

ANEXO II - Qualificação
Instruções para preenchimento da planilha e evidências

1	A proponente deve avaliar os critérios sob a luz de sua capacidade de comprovação através da apresentação dos tipos de documentos aceitos como evidências.
2	As demonstrações solicitadas devem ser integralmente baseadas em um único sistema exemplo que deve ser explicado no primeiro item de demonstrações, 2.1, e deve seguir o mesmo por todas as demonstrações.
3	As evidências devem ser apresentadas de forma organizada, com índice e paginação clara. - Documentos extensos devem ter as seções relevantes destacadas; ex : Arquivo <nome do documento>.pdf, página 03 e páginas 11 à 17, itens 5.6 e 7.1 E/OU seções C, F e H - Links para sites devem ser acompanhados de instruções precisas para localização da informação; ex: https://<domínio>.com/local/docs/sobre-gereciamento, item E/OU seção - Vídeos devem ter a minutagem exata indicada ex: Arquivo <nome do vídeo>.mpeg (ou outra extensão), trecho de hh:mm:ss à hh:mm:ss
4	Com exceção do item 1.1 Migração de sistemas com mais de 1.000.000 de linhas , a proponente poderá utilizar mais de um atestado para o atendimento de um requisito, somando os volumes em atributos que sejam acumuláveis.
5	Existem dois tipos de requisitos: Requisitos essenciais - tem o objetivo de estimar se a empresa pode ou não prestar o serviço mediante aspectos pontuais. Eles são caracterizados pela indicação de "Classificada/Não Classificada". Será necessário para a empresa que almeja a parceria seja classificada em todos os requisitos desse tipo. Requisitos pontuáveis - tem o objetivo de classificar a proponente dentro de uma lista de empresas que atendam aos <i>Requisitos essenciais</i> . Eles são caracterizados por atribuir a proponente uma pontuação mediante o atendimento do requisito dentro de faixas escaláveis.

Autodeclaração da INTERESSADA

Validação da IplanRio

Item	Descrição dos requisitos técnicos essenciais e pontuáveis	Tipo	Atende?	PTS	Evidências	Atende?	PTS	Parecer Técnico
1					Experiência			
1.1	A empresa deverá comprovar a migração de no mínimo 1 sistemas de grande porte, com no mínimo 1.000.000 linhas de código .	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.1.1	Ambientes de Grande porte migrados:		>= 13 ambientes	34		>= 13 ambientes	34	
	>= 02 a < 05 ambientes	8 pontos						
	>= 05 a < 7 ambientes	13 pontos						
	>= 7 a < 13 ambientes	21 pontos						
>= 13 ambientes	34 pontos							
1.2	A empresa deverá comprovar a migração de no mínimo 3 ambientes de grande porte que mencionem ambientes mainframe UNISYS, sendo obedecido critério de pontuação em função do número de ambientes migrados a partir de contratos encerrados.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.2.1	Ambientes de Grande porte Unisys migrados:		>= 21 ambientes	34		>= 21 ambientes	34	
	>= 04 a < 08 ambientes	8 pontos						
	>= 08 a < 13 ambientes	13 pontos						
	>= 13 a < 18 ambientes	21 pontos						
>= 18 ambientes	34 pontos							
1.3	A empresa deverá comprovar a migração de pelo menos 1.000.000 linhas de código de sistemas desenvolvidos em ambientes UNISYS, sendo obedecido critério de pontuação em função do número de linhas migradas a partir de contratos já totalmente entregues	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.3.1	Linhas de código migradas:		>= 3.400.000 linhas	34		>= 3.400.000 linhas	34	
	>= 1.000.000 e < 5.000.000 linhas	8 pontos						
	>= 5.000.000 e < 10.000.000 linhas	13 pontos						
	>= 10.000.000 e < 15.000.000 linhas	21 pontos						
>= 15.000.000 linhas	34 pontos							
1.4	A empresa deverá comprovar a migração de pelo menos 10 sistemas desenvolvidos em COBOL UNISYS de ambientes UNISYS, para Java ou .NET sendo obedecido critério de pontuação em função do número de sistemas migrados a partir de contratos já encerrados	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.4.1	Sistemas migrados:		>= 40 sistemas	34		>= 40 sistemas	34	
	>= 11 e < 15 sistemas	8 pontos						
	>= 15 e < 30 sistemas	13 pontos						
	>= 30 e < 40 sistemas	21 pontos						
>= 40 sistemas	34 pontos							
1.5	A empresa deverá comprovar a migração de pelo menos 4 sistemas desenvolvidos em Linc-EAF de ambientes UNISYS, para Java ou .NET sendo obedecido critério de pontuação em função do número de sistemas migrados a partir de contratos já encerrados	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.5.1	Sistemas migrados:		>= 20 sistemas	34		>= 20 sistemas	34	
	>= 5 e < 10 sistemas	8 pontos						
	>= 10 e < 15 sistemas	13 pontos						
	>= 15 e < 20 sistemas	21 pontos						
>= 20 sistemas	34 pontos							
1.6	A empresa deverá comprovar a migração de pelo menos 4 sistemas desenvolvidos em WFL de ambientes UNISYS, para Java ou .NET sendo obedecido critério de pontuação em função do número de sistemas migrados a partir de contratos já encerrados	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.6.1	Sistemas migrados:		>= 20 sistemas	34		>= 20 sistemas	34	
	>= 5 e < 10 sistemas	8 pontos						
	>= 10 e < 15 sistemas	13 pontos						
	>= 15 e < 20 sistemas	21 pontos						
>= 20 sistemas	34 pontos							
1.7	Conversão de pelo menos 4 bancos de dados DMS II para bases padrão ANSI SQL	(Essencial)	Não	Desclassificado	Atestados emitidos por entidades do setor público e privado que mencionem objetivamente o respectivo requisito	Não	Desclassificado	
1.7.1	Bancos de dados migrados:		>= 20 sistemas	34		>= 20 sistemas	34	
	>= 5 e < 10 sistemas	8 pontos						
	>= 10 e < 15 sistemas	13 pontos						
	>= 15 e < 20 sistemas	21 pontos						

	>= 20 sistemas	34 pontos						
2	REQUISITOS TÉCNICOS DA FERRAMENTA DE MIGRAÇÃO							
Para as evidências abaixo o proponente deve apresentar um sistema exemplo e fazer todas as demonstrações em vídeo a partir desse mesmo sistema exemplo								
2.1	A ferramenta DEVE possuir uma tecnologia de conversão automatizada para códigos-fontes legados, garantindo a migração de aplicações desenvolvidas em, no mínimo, COBOL (incluindo versão COBOL 85), UNIC EAE e scripts WFL, preservando a lógica de negócios e funcionalidade.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração de conversão (antes e depois) de rotinas nas tecnologias COBOL (incluindo versão COBOL 85), LINC EAE e scripts WFL,	Não	Desclassificado	
2.2	A ferramenta DEVE permitir o uso do mesmo aspecto visual das telas dos sistemas nativos do Unisys Mainframe, mesmo quando as aplicações migradas são acessadas via browser, oferecendo uma experiência de usuário consistente e familiar.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração do funcionamento e da fidelidade visual (antes e depois) da migração	Não	Desclassificado	
2.3	A ferramenta DEVE prover um mecanismo de navegação que inclua um campo para o usuário inserir o TRANCODE desejado, permitindo acesso imediato à tela correspondente da aplicação migrada, similar à funcionalidade do sistema original.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração do funcionamento bem sucedido do mecanismo (antes e depois) da migração	Não	Desclassificado	
2.4	A solução de relatórios resultante da migração DEVE possuir compatibilidade total com os recursos e ferramentas padrão do sistema operacional Windows, permitindo a visualização e manipulação eficiente dos relatórios.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração em vídeo de relatórios gerados pelas aplicações migradas sendo abertos, visualizados e manipulados com sucesso em ambiente Windows.	Não	Desclassificado	
2.5	A solução de conversão DEVE implementar as aplicações migradas seguindo uma arquitetura padrão em camadas (apresentação, lógica de negócio e acesso a dados), com a capacidade de organizar a lógica de negócio em uma camada de micros serviços.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação da arquitetura do código gerado; e Demonstração de como a ferramenta estrutura as camadas; e Evidências da capacidade de gerar módulos que podem funcionar como micros serviços.	Não	Desclassificado	
2.6	A ferramenta DEVE possuir um framework de geração de código que produza um código-fonte do sistema migrado com sintaxe e estruturas que facilitem a assimilação pelas equipes de manutenção acostumadas com COBOL/EAE, mantendo a clareza e a manutenibilidade na nova linguagem.	(Essencial)	Não	Desclassificado		4.1	Não	Desclassificado
3	Capacidades Técnicas Específicas							
3.1	A ferramenta deve disponibilizar permitir implementar e consumir endpoints RESTful que permitindo a troca de dados de forma segura e eficiente, utilizando os métodos HTTP apropriados (GET, POST, PUT, DELETE) e formatos de dados amplamente aceitos, como JSON ou XML.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação técnica detalhada da implementação de APIs REST em projetos anteriores ou na própria arquitetura da ferramenta, incluindo a definição de endpoints, os métodos HTTP utilizados, os esquemas de dados (JSON/XML) e a forma como a segurança é gerenciada; e Exemplos de código que demonstrem a criação e o consumo de APIs REST, evidenciando boas práticas de desenvolvimento, conformidade com os padrões RESTful e clareza na lógica de comunicação; e Relatórios de desempenho e segurança das APIs implementadas, destacando a eficiência na comunicação entre as camadas, a resiliência a falhas e a aderência a padrões de segurança da informação.	Não	Desclassificado	
3.2	A solução DEVE permitir efetuar o deploy das soluções migradas de forma cloud-native, gerando imagens padrão Docker publicáveis em containers, compatíveis com as principais plataformas de nuvem. do mercado	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação técnica que comprove a arquitetura cloud-native do código gerado; e Exemplos de Dockerfiles; e Demonstração de deploy em um ambiente de nuvem utilizando containers.	Não	Desclassificado	
3.3	O provedor da solução DEVE oferecer um programa de capacitação e aperfeiçoamento para as equipes de manutenção dos sistemas migrados, abrangendo as novas plataformas e tecnologias adotadas.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Plano de treinamento detalhado, incluindo conteúdo programático, carga horária, modalidades (presencial/online); e Atestados e histórico de programas de capacitação já realizados.	Não	Desclassificado	
3.4	A solução migrada DEVE ser estruturada de forma a permitir a implementação eficiente de pipelines de Continuous Integration (CI) e Continuous Delivery/Deployment (CD), automatizando o processo de build, teste e deploy.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação técnica que demonstre a compatibilidade da solução com ferramentas de CI/CD (ex: Jenkins, GitLab CI, Azure DevOps); e Demonstração de um pipeline CI/CD funcional com a aplicação migrada.	Não	Desclassificado	
4	Camada de Integração							
4.1	Possuir solução de integração para possibilitar a migração por ondas ou fases, compartilhando bases de dados na plataforma alta (mainframe) e baixa (Open) e permitindo comunicação programa-a-programa entre plataformas	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação de arquitetura de integração, especificações de APIs ou conectores utilizados; e Demonstração de um cenário de coexistência onde programas em diferentes plataformas se comunicam e acessam dados de forma transparente.	Não	Desclassificado	
4.2	Possuir solução de substituição automática de funções exclusivas utilizadas pela Unisys (Ex: SYSTEM/COMS) tais como: impressão remota, gravação centralizada de logs de transações on-line, autenticação de usuários, autorização, renderização e orquestração de transações on-line, bem como conectores de integração com outras plataformas através de sockets e webservices.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Documentação técnica detalhando como essas funções específicas do Unisys são tratadas e substituídas na plataforma baixa, juntamente com demonstrações de funcionamento (ex, impressão, log, autenticação).	Não	Desclassificado	
5	Qualidade							
A metodologia de migração proposta pela proponente deverá detalhar como serão geradas e formalizadas as evidências para a homologação dos sistemas migrados, cobrindo os seguintes tipos de testes:								
5.1	Testes de programas online: evidências da execução e resultados esperados/obtidos para funcionalidades interativas.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Plano de Testes Detalhado: Documento que descreve a estratégia de testes, os tipos de testes a serem executados (online, batch, stress, desempenho), os ambientes de teste, os critérios de entrada e saída, e a metodologia de registro de evidências; e Demonstração em vídeo do plano sendo executado.	Não	Desclassificado	
5.2	Testes de programas batch: evidências do processamento em massa, integridade dos dados e logs de execução.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Modelo de Relatório de Testes: Exemplos de relatórios de testes (funcionais, não funcionais) que serão gerados, incluindo informações sobre os casos de teste, resultados (pass/fail), logs de execução, screenshots, e métricas de desempenho. e Demonstração em vídeo do plano sendo executado.	Não	Desclassificado	
5.3	Testes de stress e desempenho: relatórios com métricas de utilização de recursos (CPU, memória, I/O), tempos de resposta e capacidade de processamento sob carga.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Ferramentas de Teste (Proposta): Indicação das ferramentas que serão utilizadas para automação de testes (se aplicável), gestão de testes e geração de relatórios; e Demonstração em vídeo da ferramenta e dos resultados sendo executados.	Não	Desclassificado	
5.4	Aceite da homologação: documentação formal que ateste a aprovação da solução pelo órgão público. A empresa deverá apresentar um plano de testes que contemple a geração destas evidências e sua rastreabilidade.	(Essencial)	Não	Desclassificado	Termos de Homologação e Aceite (Modelo): Proposta de como será formalizado o aceite da solução pelo órgão público, incluindo a estrutura do documento de aceite e as informações que o subsidiarão (resumo das evidências).	Não	Desclassificado	
6	Administração e Gerenciamento do Ambiente							
6.1	Possuir solução de gestão de impressão para substituir a solução Unisys EOM ou similares	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração em vídeo da solução de gestão de impressão em funcionamento, evidenciando suas capacidades de gerenciamento de trabalhos e compatibilidade com os tipos de impressão legados.	Não	Desclassificado	
6.2	Possuir solução de gestão de execução de programas batch	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração em vídeo da solução em execução; e Documentação da solução de gestão batch, acompanhada de exemplos de agendamento e monitoramento de jobs migrados.	Não	Desclassificado	
6.3	Possuir solução de gestão de arquivos PDF para apresentação de relatórios PDF aos usuários finais	(Essencial)	Não	Desclassificado	Demonstração em vídeo da solução em execução; e Demonstração da solução de gestão de arquivos PDF em funcionamento, mostrando a geração, armazenamento e visualização de relatórios pelas aplicações migradas.	Não	Desclassificado	

7		Propriedade intelectual						
7.1	Propriedade intelectual	(Essencial)	Sim	Classificado	Obrigatório comprovar 7.1.1 ou 7.1.2	Sim	Classificado	
7.1.1	SE Solução própria				<p>Certificados de registro de propriedade intelectual, quando aplicável (ex.: patente, copyright ou software registrado em órgãos competentes no Brasil, como o INPI – Instituto Nacional da Propriedade Industrial, ou equivalentes internacionais).</p> <p>Declaração assinada pelo representante legal da empresa, confirmando que a solução foi desenvolvida internamente ou adquirida com todos os direitos autorais e intelectuais válidos e ativos na data da submissão.</p>			
7.1.2	SE Solução licenciada ou de terceiros com exclusividade de uso em território nacional(em casos de representante legal)				<p>Contrato ou termo de exclusividade firmado com os desenvolvedores ou licenciadores da tecnologia, contendo: A permissão de uso da solução exclusivamente pela empresa participante no contexto da concorrência. Validade e abrangência geográfica da exclusividade (ex.: no território brasileiro). Declaração do fornecedor/terceiro de que a solução está em conformidade com as leis de propriedade intelectual vigentes e livre de reivindicação de direitos por terceiros.</p>			

238	Pontuação total autodeclarada
238	Pontuação máxima
100%	Percentual atingido

238	Pontuação total evidenciada
238	Pontuação máxima
100%	Percentual atingido