



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
COORDENAÇÃO-GERAL DE SISTEMAS E SOLUÇÕES DIGITAIS  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Processo nº 21000.048444/2023-09

1. A UNIÃO, por meio do MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, por intermédio da SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.396.895/0011-05, com sede no Bloco “D”, Esplanada dos Ministérios, Brasília-DF, representado pelo servidor Daniel Júnio dos Santos – Fiscal Técnico Titular, nomeado pela Portaria SPOA/MAPA nº 585 de 29 de agosto de 2023 , portador da matrícula SIAPE nº 1079112, ATESTA, para os devidos fins, que a empresa HITSS DO BRASIL SERVICOS TECNOLOGICOS LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.168.199/0001-88, localizada na Av. Presidente Vargas, nº 1012 - 8º andar, Centro - Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.071-910, executa os serviços abaixo especificados, através do Contrato administrativo nº 0017/2022:
2. **OBJETO:** Contratação de serviços técnicos especializados por postos de trabalho de desenvolvimento e manutenção de software, utilizando práticas ágeis - SCRUM, (modelo híbrido: postos de trabalho + níveis mínimos de serviço), que serão prestados nas condições estabelecidas no termo de referência, anexo do edital
3. **PERÍODO:** de 22/06/2022 a 22/06/2024 (renovado 2º aditivo do contrato)
4. **QUANTIDADE DE POSTOS DE TRABALHO ALOCADOS**, distribuídos conforme tabela abaixo:

Item	Perfil	Quantidade	Tecnologias	Atividades
1	Desenvolvedor Full Stack Pleno	17	Java EE/SE/JSF; C#; PHP; .NET; ASP; HTML; Javascript; Angular; Typescript; ZOPE; Ellos ECM; PL/SQL; Python; Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar análise de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns);</li><li>• Realizar levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenho de soluções para processos, mapeamento, experiência de usuário e análise de negócio;</li><li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li><li>• Trabalhar com metodologias e técnicas de UX - User Experience: Design Visual, Arquitetura de Informação, Design de Interação, Usabilidade, Pesquisa com usuários e Interfaces responsivas</li><li>• Programação PHP 7 ou superior orientado a objetos, Framework Laravel e Zend, PHPUnit,</li></ul>
2	Desenvolvedor Full Stack Sênior	36		

				<p>Servidor de Aplicação Apache PHP 7 ou superior;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Back-end - PHP;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Front-end - PHP;</li> <li>• Construir consultas a banco de dados em linguagem SQL e HQL;</li> <li>• Realizar modelagem de dados (modelo lógico e físico);</li> <li>• Controle de versões de código-fonte de software e geração de builds.</li> <li>• Integração contínua (continuous integration), Jenkins, refactoring, entrega contínua (continuous delivery).</li> <li>• Realizar análise de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns);</li> <li>• Realizar levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenho de soluções para processos, mapeamento, experiência de usuário e análise de negócio;</li> <li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li> <li>• Trabalhar com metodologias e técnicas de UX - User Experience: Design Visual, Arquitetura de Informação, Design de Interação, Usabilidade, Pesquisa com usuários e Interfaces responsivas;</li> <li>• Programação Java para Web: JEE 6 ou superior e JSE 8 ou superior, JSF versões 1.2 e 2.x e EJB, JUnit, Hibernate 3 ou superior e JPA, Framework Spring Boot e Spring MVC, Maven, Eclipse versão Mars ou superior, Servidor de Aplicação Jboss, Wildfly e Apache Tomcat;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Back-end - Java;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Front-end - Java;</li> <li>• Construir consultas a banco de dados em linguagem SQL e HQL;</li> <li>• Realizar modelagem de dados (modelo lógico e físico);</li> <li>• Desenvolver programas com tecnologia de Banco de dados Postgresql com a extensão Postgis;</li> <li>• Desenvolver sistemas baseados em dados tabulares e espaciais;</li> <li>• Trabalhar com sistemas de informações em ambiente de SIG</li> <li>• (Sistema de Informação Geográfica);</li> <li>• Trabalhar com tecnologias em ambiente webgis;</li> <li>• Trabalhar com serviços WMS, WFS, CSW, WPS. Realizar análise de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<p>integration patterns, design patterns, microservices patterns);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenho de soluções para processos, mapeamento, experiência de usuário e análise de negócio;</li> <li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li> <li>• Trabalhar com metodologias e técnicas de UX - User Experience: Design Visual, Arquitetura de Informação, Design de Interação, Usabilidade, Pesquisa com usuários e Interfaces responsivas</li> <li>• Construir aplicações web utilizando as melhores práticas e padrões através do framework ASP.NET Core MVC e Web APIs .NET;</li> <li>• Criar e integrar web services usando a plataforma .NET;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Back-end .NET;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Front-end .NET;</li> <li>• Construir consultas a banco de dados e linguagem SQL e HQL;</li> <li>• Realizar modelagem de dados (modelo lógico e físico);</li> <li>• Modelar e contruir API's para arquitetura REST com ASP.NET core WebAPI;</li> <li>• Desenvolvimento com Angular.</li> <li>• Realizar análise de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns);</li> <li>• Realizar levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenho de soluções para processos, mapeamento, experiência de usuário e análise de negócio;</li> <li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li> <li>• Executar a manutenção de sistemas legados do MAPA, fazendo eventuais correções necessárias para atender às necessidades dos usuários dos sistemas desenvolvidos em PL/SQL;</li> <li>• Desenvolver trabalhos de montagem, depuração e testes de programas, executando serviços de manutenção nos programas já desenvolvidos em PL/SQL;</li> <li>• Criar e Gerenciar Unidades de Programa de PL/SQL.</li> <li>• Realizar análise de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns);</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar levantamento de requisitos e especificação de projetos de TI, desenho de soluções para processos, mapeamento, experiência de usuário e análise de negócio;</li> <li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li> <li>• Trabalhar com metodologias e técnicas de UX - User Experience: Design Visual, Arquitetura de Informação, Design de Interação, Usabilidade, Pesquisa com usuários e Interfaces responsivas</li> <li>• Realizar automatização de fluxos de trabalho, utilizando-se a plataforma Ellos ECM;</li> <li>• Modelagem usando notação BPMN 2.0 (Business Process Model and Notation) para desenho de processos de negócio aderente ao padrão.</li> <li>• Criação de formulários eletrônicos agregados ao fluxo da plataforma Ellos ECM.</li> <li>• Ter conhecimentos intermediário com banco de dados SQL Server, desenvolvimento de queries e scripts;</li> <li>• Ter conhecimentos intermediário ou avançado de javascript, jquery, html e css;</li> <li>• Conhecimento em integração via APIs - ASMX, Soap, RESTful services JSON;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Back-end .NET / C#;</li> <li>• Desenvolver em Tecnologias de Front-end .NET / C#;</li> <li>• Conhecimentos básicos de Gestão Eletrônica de Documentos;</li> <li>• Trabalhar com o desenvolvimento de projetos com software de workflow e integrações, construindo aplicações web com interface do tipo responsiva; Realizar análise e levantamento de requisitos funcionais e não funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns) voltados para machine learning;</li> <li>• Realizar elaboração da documentação técnica de especificação de requisitos de softwares e status report para gestão de projetos;</li> <li>• Desenvolver, implementar e aplicar técnicas de machine learning, além de executar experimentos e testes;</li> <li>• Conversão de modelos de machine learning em API's de forma acessível a outros aplicativos;</li> <li>• Desenvolvimento de produtos viáveis com base em machine learning;</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir consultas a banco de dados em linguagem SQL e HQL;</li> <li>• Realizar modelagem de dados (modelo lógico e físico);</li> <li>• Ter conhecimentos intermediário em banco de dados SQL Server, desenvolvimento de queries e scripts;</li> <li>• Ter conhecimentos intermediário ou avançado de javascript, jquery, html e css;</li> <li>• Conhecimento em integração via APIs - ASMX, Soap, RESTful services JSON;</li> <li>• Ter conhecimento intermediário em linguagens e tecnologias para front-end;</li> </ul>
3	Arquiteto de Software Sênior	3	Azure, Docker e Kubernetes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolver e dar suporte à sistemas (web, desktop e mobile), sítios e portais, utilizando os padrões, as plataformas e as linguagens de desenvolvimento adotadas pela MAPA para todas as camadas da aplicação (front-end e back-end);</li> <li>• Apoiar à definição das arquiteturas estruturantes de TI;</li> <li>• Elaborar estratégias e procedimentos de contingências, visando a continuidade dos serviços e Sistemas de Informação;</li> <li>• Gerenciar e solucionar problemas que possam surgir relacionados a arquitetura dos sistemas;</li> <li>• Realizar o controle de qualidade e apoiar na definição do nível de qualidade aceitável;</li> <li>• Atuar utilizando uma variedade de linguagens de programação, aplicar técnicas analíticas, matemáticas e estatísticas, tais como aprendizagem de máquinas, aprendizagem profunda e análise de dados textuais;</li> <li>• Buscar padrões para a apresentação dos dados, bem como identificar tendências que possam ajudar nos resultados da organização;</li> <li>• Apoiar no direcionamento tecnológico para os projetos de desenvolvimento de soluções de TI e na prospecção de novas tecnologias;</li> <li>• Realizar absorção e disseminação de arquiteturas tecnológicas prospectadas, desenhadas e implementadas junto aos fabricantes de plataformas de TI, por meio de contratos de serviços especializados;</li> <li>• Apoiar na documentação e validação dos aspectos significativos do ponto de vista da arquitetura das soluções de TI.</li> <li>• Planejar, instalar, configurar e monitorar ambientes distribuídos;</li> <li>• Otimizar a produtividade dos desenvolvedores e a confiabilidade das operações;</li> <li>• Desenhar, corrigir e implantar os ambientes de integração contínua;</li> <li>• Disseminar a cultura de DevOps;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer melhores práticas e validar os processos de trabalho com foco em otimização;</li> <li>• Apoiar o estabelecimento da governança do uso dos ambientes de infraestrutura;</li> <li>• Instalar, corrigir e acompanhar o Ecossistema Docker e Kubernetes;</li> <li>• Executar tarefas que incluem padrões de arquitetura de desenvolvimento: MVC – Model, View, Controller; e RESTfull- Representational State Transfer;</li> <li>• Executar tarefas que envolvem tecnologias de Front-end; Bootstrap; AngularJS e Vue.js.</li> <li>• Análise estática de código-fonte com a ferramenta SonarQube;</li> <li>• Controle de versões de código-fonte de software e geração de builds.</li> <li>• Integração contínua (continuous integration), Jenkins, refactoring, entrega contínua (continuous delivery);</li> </ul>
4	Analista DevOps Pleno	3	Linux, Microsoft, Kubernetes, AWS e Red Hat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar, configurar, analisar e administrar os serviços e aplicações nos ambientes de responsabilidade do CONTRATANTE;</li> <li>• Criar scripts de deploy e integração contínua;</li> <li>• Criar, configurar e disponibilizar ambientes para implantação dos componentes tecnológicos, análise, investigação e resolução de problemas, desde que não seja ajuste de código fonte;</li> <li>• Criar scripts para monitoramento dos serviços disponibilizados nos ambientes, bem como o acompanhamento destes;</li> <li>• Restabelecer ambiente em caso de indisponibilidade causada pela solução de gerenciamento do ambiente;</li> <li>• Migrar e atualizar a solução de administração do ambiente e de seus serviços implantados;</li> <li>• Executar ações de administração e suporte preventivo que proporcione o bom funcionamento dos ambientes e seus componentes tecnológicos;</li> <li>• Analisar dependências, estratégias e shipment; configuração de servidores de aplicação e serviços de administração de imagens e repositórios;</li> <li>• Criação de pipelines para automação de build, teste e deploy nos ambientes; manutenção de scripts para automação de tarefas e gerenciamento de mudanças; versionamento de código fonte (gerenciamento de configuração e mudanças); orquestração e administração do ambiente (kubernetes) para todos os serviços, tais como: Persistent Volumes, Ingress, Deployments, entre outros;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• inspeção de infraestrutura dos ambientes; proposição de soluções visando otimização dos processos e serviços;</li> <li>• Inspeção do ambiente com ferramentas que permitam entender a interdependências e relações entre os serviços, aplicações e conteúdos estáticos, bem como seus respectivos impactos sobre o usuário final;</li> <li>• análise funcional; experiência do usuário; causa raiz;</li> <li>• vulnerabilidades; infraestrutura; análise de práticas de codificação segura; gargalos e pontos de falha na infraestrutura do datacenter, entre outros; análise comparativa (antes e depois); apoio na resolução de incidentes de aplicação e micros serviços.</li> </ul>
5	Scrum Master Sênior	14	SCRUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de visão;</li> <li>• Planning Meeting;</li> <li>• Product Backlog;</li> <li>• Sprint Backlog;</li> <li>• Gráficos de Burndown;</li> <li>• Planejamento da Sprint;</li> <li>• Planejamento da Iteração (Sprint);</li> <li>• Planejamento da Liberação (Release);</li> <li>• Revisão das Sprints;</li> <li>• Retrospectiva da iteração e seus resultados;</li> </ul>

5. Cada posto de trabalho previsto nesta contratação cumpre 40 (quarenta) horas semanais dentro do horário de funcionamento normal do Ministério, que é das 7 às 20 horas, de segunda a sexta-feira, observada a legislação trabalhista vigente. Alocação média por mês de 168 horas por posto de trabalho e 12.768 horas/mês para os 76 perfis alocados. Tendo já alocado mais de 130.000 mil horas de serviços de desenvolvimento de software com Typescript, Angular, C#, PHP, PL/SQL, Java e Node.js.
6. Fora alguns atrasos na contratação de colaboradores, atestamos que os serviços estão sendo executados satisfatoriamente, não constando, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Atenciosamente,

**Daniel Júnio dos Santos**

Fiscal Técnico do Contrato nº 17/2022

(Portaria nº 585/2023, Processo n.º 21000.043017/2021-64)