



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
財政局  
Direcção dos Serviços de Finanças

# Concurso público n.º 009/DSI/DCO/2024

## Substituição do Sistema de contas da RAEM

“Esclarecimento por escrito sobre as dúvidas  
apresentadas”



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
財政局  
Direcção dos Serviços de Finanças

1. No programa de concurso, artigo 9º - informação das propostas, as taxas com licença de software do valor da proposta (B) contabilizam as despesas de 2 anos e meio do desenvolvimento e de 2 anos de serviços de manutenção (de um total de 4 anos e meio)?

R: De acordo com os requisitos de licença de software descritos no número 5 do artigo 10.º das cláusulas técnicas do caderno de encargos, especialmente no que se diz respeito à licença necessária de software do Oracle, apenas é necessário apresentar os valores da sua licença de software e da prestação de serviços de assistência da licença de software para o primeiro ano. °

2. No caderno de encargos, cláusulas técnicas, artigo 8.º - servidores físicos da estrutura do plano, para assegurar o Oracle VM poder funcionar nos servidores, quais são os modelos dos servidores?

R: Nos termos do artigo 8.º das cláusulas técnicas do caderno de encargos, esta Direcção de Serviços disponibiliza 3 servidores físicos para a instalação dos respectivos softwares do Oracle, o modelo do servidor é H3C R4900 G5 e as configurações dos respectivos servidores físicos já estão descritas no conteúdo de parâmetros dos servidores físicos referidos no n.º 8 do artigo 8.º das cláusulas técnicas do caderno de encargos

3. No processamento de escrituração de 5.1.1.1.8 dos requisitos funcionais, os processadores efectuam o processamento de escrituração de títulos correspondentes para os números de letras diferentes de títulos, pergunta-se quantos meios de processamento de escrituração de títulos correspondentes existem?

R: O sistema precisa de suportar, pelo menos, cinco formas de escrituração, incluindo: 1) introdução online; 2) carregamento do Excel; 3) carregamento de CSV; 4) inserção de dados do sistema interno da DSF e 5) inserção de dados dos serviços públicos exteriores da DSF.

Para os pontos 1 a 3 supramencionados, é preciso da realização de procedimentos de apreciação e autorização através do sistema, e para os pontos 4 e 5, após verificação de dados através da inserção, trata-se da inserção directa na base de dados do sistema. As informações de dados de



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
財政局  
Direcção dos Serviços de Finanças

escrituração precisam de armazenar, de forma uniformizada, na mesma base de dados.

4. Na demonstração de agregação e consolidação de contas de 5.1.1.5.1 dos requisitos funcionais - regras para a integração e compensação de conjunto de contas, quantas regras de compensação existem?

R: As regras para a integração e compensação de conjunto de contas precisam de ser prestadas de acordo com as regras para a integração previstas no artigo 15.º da Lei de enquadramento orçamental, são abrangidas as regras relacionadas:

- 1) As transferências orçamentais, consignações e comparticipações que se verifiquem, quer no orçamento das receitas do serviço recebedor, quer no orçamento das despesas do serviço dador, devem ser eliminadas entre si;
  - 2) No caso de os montantes inscritos no orçamento do serviço recebedor e no orçamento do serviço dador serem distintos, a eliminação faz-se com base no montante inferior;
  - 3) Não há lugar a qualquer eliminação, sempre que a inscrição orçamental se verifique, apenas, no serviço dador.
2. O disposto no número anterior aplica-se, ainda, às transferências orçamentais, consignações e comparticipações inscritas nos capítulos autonomizados.
3. O disposto no n.º 1 não se aplica às transferências orçamentais, consignações e comparticipações efectuadas entre os organismos especiais e os restantes serviços e organismos do SPA, bem como entre os organismos especiais e os capítulos autonomizados

5. No motor de regras e processamento automatizado de 5.1.2.6 dos requisitos funcionais, quantas regras de cálculo, regras de verificação e formas de controlo existem?

R: Prevê-se que haja pelo menos 20 para motor de regras referido em 5.1.2.6; e as regras de verificação e regras de controlo precisam de ser aplicadas na maioria de procedimentos, sobretudo nas etapas de introdução e de apreciação e autorização de dados.



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
財政局  
Direcção dos Serviços de Finanças

6. Na conexão da recolha de dados de actividades de 5.1.3.2.2 dos requisitos funcionais, para a criação de conexão da recolha de actividades sobre o sistema de actividades de cada serviço, trata-se de uma conexão padronizada? Permite o serviço optar-se por si se usa ou não? Não é preciso de criar conexão diferente para cada serviço?

R: A conexão a que se refere em 5.1.3.2.2 é uma conexão uniformizada com formato padronizado de dados, mas, na sua forma de realização, é preciso ter síntese de situação e opiniões dos serviços, e será tomada uma decisão final depois da análise por esta Direcção de Serviços.

7. No preenchimento e apresentação de informações complementares da execução orçamental dos organismos especiais de 5.2.2.3 dos requisitos funcionais, refere-se ao carregamento de anexos, serão armazenados no armazenamento (object storage) da plataforma em nuvem e o armazenamento (object storage) já assegura os dados a passarem, de forma paralela, para a estação de servidor 1 e a de servidor 2? Não é preciso de software extra?

R: A plataforma em nuvem possui armazenamento (object storage); o armazenamento (object storage) assegura os dados a passarem, de forma paralela, para as estações de servidor 1 e servidor 2, não é preciso de software extra.

8. Na operação paralela de 6.1.3 dos requisitos funcionais, se o sistema novo e o sistema antigo forem utilizados ao mesmo tempo e os utilizadores efectuarem a introdução no novo e no antigo ao mesmo tempo, os utilizadores podem comparar a conformidade do processamento de dados dos sistemas novo e antigo. Se os dados passarem, de forma paralela, do sistema antigo para o sistema novo, os utilizadores não efectuem a introdução no sistema novo. Durante a operação paralela, os utilizadores efectuem ou não a introdução no sistema novo?

R: Durante a operação paralela, o sistema do objecto precisa de ser implantado em, pelo menos, três ambientes, um dos quais deve ser utilizado para troca de dados com os sistemas antigos; outro ambiente irá prestar aos



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
財政局  
Direcção dos Serviços de Finanças

utilizadores para fins de experimentação ou formação; quando a operação paralela terminar, todos os dados do ambiente realizados de troca de dados com os sistemas antigos serão transitados para o ambiente de produção.

9. Os softwares de monitorização para plataforma em nuvem e servidores de base de dados exclusivos da Direcção dos Serviços de Finanças, serão disponibilizados pela Direcção dos Serviços de Finanças?

R: A Direcção dos Serviços de Finanças disponibiliza software de monitorização para plataforma em nuvem e servidores de base de dados exclusivos.

10. Quantos lugares existem na DSF para o pessoal do desenvolvimento?

R: A Direcção dos Serviços de Finanças procederá à nova organização de acordo com as necessidades reais aquando do desenvolvimento do projecto do objecto.

11. Durante a fase do desenvolvimento, será proporcionado servidor de armazenamento remoto?

R: Durante a fase de desenvolvimento, a DSF não proporciona servidor de armazenamento remoto.