ajustar possíveis distorções na imagem causadas pelo inadequado posicionamento do papel
- 8- Definir a cor dos dados (branco e preto, tons de cinza ou *true color*)
- 9- Selecionar o formato de saída (TIF ou JPG)
- 10- Acrescentar dados como número de lote e outras descrições.

## Controle de qualidade

No controle de qualidade cada imagem é visualizada no monitor para avaliar o seu alinhamento, nitidez, integridade e legibilidade. Imagens não satisfatórias devem ser redigitalizadas ou corrigidas com os recursos disponíveis no software E2Doc. Por fim, é feito o agrupamento dos documentos compostos por múltiplas folhas a fim de produzir os arquivos digitais multipaginados em formato .TIF, que são copiados para uma pasta específica do SPGEID.

Com a utilização do programa *FastStone*, esses documentos multipaginados são convertidos para o formato PDF, os quais, posteriormente, são renomeados e arquivados em pastas para futuras consultas.

## Indexação

A indexação, por sua vez, é a etapa em que são digitados, no software de gerenciamento (GEID-Desktop), os índices que possibilitarão a pesquisa para localização das imagens dos documentos, a ser realizada pela versão Web do aplicativo (GEID-Web). Como regra os índices devem ser planejados de modo a considerar as informações mais comumente utilizadas para pesquisar o documento.

Como estratégias de preservação, os seguintes procedimentos vêm sendo adotados:

- Adoção do formato TIFF para as matrizes digitais das imagens;
- Adoção de versões em formato PDF para acesso;
- Armazenagem em servidor próprio ("SPGEID") administrado pela Seção de Redes e Servidores (STI/CID), com rotinas de cópias de segurança;
- Armazenagem das imagens em servidor local da AstArq;
- Gerenciamento das imagens e índices pelo aplicativo GEID-Desktop

## Módulo de assinatura digital:

De acordo com o Decreto nº 10278/2020 e seus anexos (docs. 2509702 e 2509708), encaminhado pelo demandante desta aquisição e nova consulta realizada junto à empresa Estec (docs SEI 2552827 e 2552873), a empresa identificou a necessidade de se adquirir o módulo de assinatura digital, que permite a assinatura de documentos no padrão ICP-BRASIL. Assim, o software E2doc conseguirá atender ao Decreto 10278/2020.

O serviço de Configuração Inicial também deverá ser contratado, para a configuração e parametrização do módulo de assinatura digital.

## Softwares similares ao E2Doc:

ArqGED

<https://arquivar.com.br/>

Possui as seguintes características

- Plataforma Cloud 100% on line, em nuvem, podendo ser acessada a qualquer hora;
- Gerenciamento profissional e estruturado da documentação, com controle de acesso, tabela de temporalidade, possibilitando sua empresa ser Paperless;
- Auditorias e relatórios de acesso a documentos em conformidade com a LGPD;
- Fluxo de trabalho com disparo automático e notificações aos responsáveis por executar tarefas;
- Localização de documentos por meio de pesquisa pelo conteúdo ou metadados;
- Localização de documentos por meio de navegação em pastas (índices de classificação de documentos).

Central Image Web (GED/ECM)

<https://www.centralinf.com.br/>

Possui as seguintes características:

- Administração personalizada;
- Pesquisas simples e avançadas;
- Pesquisa full-text;
- Versionamento;
- Workflow;
- Auditoria;
- Rastreabilidade;
- Relatórios e gráficos.

### 2.3 – Análise e a comparação entre os custos totais das Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação identificadas

Orçamento da empresa ESTEC, encaminhado por e-mail em 19/08/2020:

#### Atualização de licenças existentes

Produto	Descrição	Quantidade	Valor Total
Licença de uso versão 4.4	05 acessos concorrentes, gerador de etiquetas de código de barras, conector de integração de banco de dados, auditoria.	01	R\$ 8.900,00
Módulo scanner	Controla scanner, permite indexação, permite edição de processos, lotes, permite tratar imagens via processo – trata a digitalização em modelo de lotes.	04	R\$ 8.800,00
Módulo acesso	Módulo adicional de acesso de usuários – pacote com 05 novos acessos por módulo	01	R\$ 625,00
Módulo Index	Permite acessar os lotes digitalizados, realizar indexação manual ou por processos automáticos.	01	R\$ 1.350,00
<b>Total</b>			<b>R\$ 19.675,00</b>

#### Novas de licenças

Produto	Descrição	Quantidade	Valor Total
Módulo acesso	Módulo adicional de acesso de usuários – pacote com 05 novos acessos por módulo	01	R\$ 1.750,00
Módulo scanner	Controla scanner, permite indexação, permite edição de processos, lotes, permite tratar imagens via processo – trata a digitalização em modelo de lotes.	02	R\$ 5.600,00
Módulo de assinatura digital	Permite a assinatura de documentos no padrão ICP-Brasil	01	R\$ 4.800,00
<b>Total</b>			<b>R\$ 12.150,00</b>

#### Novos serviços

Produto	Descrição	Quantidade	Valor Total
Instalação e treinamento	24 horas técnicas para instalação e treinamento da ferramenta	1	R\$ 6.800,00

Serviços para configuração inicial	16 horas para parametrização inicial	01	R\$ 4.600,00
Suporte técnico	Contratação de suporte técnico pelo período de 12 meses	1	R\$ 10.806,25
<b>Total</b>			<b>R\$ 22.206,25</b>
<b>Total geral</b>			<b>R\$ 54.031,25</b>

## 2.4 – Escolha da Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação e justificativa

Integração do software E2Doc com o sistema GEID:

É importante informar que, atualmente, o software E2DOC funciona integrado à solução GEID, desenvolvida pela STI.

Conforme justificativa elaborada pela Assistência de Arquivo Geral – área demandante:

“O software E2Doc foi adquirido pelo TRE-SP em 2005 (e entregue em 2006) juntamente com o Scanner Fujitsu de alta produção, para implantação de uma aplicação de digitalização de documentos no Arquivo Geral.

Importante destacar que o programa acompanhava o equipamento e, ambos, foram fornecidos pela mesma empresa, a ScanSystem. Assim, tanto software quanto hardware foram fornecidos a partir de descritivo técnico atinente às necessidades levantadas à época.

Por todo o tempo de uso o conjunto Fujitsu/E2doc operou de modo altamente satisfatório, de tal sorte que o sucesso do E2Doc permitiu reescalonar a aplicação na AstArq com o incremento de mais estações de trabalho para otimizar a produção, incluindo scanners adicionais.

Com o desenvolvimento do GEID (Gerenciamento Eletrônico de Imagens e Documentos) nas versões Desktop e Web pela Secretaria de Tecnologia da Informação, toda a parte de indexação e disponibilização das imagens digitalizadas deixou de ser feita pelo E2Doc, passando a ser realizada por aquele novo programa internamente desenvolvido, possibilitando uma simbiose perfeita em que os dois sistemas passaram a operar em workflow pleno.

A partir de então, em 2008, as fases de captura e controle de qualidade continuaram a ser feitas pelo E2Doc, as demais fases de indexação, validação das imagens e gerenciamento dos lotes da armazenagem no servidor SPGEID (desenvolvido pela STI) passaram a ser assumidas pelo GEID-Desktop e a disponibilização ao cliente passou para o GEID-Web.

Dessa forma, o E2Doc está em uso no TRE-SP há muitos anos e suas licenças concorrentes estão distribuídas entre várias unidades: Assistência de Arquivo Geral, Seção de Expedição e Distribuição de Documentos, Gabinetes das Secretarias, Diretoria Geral e Presidência.

Considerando as informações acima descritas, compreendemos que o E2Doc não é apenas software que permite a digitalização de documentos e, sim, transformou-se em uma solução de gerenciamento de documentos e funcionando em perfeita sincronia com o GEID, que as etapas de indexação e validação de imagens, e são suportados pelo servidor SPGEID que armazenam as imagens geradas.

Considerando este adequado ajuste de fluxo de trabalho, para qualquer software similar ao E2Doc, haverá necessidade de orçar recursos financeiros para customização do software, treinamentos de todos os usuários, migração de documentos, customização do GEID, refazer integração do Geid com nova solução de software. Esses custos não podem ser estimados nesse momento.

Face ao exposto, a aquisição do software E2Doc torna-se a escolha adequada.

## 2.5 – Avaliação das necessidades de adequação do ambiente do órgão para viabilizar a execução contratual

Com a aquisição e atualização das licenças do Software E2DOC, não há necessidade de adequação do ambiente dos computadores do TRE-SP, por se tratar de uma solução já implantada e em uso.

### 3 – Declaração de Viabilidade da Contratação

São Paulo, em 11/11/2020

Diante dos estudos realizados opinamos pela viabilidade da Contratação.

Equipe de Planejamento da Contratação			
Papéis	Nome	E-mail	Fone
Integrante técnico	Renata Vidon de Carvalho	renata.vidon@tre-sp.jus.br	2327
Integrante administrativo	Aline Cristina Gomes dos Santos Gadret	aline.santos@tre-sp.jus.br	2145
Integrante administrativo	Vânia Cristina Guarnieri	vania.guarnieri@tre-sp.jus.br	2175
Demandante	Andreia de Moraes Soares	astarq@tre-sp.jus.br	3130-2700

Aprovo a viabilidade da Contratação.

<nome>
<Titular da área Demandante>