

TERMO DE APOSTILAMENTO 17 - PAE Nº 2024/481564

TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 01/2022 ENTRE A JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO PARÁ - JUCEPA - E A PROSOLUTION CONSULTORIA & SISTEMAS INFORMÁTICOS LTDA.

A JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO PARÁ – JUCEPA, inscrita no CNPJ nº 04.825.329/0001-42, com sede situada na Av. Magalhães Barata, nº 1234 – São Brás, doravante denominada “CONTRATANTE”, neste ato representada por seu **Secretário-Geral, MARCELO ANTÔNIO PESSOA CEBOLÃO**, resolve modificar unilateralmente o Contrato nº 01/2022, conforme PAE já mencionado, parecer nº 289/2024 - PRO, conforme Lei Nacional nº 8.666/93, com as alterações introduzidas posteriormente e pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA EXECUÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO MÓDULO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – CONTRACT AI REGIN®: O objeto deste apostilamento contempla a utilização de 1536 horas do banco de horas para a implantação do projeto disposto na planilha abaixo:

Conceito	Qtd Horas	Valor Hora	Valor total
Desenvolvimento e customização da implantação do Módulo Inteligência Artificial – Contrato AI REGIN®	1.536	R\$ 184,49	R\$ 283.376,64

Obs: Após assinatura do presente apostilamento, restará o saldo de 619 horas para o período contratual de 04/01/2024 a 03/01/2025.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: As atividades a serem desenvolvidas bem como demais cláusulas que descrevem a execução do projeto objeto deste apostilamento constam na proposta comercial em anexo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes deste apostilamento correrão a partir da seguinte rubrica:

72201.23.691.1528.2281 Registro Mercantil

Natureza da Despesa: 339040.00 Serv de Tecnolog da Inform e Comunic - PJ

Fonte: 01501000061/02501000061 Rec da Adm Indireta (próprios)

PI: 2080002281c

Belém/PA, Data da assinatura eletrônica

MARCELO ANTÔNIO PESSOA CEBOLÃO
SECRETÁRIO-GERAL DA JUCEPA

ENDEREÇO: Av. Magalhães Barata, 1234 – São Brás – Belém-PA – CEP 66060-281 / Fone: (091) 3217-5873 /
Endereço eletrônico: adc@jucepa.com.br/adcjunta17@gmail.com / Página na internet: <https://www.jucepa.pa.gov.br/>

Rio de Janeiro, 09 de abril de 2024.

Prezada Senhora, Cilene Moreira Sabino de Oliveira
Presidente da Junta Comercial do Pará – JUCEPA

Proposta para implantação do Módulo Inteligência Artificial - Assunto:
CONTRACT AI REGIN®

Conforme solicitação dessa Junta Comercial, encaminhamos a presente proposta comercial para a implantação do módulo Inteligência Artificial - CONTRACT AI REGIN®, buscando aprimorar a eficiência na análise de processos por meio da automação e inteligência artificial.

Documento assinado digitalmente
gov.br TIAGO SEBASTIAO LUIZ
Data: 09/04/2024 15:52:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ProSolution Consultoria e Sistemas Informáticos
Tiago Sebastião Luiz

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: MARCELO ANTONIO PESSOA CERQUEIRO (Lei 11.419/2006)
EM 27/05/2024 14:40 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6978C4CA76B45E8-80BC6F813B735458-BA55F578E4E9C1A1.E1E9B5CFC63FD32F1
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Rodney de Aquino Oliveira (Lei 11.419/2006)
EM 28/10/2024 13:14 (Hora Local) - Aut. Assinatura: D34DCC54D951CE2E-8A4568D6743E8F7D-EAA5F0ADC98D6E31.D614CE9B5DE196BB

1. Objetivo

A proposta visa a implantação do módulo Inteligência Artificial - CONTRACT AI REGIN® na Junta Comercial, buscando aprimorar a eficiência na análise de processos por meio da automação e inteligência artificial.

O **Contract AI REGIN®** foi desenvolvido para:

- 1.1. Modernizar e desburocratizar o processo de abertura e alteração e baixa de empresas, reduzindo o prazo na elaboração e análise dos processos;
- 1.2. Auxiliar de modo eficaz e seguro os profissionais voltados à confecção e análise de processos;
- 1.3. Ofertar uma uniformização nas exigências dos processos e diminuir a subjetividade na análise que, por muitas vezes, dificulta o entendimento do empresário.

2. Benefícios

Eficiência Operacional: Redução significativa do tempo dedicado à entrada manual de dados e análise de documentos.

Conformidade Legal: Garante conformidade com as regras e regulamentações específicas do órgão de registro, evitando penalidades e erros.

Minimização de Erros: A automação do processo reduz a probabilidade de erros humanos, assegurando a precisão dos dados.

Adaptabilidade: A capacidade de aprendizado de máquina permite ao sistema adaptar-se a mudanças nas legislações e padrões documentais ao longo do tempo.

3. Introdução

O Sistema Integrado de Leitura de Imagens, Conversão em Texto, Análise Legal, Coleta Eletrônica e Aprendizado de Máquina é uma solução avançada baseada em inteligência artificial, desenvolvida para otimizar e automatizar processos de órgãos de registro. Este sistema proporciona uma abordagem eficiente e precisa para a extração, análise e manipulação de dados presentes em documentos, cumprindo os requisitos legais estabelecidos.

O Projeto da inteligência artificial integrada à análise de processos levados a Registro empresarial – Contract AI REGIN® tem como finalidade, além de agilizar a análise de processos dentro do órgão de registro, auxiliar o analista responsável a identificar possíveis inconsistências nos processos levados à registro e solicitar correções coerentes e justas. A ferramenta é capaz de processar milhares de informações e realizar cruzamentos inteligentes para detectar e validar de forma automática, conforme diferentes tipos de contratos seguindo regras específicas.

Sustentada por configuração abrangente, oferece embasamento legal completo representando um avanço na modernização do registro empresarial para uma gestão mais assertiva.

Com o **Contract AI REGIN®** o processo de abertura, alteração e baixa empresarial ficará mais célere e fidedigno ao que a legislação vigente determina, uma vez que a chance de um

documento ser registrado com vícios por falta de normas obrigatórias ficará cada vez menor, pois a ferramenta é desenvolvida com todas as validações necessárias para uma conferição totalmente segura e eficaz.

O **Contract AI REGIN®** também permitirá que o empresário possa utilizar a ferramenta para uma pré-análise do seu instrumento constitutivo, alterador ou de baixa a ser levado a registro e obtenha uma apreciação artificial valiosa que poderá evitar transtornos para seu negócio caso não o fizesse.

4. Atividades a serem desenvolvidas

4.1. Descrição do Serviço:

O módulo de Inteligência Artificial - **Contract AI REGIN®** tem como objetivo aprimorar a eficiência na análise de processos, utilizando técnicas avançadas de processamento de linguagem natural, aprendizado de máquina e reconhecimento óptico de caracteres (OCR). Esse sistema será capaz de:

- 4.1.1. Extrair informações de contratos carregados pelos contadores ou empresários, utilizando OCR.
- 4.1.2. Validar esses dados de acordo com as informações inseridas no Requerimento Eletrônico.
- 4.1.3. Verificar a conformidade com as regras de legislação específicas para cada natureza jurídica.
- 4.1.4. Analisar o histórico de contratos para identificar anomalias e criar um aprendizado de máquina contínuo.

5. Escopo do Serviço:

O sistema será projetado para:

- Extração de Informações via OCR:

Utilizar reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para extrair informações relevantes de contratos carregados pelos contadores ou empresários.

- Validação de Dados:

Comparar automaticamente as informações extraídas com os dados inseridos nos Requerimentos Eletrônicos, assegurando consistência e precisão.

- Conformidade com Legislação:

Verificar a conformidade das cláusulas contratuais com as regras específicas de legislação para cada natureza jurídica, proporcionando uma análise mais aprofundada e precisa.

- Análise de Anomalias e Aprendizado de Máquina:

Analisar o histórico de contratos para identificar padrões e anomalias, permitindo que o sistema aprenda continuamente e aprimore sua capacidade de análise.

6. Funcionamento do Contract AI REGIN®

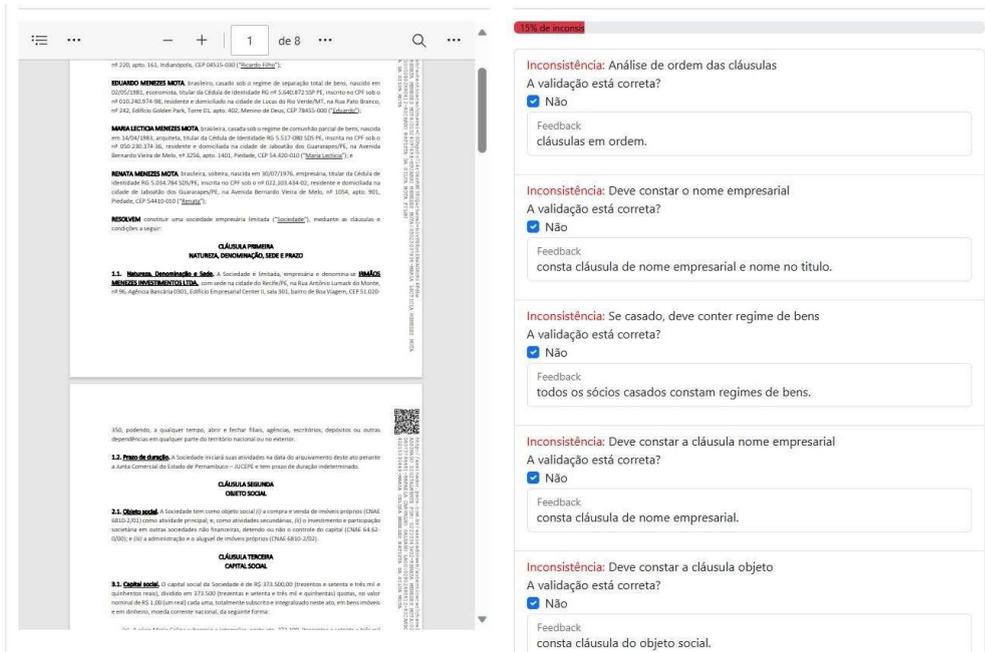
- 6.1. O analista do órgão de registro, ao fazer seu login do sistema **REGIN®**, irá adquirir um processo no módulo do “Examinador” e irá selecionar a opção de análise com o **Contract AI REGIN®** no botão “**Instrumento IA**”.
- 6.2. Disto feito, a aplicação irá fazer as validações com o que foi preenchido do requerimento eletrônico e instrumento, irá fazer verificação das regras de acordo com a legislação e, caso encontre inconsistências, irá apontá-las para o analista.

- Examinador com botão “**Instrumento IA**”;



The screenshot shows the REGIN system interface. At the top, there are navigation tabs: Ato/Evento(s), @Processo, @Empresa, @Nat. Jurídica, @QSA, @Nome, @Endereco, @Objeto/CNAE, @Capital, and Demais. Below this is a table with two columns: 'Evento' and 'Descrição'. The first row shows '101' and 'INSCRIÇÃO DE PRIMEIRO ESTABELECIMENTO'. Below the table, there are fields for 'Protocolo' (238377318), 'Requerimento' (81.300.001.725.930), and 'Data do Fecho' (27/11/2023). There is also a 'Viabilidade' field (PEP2301082823) with a sub-field 'DBE' and a link 'PE.93.63.28.08-00.005.885.640.440'. A status message reads: 'Status do DBE: Solicitação está com DBE disponibilizado.' Below this, it says 'Analista : SISTEMA REGIN' and 'Data da Análise : 10/12/2023 23:12:54'. At the bottom, there is a section 'Exigências' with several buttons: 'Consulta Colidência', 'Consulta Processo', 'Instrumento', 'Capa do Processo', 'Assinador', and 'Instrumento IA'. The 'Instrumento IA' button is highlighted with a red box and a red arrow points to it. There is also a 'DOCUMENTOS ASSINADOS:' section and an upward arrow button.

- Validações das regras do instrumento;



O sistema Contract AI REGIN® é um produto que contempla a possibilidade de que analistas de órgãos de registro possam obter uma análise prévia e automática de contratos de registro mercantil das mais variadas naturezas jurídicas, regras e normas legais, além da validação automática de informações coletadas eletronicamente.

A ferramenta permite ainda que os empresários, contadores, e advogados façam a entrada de processos nesses órgãos de registro e possam obter uma análise prévia dos seus processos (constituição de empresas, alteração, baixa de empresas, registro de livros contábeis, certidões, etc).

7. Funcionalidades

7.1. Leitura de Imagens e Conversão em Texto (OCR)

O sistema incorpora tecnologia avançada de Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR) para extrair texto de documentos digitalizados e imagens, convertendo-os em formato de texto editável. Essa funcionalidade é essencial para a digitalização de documentos físicos.

7.2. Análise Legal Automatizada

O sistema realiza análise de texto com base em regras de legislação específicas para órgãos de registro. Essa funcionalidade permite a identificação automática de informações relevantes, garantindo conformidade com os requisitos legais e regulamentações vigentes.

7.3. Coleta Eletrônica de Dados

O sistema facilita a coleta eletrônica de informações por meio de formulários digitais interativos. Os dados extraídos dos documentos são preenchidos automaticamente nos campos apropriados, eliminando a necessidade de entrada manual e reduzindo erros.

7.4. Apontamento de Inconsistências

O sistema realiza uma verificação automatizada dos dados coletados, identificando inconsistências e disparando alertas para revisão humana quando necessário. Isso assegura a precisão e integridade dos dados manipulados.

7.5. Aprendizado de Máquina (Machine Learning)

O sistema incorpora algoritmos de aprendizado de máquina para aprimorar continuamente sua capacidade de interpretação e análise de dados. Permite também a integração com diferentes modelos de IA GPT (Generative Pre-trained Transformer). Isso possibilita a adaptação do sistema a novos padrões, otimizando sua eficácia ao longo do tempo;



EM 27/05/2024 14:40 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6978C4CA76B45E8.80BC6F813B735458.BA55F578E4E9GIAL.E1E9B5CFC63FD32FI
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: MARCELO ANTONIO PESSOA CERQUEIRO (Lei 11.419/2006)
EM 28/10/2024 13:14 (Hora Local) - Aut. Assinatura: D34DCC54D951CEZE.8A4568D6743E8F7D.EAA5F0ADC98D6E31.D614CE9B5DE196BB
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Rodney de Aquino Oliveira (Lei 11.419/2006)

8. Investimento

8.1. Customização e desenvolvimento

Atividade	Horas
1. Gerência de Projetos	120
2. Análise de negócio	232
3. Análise de Sistema	56
4. Análise de Infraestrutura	40
5. Administração de SGBD	96
6. Análise de Comunicação Web	120
7. Desenvolvimento SQL/ PL-SQL	120
8. Desenvolvimento Dot.Net	80
9. Desenvolvimento Java	32
10. Desenvolvimento Phyton	360
11. Testes	120
12. Homologação	96
13. Documentação	64
Total	1.536

Conceito	Quant. horas	Valor hora	Valor total
Customização e desenvolvimento	1.536	R\$ 184,49	R\$ 283.376,64

8.2. Manutenção

Conceito	Unidade	Valor
Manutenção	Mensal	R\$ 10.000,00

8.3. Custo por processo

Conceito	Unidade	Valor
Custo variável de acordo com cada processo analisado pela IA	Unidade	R\$ 5,00

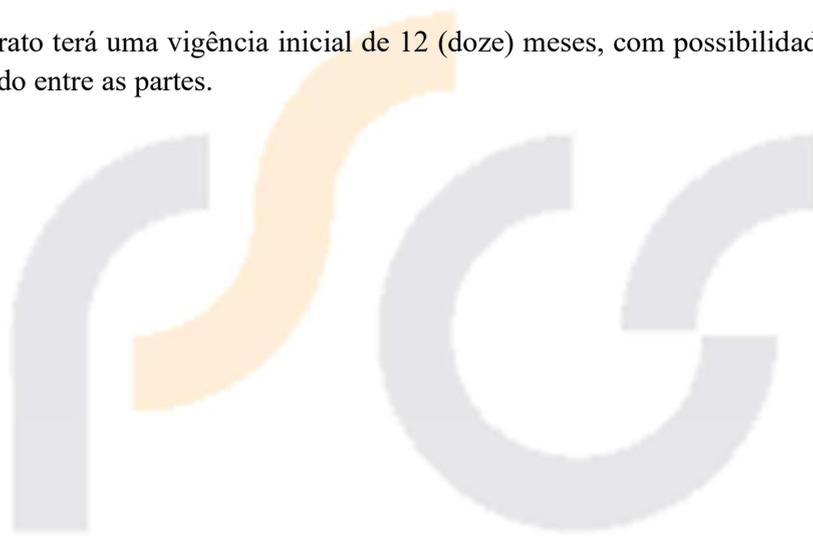
Neste valor já estão contemplados todos os custos diretos e indiretos concernentes a impostos, taxas e quaisquer outros encargos, inclusive os custos comerciais.

9. Validade da Proposta

Esta proposta é válida por sessenta dias a contar da data do seu recebimento.

10. Vigência do Contrato

O contrato terá uma vigência inicial de 12 (doze) meses, com possibilidade de renovação mediante acordo entre as partes.



EM 27/05/2024 14:40 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6978C4CA76B45E8.80BCF813B735458.BA5F578E4E9GIAL.E1E9B5CF63FD32F1
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: MARCELO ANTONIO PESSOA CERÓLIO (Lei 11.419/2006)
EM 28/10/2024 13:14 (Hora Local) - Aut. Assinatura: D34DCC54D951CEZE.8A4568D6743E8F7D.EAA5F0ADC98D6E31.D614CE9B5DE196B
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Rodney de Aquino Oliveira (Lei 11.419/2006)