



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 0528315

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

#### 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.

**Referência: Art. 27 da Resolução CNJ 468/2022**

#### 1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

##### 1.1 Identificação das necessidades de negócio

- Assegurar efetividade dos serviços de TI para do Tribunal Regional Federal da região e subseções judiciais vinculadas, garantindo a disponibilidade e integridade dos sistemas críticos, com a adoção de soluções tecnológicas efetivas;
- Prover e manter a atualização de todo o software utilizado pela infraestrutura de garantindo o suporte fornecido pelo fabricante da solução.

##### 1.2 Identificação das necessidades tecnológicas

- Licença perpétua: VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor;
- Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vSphere 8 Enterprise Plus 1 processor for 3 years;
- Licença perpétua: VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)
- Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance);
- Licença perpétua: VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU);
- Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vRealize Operations Standard (Per CPU) for 3 years;
- Subscrição: VMware NSX Enterprise Plus per Core for 3-year term;
- Subscrição: VMware NSX Advanced Threat Prevention Add-on to NSX Distributed Firewall, NSX ADV, or NSX ENT Plus per Core. 3-year term with Production Support;
- Banco de Horas;
- Créditos VMware destinados a Treinamentos VMware - PSO Credits.

##### 1.3 Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- Não se aplica.

#### 2. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADES

De acordo com o Termo de Referência do TRF5 (3901386/TRF5)

Grupo	Item	Descrição	Part Number - PN	CATSER	Quant.
	1	Licença perpétua: VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor	VS8-EPL-C	27464	110

<b>1 Core</b>	<b>2</b>	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor for 3 years	VS8-EPL-3P-SSS-C	27502	110
	<b>3</b>	Licença perpétua: VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)	VCS8-STD-C	27464	2
	<b>4</b>	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)	VCS8-STD-3P-SSS-C	27502	2
	<b>6</b>	Licença perpétua: VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU)	VR8-OSTC-C	27464	110
	<b>7</b>	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 3 years	VR8-OSTC-C VR8-OSTC-3P-SSS-C	27502	110
	<b>16</b>	Subscrição: VMware NSX Enterprise Plus per Core for 3-year term	NX-T-EPL-C-3TLSS-C	27502	1400
	<b>17</b>	Subscrição: VMware NSX Advanced Threat Prevention Add-on to NSX Distributed Firewall, NSX ADV, or NSX ENT Plus per Core. 3-year term with Production Support	NX-ATPAD-DF-EP-C-3TLSS-C	27502	1400
<b>5 Serviços Técnicos</b>	<b>27</b>	Banco de Horas		27332	300
	<b>28</b>	Créditos VMware destinados a Treinamentos VMware - PSO Credits	SVC-CR-0	3840	700

A estimativa da demanda foi elaborada levando-se em consideração à necessidade de montagem do ambiente do TRF6 e uma margem de crescimento de 10%.

### 3. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

#### 3.1 - Identificação das Soluções

<b>Id</b>	<b>Descrição da Solução (Ou Cenário)</b>
<b>1</b>	Atualização e Renovação da Garantia Técnica de Solução de Virtualização por (trinta e seis) meses.
<b>2</b>	Substituição da Solução Atual por Nova Solução de Virtualização.
<b>3</b>	Implantação da Solução de Software Livre.

#### 3.2 - Análise Comparativa de Soluções

<b>Requisito</b>	<b>Solução</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	<b>N s ap</b>
	1	X		

A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	2	X	
	3	X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	1		X
	2		X
	3		X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	1		X
	2		X
	3	X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	1		
	2		
	3		
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1		
	2		
	3		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)	1		
	2		
	3		

### 3.3 - Pesquisa de Preços de Mercado

A pesquisa de preços de mercado está inserida no processo principal junto ao T (3892885/TRF5). Alguns itens desta contratação encontram-se no catálogo de soluções de TIC do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços (0514778), portanto pelo Preço Máximo de Compra de Item de TIC (PMC-TIC) padronizado.

## 4. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVÁLIDAS

**Solução 2** – A aquisição de nova solução para virtualização dos servidores poderia provocar a paralização das atividades judiciárias, administrativas, de planejamento e atendimento ao público, além de uma curva de aprendizado maior para a implantação e gerenciamento da solução.

**Solução 3** – As soluções de software livre disponíveis no mercado não atendem às necessidades e requisitos mínimos indispensáveis para sua utilização no TRF6. Somado a isso o TRF6 estaria assumindo para si o risco de perda de dados e descontinuidade dos serviços.

## 5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

### 5.1 - Cálculo dos Custos Totais de Propriedade

#### Solução Viável 1

#### Custo Total de Propriedade - Memoria de Cálculo

Grupo	Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1 Core	1	Licença perpétua: VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor	110	21.000,00	2.310.000,00
	2	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 processor for 3 years	110	15.559,63	1.711.559,30
	3	Licença perpétua: VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)	2	39.174,20	78.348,40
	4	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)	2	28.827,80	57.655,60
	6	Licença perpétua: VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU)	110	8.267,80	909.458,00
	7	Subscrição: Production Support/Subscription for VMware vRealize Operations 8 Standard (Per CPU) for 3 years	110	8.435,93	927.952,30
	16	Subscrição: VMware NSX Enterprise Plus per Core for 3-year term	1400	4.758,00	6.661.200,00
3 Rede e Segurança	17	Subscrição: VMware NSX Advanced Threat Prevention Add-on to NSX Distributed Firewall, NSX ADV, or NSX ENT Plus per Core. 3-year term with Production Support	1400	1.808,04	2.531.256,00
5 Serviços Técnicos	27	Banco de Horas	300	387,41	116.223,00
	28	Créditos VMware destinados a Treinamentos VMware - PSO Credits	700	515,29	360.703,00
<b>Valor Total</b>					<b>15.664.355,60</b>

De acordo com o Termo de Referência do TRF5 (3901386/TRF5)

#### 5.2 - Mapa Comparativo dos Cálculos Totais de Propriedade (TCO)

Descrição da Solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	

<b>Licenças de software de virtualização</b>	R\$ <b>15.664.355,60</b>	R\$ 0,00	R\$ 0,00			<b>R\$ 15.664.355,60</b>
--	--------------------------	----------	----------	--	--	--------------------------

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A contratação de atualização e renovação da garantia técnica de solução de virtualização por 36 (trinta e seis) meses mostra-se mais aderente tecnicamente e traz menos riscos quanto a sua implantação e manutenção.

O objeto desta contratação é caracterizado como comum, por possuir especificações bem definidas e de fácil entendimento.

## 7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços para a aquisição, objeto deste Estudo, é de **R\$ 15.664.355,60 (Quinze milhões, seiscentos e sessenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e cinco reais e sessenta centavos)**. A pesquisa de preços foi realizada conforme o art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de julho 7, de 2021 e a LEI 14.333 de 2021.

## 8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento da contratação declara a solução 1 como viável.

A solução atenderá as demandas de funcionamento do TRF6 e suas respectivas subseções, com a atualização e renovação da garantia técnica de solução de virtualização por 36 (trinta e seis) meses.

## 9. APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria TRF6-SECOF 25/2023, de 09 de novembro de 2023.

Conforme o do Art. 7 da Resolução CNJ 468/2022, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Demandantes e pela autoridade máxima da área de TIC.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
Heli Lopes Rios Matrícula: TR38	Marcelo Mota de Azevedo Júnior Matrícula: TR320	Marcela Júnia Emídio do Carmo Matrícula: TR266

## AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC

Daniel Santos Rodrigues  
**Matrícula: TR 44**



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Mota de Azevedo Junior, Analista Judiciário**, em 10/11/2023, às 14:45, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Santos Rodrigues, Diretor(a) de Secretaria**, em 10/11/2023, às 14:57, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Marcela Junia Emidio do Carmo, Supervisor(a) de Seção**, em 10/11/2023, às 15:18, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Heli Lopes Rios, Diretor de Subsecretaria**, em 10/11/2023, às 15:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0528315** e o código CRC **41DE538C**.