

ESCLARECIMENTOS - Chamada de Oportunidade de Serviços de Nuvem Pública Nº 012/2023 – Eng. e Ciência de dados, aderente ao Edital de Pré-Qualificação Permanente Nº 001/2019- ETICE

1. OBJETO

Chamada de oportunidade para prestação de serviços especializados de engenharia e ciência de dados, incluindo o provisionamento de plataformas de inteligência artificial no segmento de aprendizado de máquina automático (autoML), inteligência artificial generativa, corporativa, privada, virtualização de dados, processamento distribuído de grande volume de dados, bem como prestação de serviços técnicos especializados.

Segue esclarecimentos:

1. Questionamento: Os itens 1 e 2 da tabela de Especificação Técnica dos Serviços definem, em seus subitens de detalhamento (6.1.1 e 6.2.1), a metodologia de precificação baseada unicamente em hardware, o que reduz a competitividade do certame uma vez que apenas um CSP utiliza essa métrica para os serviços de Inteligência Artificial.

Visando maior economicidade na contratação e permitindo uma maior competitividade entre os grandes fabricantes do mercado, entendemos que alternativamente, serão aceitas outras ofertas com composições de métricas mais aderentes ao modelo de contratação de nuvem pública para o objeto contratado (plataforma para automatização dos fluxos de trabalho de aprendizagem de máquina e ciência de dados, por meio de plataforma low code). Está correto o nosso entendimento?

Resposta:

Não está correto o entendimento. A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

2. Questionamento: Caso o entendimento do questionamento anterior esteja correto, gostaríamos de solicitar à CONTRATANTE que informe os insumos necessários para precificação dos itens. Por exemplo, quantidades de requisições da API, números de modelos pré-treinados, tempo de processamento, número de modelos ativos, quantidade de dados processados e número mensal de usuários.

Resposta:

Não está correto o entendimento. A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

3. Questionamento: Os itens 3 e 4 da tabela de Especificação Técnica dos Serviços definem, em seus subitens de detalhamento (6.3.1 e 6.4.1), a metodologia de precificação baseada unicamente em hardware, o que reduz a competitividade do certame uma vez que apenas um CSP utiliza essa métrica para os serviços de Inteligência Artificial.

Visando maior economicidade na contratação e permitindo uma maior competitividade entre os grandes fabricantes do mercado, entendemos que alternativamente, serão aceitas outras ofertas com composições de métricas mais aderentes ao modelo de contratação de nuvem pública para o objeto contratado (plataforma para inteligência artificial generativa corporativa privada). Está correto o nosso entendimento?

Resposta:

Não está correto o entendimento. A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

4. Questionamento: Caso o entendimento do questionamento anterior esteja correto, gostaríamos de solicitar à CONTRATANTE que informe os insumos necessários para precificação dos itens. Por exemplo, quantidades de requisições por dia, quantidade de caracteres de entrada e saída.

Resposta:

Não está correto o entendimento. A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

5. Questionamento: O item 5 da tabela de Especificação Técnica dos Serviços define, em seu subitem de detalhamento (6.5), a metodologia de precificação baseada unicamente em vCPU, o que reduz a competitividade do certame, uma vez que os grandes fabricantes desta solução utilizam outras métricas além de vCPU, como por exemplo, quantidade de consultas, armazenamento, memória, entre outros.

Visando maior economicidade na contratação e permitindo uma maior competitividade entre os grandes fabricantes do mercado, entendemos que alternativamente, serão aceitas outras ofertas com composições de métricas mais aderentes ao modelo de contratação de nuvem pública para o objeto contratado. Está correto o nosso entendimento?

Resposta:

Não está correto o entendimento. A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

6. Questionamento: Caso o entendimento do questionamento anterior esteja correto, gostaríamos de solicitar à CONTRATANTE que informe os insumos necessários para precificação dos itens.

Resposta:

A solução deve ser destinada ao uso ilimitado, se atendo, exclusivamente, ao ambiente computacional alocado.

7. Questionamento: O item 1.1.2 do Anexo E menciona a necessidade de utilização de soluções

baseadas em Hadoop (HDFS), e seus subitens trazem a necessidade de integração com algumas tecnologias. Entendemos que, minimamente, para atender aos padrões utilizados no mercado, prezando pela boa competitividade do edital e possibilitando à contratante o uso de soluções gerenciadas (menor esforço administrativo), serão aceitas soluções que entreguem compatibilidade com Apache Hadoop, Spark e Hive. Está correto o nosso entendimento?

Reforçando a relevância do questionamento acima, evidenciamos que itens no texto do Anexo E foram descontinuados, como por exemplo o Apache Sqoop.

Resposta:

A solução pretendida se baseia em produtos da família Apache, de código aberto, que não geram dependência (lock-in) com qualquer CSP, com o objetivo de atender aos projetos em múltiplas nuvens e possibilitando a migração de carga de trabalho entre diferentes CSP's fornecidos pela ETICE. Dessa forma, não serão aceitas soluções gerenciadas que não atendam a esses requisitos e aos especificados na chamada de oportunidade. Sendo assim, os produtos eventualmente descontinuados poderão ser substituídos por produtos sucessores da família de soluções Apache. Soluções gerenciadas de um csp serão tratadas nas chamadas nominadas dos csps.

8. Questionamento: No item 1.1.2.8 do Anexo E, é mencionada a necessidade de utilização da solução com o Apache Kafka, assim como no item 1.1.2.15, a utilização do Apache Kudu. Gostaríamos de maiores esclarecimentos sobre o objetivo da utilização dessas ferramentas, pois, uma vez nomeadas, elas poderiam restringir a participação de alguns CSP's do mercado.

Ainda relacionado a esse tema, se possível, sugerimos a descrição do esperado nas ferramentas, ao invés de nomeá-las, possibilitando assim o uso de outras ferramentas do mercado que atendam à mesma necessidade, aumentando a competitividade do certame.

Resposta:

A solução pretendida se baseia em produtos da família Apache, de código aberto, que não gera dependência (lock-in) com qualquer CSP, com o objetivo de atender aos projetos em múltiplas nuvens e possibilitando a migração de carga de trabalho entre diferentes CSP's fornecidos pela ETICE. A ferramenta Apache Kafka é uma plataforma de streaming de eventos distribuída de código aberto e será usada nos projetos para construção de pipelines de dados de alto desempenho, análise de streaming e integração de dados. Apache Kudu é um mecanismo de armazenamento de dados distribuído de código aberto que será utilizado quando o projeto requerer análise de dados com ciclo de vida curto e mutáveis. Não há óbice em nomear as ferramentas em questão por se tratar de plataformas de código aberto, disponíveis na íntegra ou para integração com soluções de terceiros, que possibilitam o atendimento aos requisitos especificados na chamada de oportunidade. Soluções gerenciadas de um csp serão tratadas nas chamadas nominadas dos csps.

9. Questionamento: Prezando por uma boa competitividade e maior economicidade para a ETICE, entendemos que a Chamada de Oportunidade N° 012/2023 deverá ser readequada para possibilitar a participação dos grandes CSP's listados no quadrante de líderes da avaliação do Garner, que estão alinhados com o objeto da contratação, resumidos em: nuvem pública, inteligência artificial e virtualização e processamento distribuído de dados.

Resposta:

Entendemos que os pontos levantados nos questionamentos não inviabilizam a participação de nenhum CSP, cabendo aos vendedores participantes adequarem suas métricas à necessidade da ETICE e de seus clientes finais, respeitando os requisitos técnicos estabelecidos para as demandas existentes e assegurando, assim, o sucesso dos projetos a serem implementados. As métricas estabelecidas na referida Chamada, ao contrário do entendimento relatado no questionamento, consolidam a oferta de qualquer CSP em uma unidade comum para que todos eles possam participar em igualdade de condições.

Fortaleza, 27 de dezembro de 2023.

Márcio Adriano Castro Lima

Comissão Especial de Organização e Avaliação de Chamadas de
Oportunidade de Serviços em Nuvem
Empresa de Tecnologia da Informação do Ceará