



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de licenças OpenShift, licenças de aprendizagem e serviços



Assinado com senha por LOURENIA MOREIRA ROCHA - 16/09/2024 às 13:48:14.  
Documento Nº: 4215209.36915940-4014 - consulta à autenticidade em  
<https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4215209.36915940-4014>



JFESEOF202400291V01

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Destina-se a identificar e analisar a necessidade projetada pela unidade administrativa no planejamento estratégico e no plano de contratações, buscando evidenciar o problema a ser resolvido e as soluções possíveis, com o fim de avaliar as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### 1 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

#### Identificação das necessidades de negócio

- Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas

#### Identificação das necessidades tecnológicas

- Fornecimento de solução de infraestrutura de gerenciamento de contêineres

#### Requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- Fornecimento de licenciamento de uso de solução oficial do fabricante que garanta suporte técnico.
- Associação das licenças à conta do órgão no site do fabricante.

#### Do alinhamento da contratação e o planejamento estratégico da JF

- A solução está alinhada aos planos estratégico, diretor e de contratações de Tecnologia da Informação e Comunicação, conforme apresentado nos quadros a seguir.

ALINHAMENTO À ESTRATÉGIA NACIONAL DE TI – ENTIC-JUD 2021/2026	
Id	Objetivo Estratégico
8	Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas

ALINHAMENTO AO PLANO DIRETOR – PDTI 2021/2023	
Id	Necessidade/Iniciativa
3	Continuidade e disponibilidade da infraestrutura de TI

- O objeto da contratação também está previsto no Plano de Contratações Anual – PAC da Seção Judiciária do Espírito Santo



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 2 ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Atualmente o órgão possui sistemas implementados utilizando a tecnologia de contêineres porém desprovidos de uma solução que permita o gerenciamento e escalonamento destes contêineres. A exceção é o CODEX do sistema processual e-Proc que é hospedado numa plataforma de gerenciamento de contêineres open source que, a apesar da economia financeira, não é a melhor alternativa, pois não possui suporte técnico especializado.

Assim, o que se pretende é adquirir o licenciamento necessário para migrar o CODEX e demais sistemas em contêineres para a plataforma a ser contratada.

### 3 ANÁLISE DE SOLUÇÕES

#### 3.1 IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Utilização de solução de gerenciamento de contêineres open source
2	Aquisição de solução de gerenciamento de contêineres com garantia do fabricante

#### 3.2 ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Na comparação das soluções estão sendo considerados, além do aspecto econômico, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação, observando que somente será apresentado o custo total de propriedade das soluções consideradas viáveis para a demanda.

O quadro abaixo apresenta a utilização e a aderência da solução a determinadas políticas, modelos e padrões de governo existentes, sendo que o detalhamento das alternativas é aplicável especialmente para o caso de soluções de aquisição de licenças de *software*.

Requisito	Solução / Alternativa	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1 Solução 2	X X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1 Solução 2			X X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1 Solução 2			X X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1 Solução 2			X X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1 Solução 2			X X





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Requisito	Solução / Alternativa	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1 Solução 2			X X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Judiciário – MoReq-Jus?	Solução 1 Solução 2			X X

**3.3 PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Sem custo
2	1.225.688,58

**3.4 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO, OU NÃO, DA CONTRATAÇÃO**

Trata-se de licença de software, com período de validade definido e pagamento integral, não sendo possível o parcelamento da contratação dada as condições de fornecimento do serviço pelo fabricante.

**4 REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS**

**4.1 SOLUÇÃO 1: UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO DE CONTÊINERS OPEN SOURCE.**

A utilização de solução open source deve ser desconsiderada porque, dada a criticidade dos sistemas hospedados pela solução e da complexidade técnica para manutenção desta, caso os servidores envolvidos diretamente com a ferramenta sejam demandados para atuar em caso de eventos que envolvam sua disponibilidade, pode-se não ter o retorno das funções normais dos sistemas de forma que não gere impactos na percepção dos usuário finais dos sistema da justiça federal.

**5 ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)**

A análise comparativa de custos será realizada apenas nas soluções que sejam técnica e funcionalmente viáveis para serem implantadas no órgão.

**5.1 CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE**

Para análise dos custos estão sendo consideradas as funcionalidades atuais do órgão, sendo componentes da formação do custo total de propriedade (*Total Cost Ownership – TCO*) todos os elementos funcionais da solução existente, contemplando subscrições dos serviços de suporte,



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

instalação/configuração e capacitação.

Solução Viável 1			
Descrição:			
Aquisição de solução de gerenciamento de contêineres com garantia do fabricante.			
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo			
Elemento de despesa	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
Red Hat OpenShift Platform Plus, Premium (2 Cores or 4 vCPU)	12	93.282,81	1.119.393,72
RHLS Standard - Red Hat Learning Subscription	1	17.554,86	17.554,86
Red Hat Services	180	493,00	88.740,00
<b>Total</b>			<b>1.225.688,58</b>

### 5.2 MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

O quadro abaixo apresenta a consolidação do cálculo do TCO das alternativas viáveis, observando que o desembolso financeiro ocorre uma única vez na entrega do objeto da aquisição, sendo que não há custos adicionais nos demais anos de vigência contratual.

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos (R\$)			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Solução Viável 1	1.225.688,58	0,00	0,00	1.128.480,00

## 6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

### 6.1 DESCRIÇÃO

Conforme apresentado na análise comparativa das soluções, a alternativa viável consiste na **Solução Viável 1**, isto é, aquisição de licenças Windows Server na versão mais atual disponibilizada pelo fabricante.

### 6.2 ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Na tabela abaixo estão sendo apresentados os bens e serviços necessários à solução escolhida, com os custos estimados.

Bens e Serviços	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
Red Hat OpenShift Platform Plus, Premium (2 Cores or 4 vCPU)	12	93.282,81	1.119.393,72





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

RHLS Standard - Red Hat Learning Subscription	1	17.554,86	17.554,86
Red Hat Services	180	493,00	88.740,00
<b>Total</b>			<b>1.225.688,58</b>

**6.3 MODELOS DE AQUISIÇÃO**

A contratação da solução pretendida se dá por meio de aquisição de licenças com pagamento único previsto na entrega do objeto, não sendo prevista sua contratação como serviço continuado.

**6.4 NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Não há necessidade de adequação, haja vista que toda infraestrutura necessária já está disponível no *datacenter* do órgão.

**6.5 RECURSOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO**

**6.5.1 Recursos Materiais**

Não há necessidade de recursos materiais adicionais, haja vista que toda infraestrutura necessária já está disponível no *datacenter* do órgão.

**6.5.2 Recursos Humanos**

Não há necessidade de recursos humanos adicionais do órgão, além da equipe técnica já disponível.

**6.6 BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS**

- Alta disponibilidade dos serviços e sistemas de TI.
- Novas funcionalidades e recursos de administração do ambiente de servidores.
- Ambiente operacional atualizado e menos suscetível a falhas de funcionamento e de segurança.

**7 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**7.1 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

Justifica-se a alternativa escolhida em termos de economicidade dos recursos da Administração, haja vista a adequação dos quantitativos pretendidos às necessidades imediatas do órgão, além do atendimento às demandas de negócio formuladas e aos benefícios pretendidos para o ambiente de rede corporativo do órgão, pelo qual recomendamos e declaramos viável a aquisição proposta.





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 7.2 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

O presente estudo está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e ao alinhamento estratégico do órgão, tendo como principal objetivo a continuidade e disponibilidade da infraestrutura de TI.

### 8 ASSINATURA E APROVAÇÃO

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC (OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL – § 3º do art. 11)

