

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA**

Avenida Princesa Isabel, 201 - Bairro Centro - CEP 58020-911 - João Pessoa - PB - <http://www.tre-pb.jus.br>

Contratação - Estudos Preliminares IN 1/2018TREPb nº 3/2021 - SEINF**CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA****1. Descrição da Solução de TIC a ser contratada**

Renovação de subscrições Red Hat.

1.1. DOD(s) que compõe(m) a solução de TIC

DFD que compõe a solução de TIC decrita neste estudo: 1105281.

2. Equipe de planejamento da contratação

Integrante	Nome	Ramal	E-mail	Setor
Demandante	<i>Pedro de Figueirêdo Lima Neto</i>	1338	pedro.lima@tre-pb.jus.br	SEINF
Administrativo	Fabiana Bione Maia de Almeida Polari	1391	fabiana.bione@tre-pb.jus.br	SECONT
Técnico	<i>Marcelo Fulber</i>	1307	marcelo.fulber@tre-pb.jus.br	SEINF

3. Necessidade da contratação

Durante um bom tempo, o TSE adquiriu e forneceu a todos os TRE's as licenças de maneira centralizada. No entanto, apesar da plataforma Linux adotada para diversos servidores de Aplicações (Red Hat JBoss Application Server - recentemente oferecido na subscrição denominada Red Hat Runtimes), há muito este regional não é contemplado com novas licenças, tendo o TRE/PB ficado com a incumbência de renovação de suas próprias licenças. Sendo assim, e tendo em vista a iminência de vencimento das nossas subscrições da Red Hat no próximo exercício, faz-se necessária a renovação das mesmas para garantirmos os requisitos de segurança dessa plataforma, além de podermos contar com o suporte oficial do mantenedor do código-fonte.

4. Alinhamento estratégico

Objetivo 8 do PEI: Aperfeiçoamento da gestão de logística e infraestrutura.

Objetivo 4 do PETIC: Primar pela satisfação dos usuários internos de TIC.

Objetivo 7 do PETIC: Garantia da infraestrutura de TIC apropriada às atividades judiciais e administrativas.

Seção I - Análise da Viabilidade da Contratação**5. Requisitos da contratação**

O presente estudo objetiva a subscrição de software da plataforma Red Hat para atender as necessidades do Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba, conforme aprovado no Plano de Contratações de STIC para o ano de 2022.

5.1 Necessidades do negócio

Necessidade: Ter as subscrições da plataforma Red Hat em dia;

Funcionalidade: Ter acesso às atualizações de segurança dos pacotes da plataforma Red Hat;

Ator(es) Envolvido(s): Todos os usuários do Tribunal que utilizam sistemas hospedados em tais plataformas, bem como os usuários externos que têm acesso a aplicações específicas.

5.2 Requisitos Tecnológicos e Não Funcionais**5.2.1. Requisitos Tecnológicos**

Os quantitativos a serem registrados são os seguintes, baseando-se nas necessidades do TRE/PB e de outros órgãos da Justiça Eleitoral que solicitaram participação no nosso processo licitatório, a exemplo do TRE/CE (1152036):

Item	Descrição	Quantidade Registrada	Expectativa de aquisição imediata	CATSER
------	-----------	-----------------------	-----------------------------------	--------

01	Red Hat Enterprise Linux Server para 2 sockets e guests ilimitados, com garantia técnica do fabricante na modalidade Standard pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: RH00002	6	0	27502
02	Red Hat Enterprise Linux Server para Virtual Datacenters, com garantia técnica do fabricante na modalidade Standard pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: RH00012	6	0	57502
03	Red Hat Runtimes, Standard, 16 cores ou 32 vCPUs, com garantia de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: MW00278	1	0	27502
04	Red Hat Runtimes, Standard, 64 cores ou 128 vCPUs, com garantia de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: MW00279	1	0	27502
05	Red Hat Cloud Suite, Standard, 2 sockets, 32 cores (36 meses) Código de referência da subscrição: RV00086	2	0	27502
06	Red Hat Openshift Data Foundation Essentials Standard. Código de referência do serviço: MCT4040	4	0	27502
07	Red Hat Consulting - consultoria de horas da Red Hat, de uso por demanda. Código de referência do serviço: RH-GPS / NW-GPS	400	0	24333
08	Red Hat Training Units - códigos de créditos de treinamento oficial Red Hat Código de referência do serviço: MCT0032US	50	0	24333

5.2.2. Requisitos de Capacitação

Tendo em vista as recentes atualizações do software, tivemos a preocupação de registrar créditos de treinamento no item 08, e havendo espaço orçamentário, poderá ser utilizado para a renovação da capacitação dos servidores do Tribunal.

5.2.3. Requisitos Legais

5.2.3.1 - Margem de Preferência

Não há.

5.2.4. Requisitos de Manutenção

Não há requisitos de manutenção dos itens adquiridos.

5.2.5. Requisitos Temporais

5.2.5.1. Prazos

5.2.5.1.1. O licitante terá 20 (vinte) dias contados da assinatura do contrato para fornecer a subscrição contratada;

5.2.5.1.2. O atraso não justificado deverá ser punido de acordo com as sanções aplicadas ao contrato.

5.2.5.2. Suporte e garantia

A garantia de atualização do software e de suporte deve ser de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses, contados da liberação das mesmas por parte do fornecedor no portal do fabricante.

5.2.6. Requisitos de Segurança

5.2.6.1. A empresa contratada deverá respeitar as diretrizes constantes da Política de Segurança da Informação do da Justiça Eleitoral (Resolução TSE Nº 23.501/2016), obrigando-se a manter sigilo a respeito de quaisquer informações, dados, processos, fórmulas, códigos, cadastros, fluxogramas, diagramas lógicos, dispositivos, modelos ou outros materiais de propriedade do Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba aos quais tiver acesso em decorrência do objeto da presente contratação, ficando terminantemente proibida de fazer uso ou revelação destes sob qualquer justificativa;

5.2.6.2. O Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba terá propriedade sobre todos os documentos e procedimentos operacionais produzidos no escopo da presente contratação;

5.2.6.3. Os documentos eventualmente produzidos deverão ser repassados ao Tribunal tanto em formato não editável (PDF) como também em formato editável (.DOCX).

5.2.7. Requisitos Sociais, Ambientais e culturais

5.2.7.1. Logística Reversa

5.2.7.1.1. É de responsabilidade da CONTRATADA a disposição final responsável e ambientalmente adequada das embalagens e materiais que porventura venham a ser utilizados em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei Nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

5.2.7.1.2. O Tribunal reserva-se o direito de assumir a responsabilidade a que se refere o item anterior, podendo dar outra destinação às embalagens e materiais após o uso, caso julgue mais conveniente para a Administração;

5.2.7.1.3. Qualquer material que venha a ser utilizado na embalagem dos produtos ofertados e/ou utilizados na execução dos serviços deverão ter sua reciclabilidade efetiva no Brasil.

6. Levantamento das Alternativas Disponíveis no Mercado

As soluções presentes no presente estudo resumem-se a opções de licenciamento do próprio fabricante, tendo em vista ser o único capaz de entregar os itens que perfazem o objeto do contrato.

6.1. Soluções

6.1.1. Renovação das subscrições Red Hat

Nome da Solução: Renovação das subscrições Red Hat

Fornecedor: Qualquer fornecedor de soluções Red Hat aptos a comercializar as subscrições solicitadas

Descrição: Subscrições com as descrições e quantitativos constantes do item 5.2.1

6.2. Análise de Custos Totais das Soluções de TIC Identificadas

Os custos estimados para o registro de preços, baseados na melhor proposta, são conforme tabela abaixo.

Soluções de TIC - propostas de possíveis fornecedores/pesquisa no mercado de TIC

Item	Fornecedor	Descrição/Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	G3 Solutions	Red Hat Enterprise Linux Server para 2 sockets e guests ilimitados, com garantia técnica do fabricante na modalidade Standard pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: RH00002	6	R\$ 36.935,83	R\$ 221.614,99
02	G3 Solutions	Red Hat Enterprise Linux Server para Virtual Datacenters, com garantia técnica do fabricante na modalidade Standard pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: RH00012	6	R\$ 18.475,31	R\$ 110.851,83

03	G3 Solutions	Red Hat Runtimes, Standard, 16 cores ou 32 vCPUs, com garantia de 36 (trinta e seis) meses. Código de referência da subscrição: NW00278	1	R\$ 132.038,79	R\$ 132.038,79
04	G3 Solutions	Red Hat Cloud Suite, Standard, 2 sockets, 32 cores (36 meses) Código de referência da subscrição: RV00086	1	R\$ 475.339,64	R\$ 475.339,64
05	G3 Solutions	Red Hat Cloud Suite, Standard, 2 sockets, 32 cores (36 meses) Código de referência da subscrição: RV00086	2	R\$ 330.096,98	R\$ 660.193,95
06	G3 Solutions	Red Hat Openshift Data Foundation Essentials Standard. Código de referência do serviço: MCT4040	4	R\$ 13.203,88	R\$ 52.815,52
07	G3 Solutions	Red Hat Consulting - consultoria de horas da Red Hat, de uso por demanda. Código de referência do serviço: RH-GPS / NW-GPS	400	R\$ 585,00	R\$ 234.000,00
08	G3 Solutions	Red Hat Training Units - códigos de créditos de treinamento oficial Red Hat Código de referência do serviço: MCT0032US	50	R\$ 1.600,00	R\$ 80.000,00

7. Justificativa da Solução Escolhida

Trata-se da plataforma de código aberto homologada pelo TSE para utilização com o SGBD Oracle e **mandatória** para diversos softwares que utilizamos em nossa infraestrutura (malote digital, mural e diversas aplicações em Java). Deixar de renovar o suporte impede novas atualizações de versão e dos próprios pacotes que sofrerem correção de bugs, o que acaba por aumentar a superfície de ataque à nossa infraestrutura, a um risco altíssimo para a integridade dos dados da instituição.

Os demais itens foram incluídos à pedido dos órgãos que têm interesse em participar da nossa ata, além de oportunizarem ao Tribunal a contratação de serviços de consultoria e treinamento para as subscrições Red Hat.

7.1. Solução Escolhida

Nome: Renovação das subscrições Red Hat

Descrição: Licença com as descrições e quantitativos constantes do item 5.2.1

Valor Estimado: **R\$ 279.782,11** (baseado apenas no custo e nos itens previstos no orçamento COINF para aquisição no ano de 2022: 4 unidades do item 01 + 1 unidade do item 3)

7.2. Justificativa

Manter em vigência as subscrições, com suporte do fabricante e com direito às atualizações de segurança e de versão da plataforma de código aberto onde estão instaladas diversas aplicações utilizadas no Tribunal e homologadas para esse ambiente (SEI, SGBD, intranet, diversas aplicações baseadas em Java, etc). A não renovação impede a atualização dos pacotes que ficam vulneráveis com a descoberta das brechas de segurança, o que significa um elevado risco ao ambiente operacional do Tribunal.

7.3. Benefícios Esperados

Aumentar o nível de confiabilidade e mitigar os riscos relativos ao uso do SEI e os SGBD's, bem como das aplicações Java que prestam suporte aos sistemas administrativos do Tribunal.

7.4. Alinhamento em relação às necessidades

A solução escolhida se alinha perfeitamente com as necessidades do negócio e com os requisitos tecnológicos.

7.5. Relação entre a demanda prevista e a quantidade dos bens e/ou serviços a serem contratados

Ao renovarmos essas subscrições estamos considerando o quantitativo necessário para implementação no conjunto de hosts atualmente existentes no Tribunal.

8. Necessidades de Adequação do Ambiente do Órgão

Não há necessidade de adequação do ambiente do órgão em decorrência desta aquisição.

Seção II - SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

Como não há nenhuma consideração a ser feita no tocante à estratégia de sustentação do contrato, estaremos suprimindo esta parte.

Seção III - ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

9. Natureza do objeto

Trata-se de uma subscrição de software, cujo uso é comum a diversas instituições da Administração Pública Federal, sendo assim um padrão de mercado.

10. Parcelamento do objeto

Os itens poderão ser adjudicados e homologados de forma individualizada.

11. Adjudicação do objeto

A adjudicação dos objetos poderá ser pelo menor preço ofertado nos mesmos.

12. Modalidade e tipo de licitação

Tendo em vista que não se pode precisar o quantitativo exato, tendo em vista a possibilidade de adição de nós na solução de hiperconvergência, sugere-se a modalidade de Pregão Eletrônico do tipo Registro de Preços.

13. Classificação e indicação orçamentária

Proposta Orçamentária COINF 2022 - Locação de Software - 3390.40.06 - Locação e Subscrição de Software.

14. Vigência da prestação de serviço

36 meses a contar do início de cobertura constante do portal de administração da Red Hat.

15. Equipe de Apoio à Contratação

A equipe de apoio à contratação será composta pela mesma equipe do presente estudo preliminar constante do item 02 deste documento.

16. Equipe de Gestão da Contratação

Segerimos como gestor titular do contrato o servidor Pedro de Figueirêdo Lima Neto e o substituto o servidor Mário Luiz Dutra Martins.

Seção IV - ANÁLISE DE RISCOS

17. Riscos do Processo de Contratação

Os riscos do processo da contratação e as respostas aos mesmos estão descritos na planilha 1150758.

PEDRO DE FIGUEIRÊDO LIMA NETO
CHEFE DA SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE REDE



Documento assinado eletronicamente por PEDRO DE FIGUEIRÊDO LIMA NETO em 16/12/2021, às 15:17, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

MARCELO FULBER
TÉCNICO JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente por MARCELO FULBER em 16/12/2021, às 15:30, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

JAILTON CALDEIRA BRANT
CHEFE DA SEÇÃO DE CONTRATOS



Documento assinado eletronicamente por JAILTON CALDEIRA BRANT em 16/12/2021, às 15:47, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=1136780&crc=C18749E5, informando, caso não preenchido, o código verificador **1136780** e o código CRC **C18749E5**.