

ATA DE JULGAMENTO

PROVA DE CONCEITO

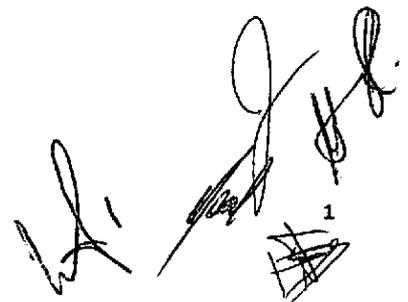
PREGAO ELETRONICO SRP 07/2022

Aos 06 (seis) dias do mês de Abril do corrente ano, na cidade de Lavras/MG, reuniram-se na sede da **Fundação de Desenvolvimento Científico e Cultural - FUNDECC**, às 14:00 horário de início da Prova de Conceito, conforme dispõe o Item 10 do Edital, reuniram-se o Pregoeiro Eriwelton Vilela Coelho, designado pela portaria 013 de 05 de outubro de 2021 e a Comissão Técnica composta por Marcio Alexandro Santana, e de forma remota o Sr a fim de assistir a comprovação de atendimento aos itens exigidos à título de Prova de Conceito do objeto da licitação que tem como finalidade a **Contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos na área de tecnologia da informação sob demanda pelo Sistema de Registro de Preços, compreendendo: assessoria, apoio técnico à execução de serviços de desenvolvimento de sistemas tecnológicos, na forma de serviços continuados presencias e não presenciais, conforme quantidades e especificações descritas no Termo de Referência e nos Anexos deste Edital, visando atender atividades acessórias em Projetos Executados pela Universidade Federal de Lavras.** Inicialmente pregoeiro esclareceu que a prova será aplicada conforme Anexo VI do edital e tem os seus critérios definidos para fins de avaliação e exige a verificação dos 28 (vinte e oito) itens que é indispensável seguir eles. A previsão de duração da apresentação é de 02 (dois) dias, iniciando nesta data e encerrando em 07/04/2022. Feitas estas considerações e dando prosseguimento o pregoeiro e a comissão técnica deu início a prova que conforme descreve o item 10.2 do Edital, visa a aferição da real capacidade técnica do consórcio **ZELLO – REGEA** que conforme classificação foi parcialmente classificada e atendeu todos os requisitos de **HABILITAÇÃO**. Compareceram a sessão representando o consórcio **ZELLO-REGEA**, Thais Nunes de Meneses, Marcelo Gomes de Oliveira, Bruno Beltrão da Costa José Joubert de Souza Junior . Como participante representando a empresa SPASSUS representada pelo Sr Wlysses Augusto Coutinho Camello. A empresa Zello Tecnologia da Informação Ltda iniciou a apresentação dos itens 01, 02, 03, 04, 05, 07, 09, 10, 15, 16, 21, 22 findando-se no item 23, encerrando a sessão às 18h:00min do mesmo dia. A reunião prosseguiu às 08h:00min do dia 07 (sete) do mesmo mês, com a presença dos mesmos participantes, iniciando pelos itens 27, 08, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26 e findando-se no item 28 com encerramento da sessão às 10:00 do mesmo dia. As duas sessões transcorreram dentro da normalidade, sem qualquer tipo de interferência por parte dos ouvintes. Não houve solicitação de postergação. Ao final da prova de conceito a comissão técnica deverá emitir um relatório técnico descrevendo o funcionamento dos requisitos. Esse relatório deve conter uma conclusão final de aprovação ou reprovação (item 6.3.7 do termo de referência). Só pode reprovar algum item se apresentar justificativas técnicas que fundamentem a decisão, identificando às especificações e critérios objetivos definidos no instrumento convocatório que não foram atendidos, tirando isso, não pode reprovar (item 6.3.9 termo de referência). Sendo o que havia para o momento, deu-se por encerrada a reunião às 10h:00 h do dia 07 do mês de abril do ano de 2022, e, para constar, eu, Eriwelton Vilela Coelho, lavrei a presente ata, que após lida e aprovada, segue assinada por mim e pelos demais participantes.

Pregoeiro oficial

Eriwelton Vilela Coelho

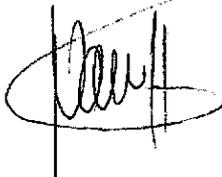
036.34.37.16-92



Comissão Técnica (Presencial)

Marcio Alexandro Santana

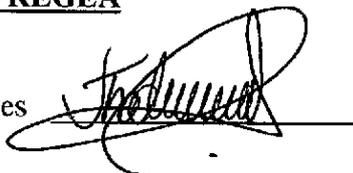
CPF: 218.904.268-22



Consórcio ZELLO - REGEA

Thais nunes de Meneses

CPF 025.386.661-80



Marcelo Gomes de Oliveira

CPF 035.363.881-16



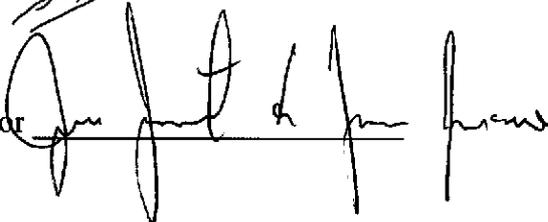
Bruno Beltrão da Costa

CPF 001.128.931-71



José Joubert de Souza Junior

CPF 863.805.081-04



Participante:

SPASSUS TECNOLOGIA E SERVIÇOS S/A

Wlysses Augusto Coutinho Camelo

CPF: 982.212.727-87



RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 07/2022

1. OBJETIVO:

O objetivo do presente documento é apresentar os resultados e conclusões da Prova de Conceito realizada em sessão Pública. Esta Prova de Conceito atende ao contido no Anexo VI do Edital Pregão Eletrônico SRP 007/2022. Cabe esclarecer que este pregão tem como objetivo **Contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos na área de tecnologia da informação sob demanda pelo Sistema de Registro de Preços, compreendendo: assessoria, apoio técnico à execução de serviços de desenvolvimento de sistemas tecnológicos, na forma de serviços continuados presenciais e não presenciais, conforme quantidades e especificações descritas no Termo de Referência e nos Anexos deste Edital, visando atender atividades acessórias em Projetos Executados pela Universidade Federal de Lavras.**

A Prova de Conceito foi realizada requisito a requisito.. A análise destes dados foi concluída em 07/04/2022 às 10:30 min. Conforme Critérios abaixo

Critérios de Avaliação			
Apresentação de aplicativo para dispositivos móveis ou aplicação PWA com os seguintes critérios abaixo.			
Objetivo: Verificar a aplicabilidade da experiência da licitante em aplicativo móvel ou solução PWA, com os critérios abaixo atendidos em aplicativos ou aplicações pwa desenvolvido pela licitante.			
ITEM	DESCRIÇÃO	EVIDÊNCIA	AVALIAÇÃO: Aprovado / Não Aprovado
REQUISITOS TECNOLOGICOS E NEGOCIAIS			
1	A arquitetura deverá ser orientada a microsserviços	Apresentar solução desenvolvida orientada a microsserviços, demonstrando a disponibilidade de funcionalidade com um microsserviço ativo e na sequência inativar este microsserviço e apresentar a solução com tal funcionalidade indisponível, mantendo o funcionamento geral da solução, somente com a funcionalidade apresentada sendo afetada.	Aprovado
2	Arquitetura deverá utilizar container (exemplo: docker)	Realizar a apresentação de construção e execução do container	Aprovado
3	Solução utilizando Integração e Entrega Contínua	Apresentação esteriça de integração e entrega contínua em um projeto contemplando análise estática de código fonte e cobertura de testes unitários, por exemplo: GitlabCI, Github Actions, Jenkins, Sonar e outros.	Aprovado
4	Solução utilizando orquestração de container	Apresentar solução sendo gerida por orquestrador de containers.	Aprovado
5	Utilização de interface gráfica para investigação de bugs e análise de logs.	Apresentar o gerenciamento de infraestrutura de Docker e Kubernetes permitindo acesso shell nos contêineres, visualização dos logs, alteração de utilização de recursos de CPU e Memória RAM.	Aprovado

7	Apresentar solução desenvolvida compatível para instalação multiplataforma	A solução deve funcionar em diferentes sistemas e ambientes, como Windows, MacOS, Android e iOS.	Aprovado
8	Apresentar solução desenvolvida possuindo uma camada que utilize blockchain.	Demonstrar a Integração com blockchain sob conceito do uso de armazenamento descentralizado e persistente, para dinamizar e dar segurança ao processo.	Aprovado
9	Apresentar solução desenvolvida que possua integração com dispositivos de Internet das coisas (IoT).	Apresentar funcionalidade que interaja com dispositivos de geolocalização ou sistema de proximidade, de forma ativa, mostrando alteração na funcionalidade do projeto.	Aprovado
10	Apresentar solução desenvolvida que possua integração com	Apresentar funcionalidade que permita sobrepor elementos virtuais na imagem real da camera de um dispositivo.	Aprovado

	dispositivos de Realidade aumentada.		
11	Apresentar solução desenvolvida que utilize camada de algoritmos de Machine Learning.	Demonstrar a integração e utilização de algoritmo de conversação de máquina e utilização de machine learning para processamento de linguagem natural (NLP) para entender as palavras com busca semântica para direcionar para os fluxos corretos de atendimento ao usuário.	Aprovado
12	Apresentar solução desenvolvida que utilize BaaS (Backend as a Service).	Apresentar solução que utiliza backend as a Service. Demonstrar a capacidade da solução em usar esse tipo de tecnologia, por exemplo, Parse.	Aprovado
13	Apresentar solução desenvolvida que utilize protocolo de autenticação OAuth-2	Apresentar funcionalidade que execute login por meio do protocolo OAuth-2, que permite que uma aplicação se autentique em outra, onde a aplicação base concede o acesso para outra aplicação.	Aprovado
14	Apresentar solução desenvolvida que utilize funcionalidade de câmera traseira do aparelho para captura de fotografia da digital do usuário e identificação contra base biométrica.	Demonstração de integração e utilização de algoritmo de identificação de biometria utilizando a câmera.	Aprovado
15	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade de formulário dinâmico e notificações Push.	Demonstrar solução que possua tecnologias de formulários dinamicos e notiricações em forma de Push.	Aprovado
16	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade de integração com impressora Bluetooth.	Apresentar funcionalidade que realize conexão com impressora bluetooth e realize uma impressão.	Aprovado
17	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade de chat em tempo real.	Apresentar funcionalidade que permita conversação em tempo real entre dois usuarios da solução.	Aprovado
18	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade com processamento de dados utilizando machine learning para geração de insight, predição, prescrição e previsão. Os resultados deverão ser apresentados utilizando NLP(natural language processing).	Apresentar funcionalidade que leia resultados de uma plataforma com informações variadas, gerando insight e indicativos para tomada de decisões de forma textual em linguagem natural. (Exemplo: leitura da base de dados de vacinação contra o covid gerando resultados analiticos como: "O total de internamentos em UTI registrados nessa data com vacina AstraZeneca foi de 700. Há 3 meses atrás, esse número era de 1 novos internamentos em UTI. Nesse período foram aplicadas 352304 doses de vacinas. (média de 3748.89 doses por dia, nos dias em foi utilizada)."	Aprovado

19	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade contendo interação com robô de conversação chatbot (arvore de decisão).	Apresentar funcionalidade de chat para o usuário que simule interação com uma atendente.	Aprovado
20	Apresentar solução desenvolvida que possua integração com processo robotizado, viabilizando a inicialização, por meio de comando de voz, via chatbot multicanal (Exemplo: Whatsapp ou Telegram).	Apresentar funcionalidade que realize um processo robotizado (Exemplo: abertura de browser, início de aplicações web, autenticações e outros) sendo inicializado por meio de comando de chatbot utilizando comando de voz. Além disto, receber retorno dos passos perpassados por meio de voz, pelo chatbot.	Aprovado

21	Apresentar solução desenvolvida que utilize envio/recebimento de dados por meio de Bluetooth Low Energy (BLE).	Apresentar funcionalidade que realize conexão com dispositivo por meio de BLE e que envie ou receba informação do mesmo.	Aprovado
22	Apresentar solução desenvolvida que possua funcionalidade que apresente mapa, receba informações sobre geolocalização, sendo que o mapa deverá funcionar mesmo na ausência de conexão com internet, esse processo deverá ter controle de tráfego de rede.	Vizualização de mapa funcional, com a solução conectada e em seguida, desconectada da internet, contendo gerenciamente de quantidade de requisições.	Aprovado
23	Solução de mapa com que seja possível incluir os polígonos a partir do upload em diferentes formatos de dados, sendo eles: KML, KMZ, Osm e Shapefile (arquivo vetorial no formato .zip contendo no mínimo três arquivos do tipo .shp/.shx/.dbf).	Apresentação da funcionalizada de mapa com inserção de polígonos aderentes a todos os formatos previstos no item. O Objetivo é demonstrar a capacidade de um usuário de importar arquivos no formato KMZ, KML, Osm e Shapefile e apresentar no mapa.	Aprovado
24	Apresentar solução desenvolvida que possua armazenamento dos dados criptografados utilizando secure storage.	Apresentação da funcionalidade "secure storage" realizando armazenamento dos dados criptografados.	Aprovado
25	Apresentar implementação de solução ou utilização de aplicativos de terceiros para a proteção do código binário contra engenharia reversa e decompilação do código comercial.	Apresentação da distribuição release, mostrando o binário descompactado e o código comercial protegido sem decodificação e reconhecimento das regras tanto de segurança, quanto comerciais.	Aprovado
26	Apresentar solução desenvolvida que possua integração com API de rede social	Apresentação da Solução contendo funcionalidade que consuma de redes sociais (Exemplo: Facebook ou Twitter), trazendo informações como noticias, posts e outros.	Aprovado
27	Apresentar distribuição de aplicativo/software, em plataformas de mercado.	Compilação do código fonte, disponibilização do build para validação das lojas e preparação da versão do aplicativo para publicação na loja e/ou arquivo para instalação. (Exemplo de plataforma: Android, iOS, Windows e MacOS)	Aprovado
28	Apresentar solução desenvolvida que possua comunicação segura com o backend utilizando SSL Pinning e/ou MTLs.	Apresentar solução em um projeto que tenha controle de segurança, validando certificação do servidor.	Aprovado

2. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS:

Conforme anteriormente mencionado o critério de avaliação desta Prova de Conceito foi baseado na satisfação de 100% (cem por cento) dos requisitos. Assim foi realizada uma avaliação de cada requisito especificado, confrontando com suas funcionalidades.

3. CONCLUSÕES:

Diante do exposto, o consórcio **ZELLO-REGEA** foi considerada **APROVADA** na Prova de Conceito por satisfazer os critérios de avaliação e requisitos técnicos, conforme previsto no Edital de Pregão Eletrônico SRP Nº 07/2022.

Lavra 07 de abril de 2022

Comissão Técnica

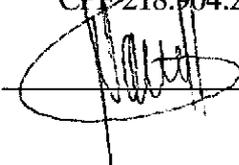
Antonio Carlos de Souza Couto Jr
CPF 303.862.788-73



Pablo Maffini Griboski
CPF 019.064.991-79



Marcio Alexandro Santana
CPF 218.904.268-22



Elvis Alves de Souza
CPF 035.939.741-77

