

RELATÓRIO DA PROVA DE CONCEITO / AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS

Segue abaixo relatório da comissão avaliadora da Prova de Conceito.

ROTEIRO DA POC

Durante a POC foi realizada uma execução prática do processo de digitalização onde a licitante implementou um mini birô nas dependências do CREA-SP, contando com equipamentos e softwares necessários para simular uma operação real de digitalização e assim demonstrou a sua capacidade em executar os serviços objeto da licitação.

A Contratante disponibilizou 1 (um) processo, que foi preparado e digitalizado pela licitante, e durante o fluxo de digitalização foi feita comprovação dos requisitos, conforme a lista abaixo descreve.

Durante o processo de digitalização, ocorreu uma etapa em que foi demonstrada a assinatura digital dos documentos digitalizados em lote através de certificado digital padrão ICP-Brasil (A1 ou A3), onde foi possível gerar tanto arquivos assinados do tipo PADES como CADES, sem a intervenção humana fazendo parte do fluxo de digitalização, sendo a aplicação da assinatura digital uma etapa automatizada nativa da mesma plataforma de Captura e Transformação.

A licitante entregou para a comissão avaliadora um manual do sistema descrevendo de forma explícita, cada um dos requisitos (funcionalidades) do software de Captura previsto na contratação.


A licitante disponibilizou o respectivo registro no INPI do software que está sendo fornecido.

Abaixo, na tabela, segue os requisitos do software que foram demonstrados, juntamente com o resultado da demonstração:

Handwritten signatures in blue ink, consisting of three distinct marks: a large stylized 'S' or 'B' at the top right, a signature on the left, and a signature at the bottom right.

ITEM	REQUISITO	OBRIGATÓRIO NO MANUAL	OBRIGATÓRIO NO TESTE PRÁTICO DA POC
1	Definição de brilho e contraste da imagem;	SIM	-
2	Definição da resolução (DPI);	SIM	-
3	Digitalização assistida;	SIM	SIM
4	Possibilidade de importação de imagens/arquivos eletrônicos pré-existent em modo assistido ou batch;	SIM	SIM
5	Possibilidade de criação de perfis de digitalização específicos para cada tipo de documento com as seguintes opções: Definição de gama, conversão automática para preto e branco, rotação automática, rotação fixa em 90, 180 e 270, detecção de páginas brancas, bordas brancas e inserção de marca d'água nas imagens digitalizadas;	SIM	SIM
6	Suporte a documentos coloridos e em tons de cinza e Formatos: TIFF G4, JPEG ou PDF;	SIM	-
7	Possibilitar a configuração do caminho lógico dos arquivos gerados no processo de digitalização por grupo de trabalho, possibilitando a segmentação e segurança diferenciada conforme o local físico de cada birô;	SIM	SIM
8	Alinhamento da imagem (Deskew);	SIM	SIM
9	Remoção de sujeiras (Despeckle);	SIM	SIM
10	Eliminação/limpeza de bordas brancas;	SIM	SIM
11	Possibilidade de criação de perfis de tratamento de imagem;	SIM	SIM
12	Possibilidade de indexação automática ou manual com dupla digitação;	SIM	-
13	Possibilitar a configuração do perfil de divisão e classificação de documentos por código de barras, sendo que em tendo vários tipos de documentos juntos, os mesmos devem poder ser classificados padronizando um código de barras para cada tipo, ou seja, o software deve permitir a classificação automatizada conforme o código de barras encontrado para realizar a separação;	SIM	SIM
14	Possibilitar a extração de OCR, podendo efetuar a marcação por campo da região de extração e âncora, utilizar expressões regulares, substituição de caracteres ou palavras de forma automática, definição de filtros padrões (números, minúsculas e maiúsculas) para melhor assertividade;	SIM	SIM

15	Validação/integração de campos através de banco de dados pré-existentes sem a necessidade de programação;	SIM	SIM
16	Na indexação pelo software de captura, deve ser possível indexar de forma manual (digitando), automática através de integração (informar um campo e preencher outros de forma automática), através de OCR onde de forma automática o sistema faz o OCR conforme configuração extraído uma informação e indexando um campo, assim quando o documento chegar na fase de indexação, já deve chegar com o conteúdo extraído e indexado em um determinado campo e através de OCR manual (onde o usuário seleciona um texto e esse texto é inserido para um campo de forma automática em tempo real);	SIM	SIM -
17	Possibilidade de indexação remota através do ambiente WEB;	SIM	SIM
18	Possibilidade de efetuar simultaneamente a liberação de dados para múltiplos meios de armazenamento;	SIM	SIM
19	Permitir criar ou modificar a esteira de indexação web podendo colocar ou retirar etapas através de recurso de arrastar e soltar, bem como permitir a customização da tela que os usuários irão utilizar para indexar com o recurso de arrastar e soltar e também através de programação;	SIM	SIM
20	Permitir segmentar e determinar campos obrigatórios os campos que serão indexados por etapa da esteira, para melhor montagem do bureau conforme a complexidade do tipo de documento envolvido;	SIM	SIM
21	Marcação de página branca automática;	SIM	-
22	Integração com múltiplos Active Directory, ou seja, permitir que seja configurado mais de um Active Directory para autenticação dos usuários;	SIM	SIM
23	Gerenciador WEB podendo receber as imagens digitalizada via protocolo https;	SIM	SIM
24	Gerenciamento/controle dos lotes, com possibilidade de reservar e liberar lotes para usuários e reprocessamento de determinado lote via interface WEB;	SIM	SIM
25	Possibilidade do acompanhamento do fluxo de trabalho via internet através de interface de administração WEB;	SIM	SIM
26	Possuir integração nativa ao gerenciador WEB de forma que o gerenciamento de usuários seja através dele, ou seja, ao criar um usuário no módulo web, este mesmo usuário e senha deve logar no módulo de digitalização;	SIM	SIM



27	Deve possuir integração de modo que seja feita a criação dos tipos documentais e seus campos no módulo web e o software/módulo de digitalização reconheça ou atualize de forma automática;	SIM	SIM
28	Possibilidade de cadastrar uma atualização do sistema direto no servidor central através da interface WEB e definir se será uma atualização do tipo obrigatória ou opcional para que o usuário do módulo desktop receba um informativo desta nova versão que está disponível;	SIM	SIM
29	Controle via Web dos serviços de processamento de lotes, possibilitando monitorar status e ativar/desativar remotamente as tarefas a serem executadas. Permite também monitorar status atual de cada estação de trabalho (Se ativa, qual versão em execução, local de instalação, etc.);	SIM	SIM
30	Possibilidade de reordenação das páginas por "arrastar" e "soltar";	SIM	SIM
31	Possuir total integração entre todos os módulos do sistema;	SIM	-
32	Facilidade de adequação do ambiente de produção através de telas gráficas sem a necessidade de programação;	SIM	-
33	Suporte a ambiente Windows 10 ou superior para o módulo Desktop que faz a interface com scanner;	SIM	SIM
34	Suporte a ambiente Windows Server 2012 ou superior para a aplicação Web e Serviços de Processamento automático de documentos;	SIM	SIM
35	Compatibilidade com scanners através de interface USB;	SIM	-
36	Compatibilidade com driver TWAIN;	SIM	SIM
37	Definição de perfil de acesso para usuários indexadores e outros;	SIM	SIM
38	Controle de produção, retornando relatórios gerenciais para acompanhamento;	SIM	SIM



39	Validação da indexação com regras pré-definidas (exemplo: máscara de CPF);	SIM	SIM
40	Leitura de código de barras nos padrões: Interleaved 2 of 5, Code 128, Linear 2 of 5, Code 39, UPC-A, EAN 8 and 13 e UPC-E; AAQUI	SIM	-
41	Possibilidade de leitura de código de barras em diferentes orientações/alinhamento;	SIM	SIM
42	Definição de formulários para separação lógica de documentos;	SIM	SIM
43	OCR / Reconhecimento de código de barras, como forma de auxílio no processo de indexação;	SIM	SIM
44	Capacidade de criação de número ilimitado de índices (indexação), sem restrição de tamanho e sem restrição de quantidade de registros, em formato numérico e alfanumérico;	SIM	SIM
45	Possibilidade de importação de imagens/arquivos eletrônicos pré-existent (TIFF página simples e páginas múltiplas, JPG e PDF página simples e páginas múltiplas) em modo assistido ou em lotes;	SIM	SIM
46	Capacidade de exportar imagens nos mais diferentes formatos de arquivos: TIFF página simples e páginas múltiplas, JPEG, GIF, BMP, PNG, PDF página simples e páginas múltiplas e PDF Pesquisável, PDF/A- 1b(ISO 19005-1), página simples e páginas múltiplas;	SIM	SIM
47	Capacidade de gravação de arquivo de índices em formato de texto com separadores (CSV - comma-separated values) e XML;	SIM	-
48	Suportar uso de certificado digital padrão ICP Brasil para assinatura de documentos digitalizados em lote;	SIM	SIM

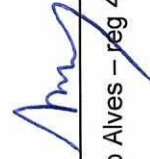
49	<p>Suportar a criação de perfis de exportação com as seguintes características: Formatos de arquivos: pdf, pdf-a, pdf-a pesquisável, tif, jpg; Compressão: lzw, ccitt grupo 4; Assinatura digital dos tipos: CADES e PADES; Se permite atualizar um documento no software web podendo adicionar novos arquivos ou substituir um existente;</p>	SIM	SIM
50	<p>Integração com outros sistemas via Web service/API utilizando Scripts;</p>	SIM	SIM
51	<p>O software de digitalização deve possuir funcionalidade para a aplicação da assinatura digital nos formatos CADES e PADES de forma automática antes do envio dos arquivos para o software web conforme abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">● Na assinatura PADES – Deverá gerar um arquivo PDF-A versão 1.7 ou superior assinado digitalmente;● Na Assinatura CADES (.P7S) – Deverá gerar um arquivo PDF-A versão 1.7 ou superior com propriedade de fast web habilitada; <p>A assinatura deve ser aplicada conforme o perfil da exportação dos arquivos selecionado e configurado;</p>	SIM	SIM
52	<p>Permitir definir campos de indexação para inclusão nos metadados do arquivo PDF gerado;</p>	SIM	SIM
53	<p>Permitir a pesquisa fulltext/conteúdo do documento tendo como retorno no gerenciador web o número da página no mínimo das primeiras 3 ocorrências, com highlight no texto pesquisado e trecho do texto de onde foi encontrado. Ao clicar, o sistema deve abrir o documento pdf e direcionar o usuário diretamente para a respectiva página em que foi encontrado o texto pesquisado;</p>	SIM	SIM

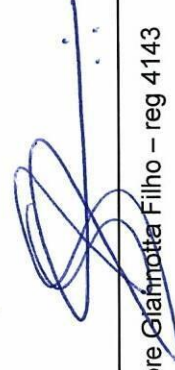
54	Possibilitar o armazenamento do backup dos lotes digitalizados por determinado período de tempo ou quantidade limite de número de lotes. Desta forma, caso ocorra algum problema, não será necessário redigitalizar todo o lote, apenas reprocessar o backup;	SIM	SIM
55	Possibilidade do acompanhamento do fluxo de trabalho via internet através de interface de administração WEB, demonstrando a quantidade de lotes e páginas por lote nas etapas de digitalização, montagem/separação dos documentos, controle de qualidade, assinatura digital e exportação;	SIM	SIM
56	Permitir a digitalização de forma descentralizada, ou seja, possuir dois ou mais bureaus instalados com todas as instalações apontando para um único software de armazenamento web, e através deste ser possível toda sua administração de lotes, robôs de processamento e atualizações;	SIM	SIM
57	Permitir criar ou modificar a esteira de indexação web podendo colocar ou retirar etapas através de recurso de arrastar e soltar, bem como permitir a customização da tela que os usuários irão utilizar para indexar com o recurso de arrastar e soltar e através de programação;	SIM	SIM
58	Permitir configurar para qual pasta digital o tipo de documento digitalizado será enviado de forma automática para o gerenciador Web.	SIM	SIM
59	Demonstrar a capacidade do software gerenciador WEB em integrar-se com o SEI para envio automatizado dos documentos digitalizados.	SIM	SIM
60	Demonstrar a capacidade do software gerenciador WEB em ter a sua autenticação integrada ao GOV.BR.	SIM	SIM
61	O software de digitalização deve possuir configuração de dias e horários para envio dos arquivos para o software web;	SIM	SIM
62	Permitir informar o nome do lote, a caixa, o tipo de documento, e pra qual fluxo de indexação web os documentos irão no momento da criação do lote para digitalização;	SIM	SIM

63	Deve possuir configuração para o monitoramento de espaço livre podendo notificar através da interface do usuário e através de e-mail;	SIM	SIM
64	Mostrar em funcionamento um exemplo de APP que esteja disponível nas lojas oficiais (Google Play) e (Apple Store) onde seja possível digitalizar ou anexar um documento e inseri-lo na mesma pasta digital de um documento que tiver sido digitalizado pelo módulo desktop;	SIM	SIM
65	Permitir pesquisar um documento que está dentro de uma pasta no software web através do APP;	SIM	-
66	Na digitalização pelo APP permitir que possa tirar fotos de documentos e criá-los em uma pasta virtual dentro do módulo web. O APP deve possuir recursos para conversão em preto e branco e tons de cinza;	SIM	SIM
67	Na digitalização pelo APP permitir a aplicação de OCR em tempo real, validando se o documento que está sendo digitalizado possui legibilidade adequada, só deixando o documento ser digitalizado após o OCR conseguir identificar a sua legibilidade, como exemplo um documento do tipo CNH, aplicando ainda o recorte automático da foto da pessoa física identificada no documento;	SIM	SIM

A comissão de avaliadores declara que a plataforma apresentada atendeu 100% (cem por cento) dos requisitos exigidos no Roteiro da Prova de Conceito – POC.


 Maria Augusta Passos – reg 2521


 Márcio Alves – reg 4187


 Salvatore Clahmota Filho – reg 4143