

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO
(Capítulo II – Seção I - Art. 9º, IN 04/2014)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

1.1. NOME DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Contratação de empresa para o fornecimento de subscrições incluindo atualização de versões, manutenção e serviços de suporte técnico especializado em plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application e EDB Postgress Enterprise, que atualmente integram a infraestrutura de Servidores da Superintendência de Tecnologia e que são necessárias para disponibilidade de diversos sistemas de informação da ANTT.

1.2. DEMANDAS DOS POTENCIAIS GESTORES E USUÁRIOS DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT é uma Autarquia Especial vinculada ao Ministério dos Transportes, encarregada da administração dos diversos sistemas de transporte terrestre do país, entre os quais se encontram as concessões rodoviárias e ferroviárias federais, o transporte de cargas e o transporte interestadual e internacional de passageiros.

A ANTT foi criada mediante a Lei Nº 10.233, do dia 5 de junho de 2001, juntamente com o Conselho Nacional de Integração de Políticas de Transporte, com a Agência Nacional de Transportes Aquaviários e com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT. A Agência vem sofrendo um processo de maturidade, desde a sua criação, onde os atuais ritmos de trabalhos e atividades impõem uma grande necessidade de modernização, de forma a assegurar que esta cumpra com maestria sua missão nas concessões, permissões e autorizações, nos modais ferroviário, rodoviário e dutoviário.

No Plano de Aceleração do Crescimento – PAC, a ANTT desempenha um papel de destaque, pelo que vem sendo cobrada quanto à agilidade no cumprimento de suas ações. Destacamos as licitações de concessões previstas, para o que a Agência necessita, com



**AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES**

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

urgência, de instrumentos que possam dar suporte a estes processos, de forma a agilizá-los, e prover às equipes envolvidas as informações necessárias à sua consecução.

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI 2018/2020, tem por objetivo assegurar que as metas e objetivos de TIC estejam alinhados aos objetivos estratégicos da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT e, portanto, alinhado com o seu Planejamento Estratégico. A estratégia de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC desenvolvida é parte de um processo dinâmico e interativo para estruturar os serviços, ações e projetos e consolidar os trabalhos que são realizados pela SUTEC, no que diz respeito à construção de soluções e serviços que promovam a governança das informações para agilizar a tomada de decisão pela alta direção da ANTT.

Nesse contexto a presente contratação buscar atender os objetivos estratégicos do PDTI 2018/2020 no que diz respeito a proporcionar sistemas e serviços com inovação tecnológica que auxiliem na tomada de decisão tempestiva (OET11) e viabilizar a disponibilidade, integridade e a confidencialidade dos Sistemas de informação proporcionando a segurança da informação (OET16).

Com o intuito de atender a essas necessidades o presente documento tem por objetivo a contratação de empresa para o fornecimento de subscrições incluindo atualização de versões, manutenção e serviços de suporte técnico especializado em plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application e EDB Postgress Enterprise que atualmente integram a infraestrutura de Servidores da Superintendência de Tecnologia e que são necessárias para disponibilidade de diversos sistemas de informação da ANTT.

Nos últimos anos a ANTT implementou três diferentes Plataformas de Software Livre em seu ambiente de infraestrutura Red Hat Enterprise Linux que trata da plataforma de Sistemas Operacionais do Servidores Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application que trata da parte de servidores de aplicação em plataforma de software livre, responsável pela hospedagem de Sistemas de Informação e o EDB Postgress Enterprise responsável pela hospedagem de bases de dados em softwares livres.

Tais Plataformas de software vigentes atualmente, estão sustentadas pelos contratos de número:

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- 79/2014 – Contrato de Licenciamento e Suporte da plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux;
- 74/2014 - Contrato de Licenciamento e Suporte da plataforma de software livre EDB Postgress Enterprise;
- 41/2015 - Contrato de Licenciamento e Suporte da plataforma de software livre;
- 78/2014 - Contrato de Licenciamento e Suporte da plataforma de software livre Red Hat JBoss Enterprise Application.

A contratação é necessária para que a ANTT possa seguir alinhada com o PDTI 2018/2020 e assim cumprir a sua missão, atendendo com a qualidade às expectativas dos usuários dos seus serviços, uma vez que a sua infraestrutura de tecnologia da informação necessita de melhorias contínuas. Nesse sentido, medidas precisam ser tomadas visando manter a infraestrutura adequada as necessidades da ANTT. Essa contratação tem por objetivo substituir os contratos atuais (contratos nº 41/2015, nº 74/2014, nº 78/2014 e nº 79/2014) que licenciam e dão suporte as plataformas de software livre da ANTT.

O licenciamento e o suporte técnico em plataforma de software livre dão a sustentação necessária aos diversos sistemas existentes na agência, garantido segurança, alta disponibilidade e conhecimento técnico necessário nessas plataformas. A plataforma Red Hat Enterprise Linux é a tecnologia responsável pelo Sistema Operacional dos Servidores de plataforma de software livre, o Red Hat JBoss Enterprise Application é a tecnologia de Servidor de aplicação necessária para dá sustentabilidade e gerenciamento das aplicações e a plataforma EDB Postgress Enterprise é a tecnologia de servidor de Banco de dados necessário para gerenciar dados de aplicações em plataforma de softwares livres.

Desta forma, é de extrema necessidade o licenciamento e suporte técnico nas plataformas de software livre que dão sustentação a diversas aplicações da agência, facilitando a administração de toda a infraestrutura que suporta as aplicações e serviços hospedados e mantidos pela SUTEC em plataforma de software livre, além de permitir continuidade de processos operacionais implantados.

Entre as diversas aplicações suportadas em ambiente de software livre de Servidores de aplicação e Banco de dados Postgress podemos citar:



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- Novo Sistema de controle de acesso - SCA;
- Portal da ANTT;
- Portal Intranet;
- Portal Antenado;
- Base de Mapas;
- Sistema Transproprio;

Nos Sistemas Operacionais o Red Hat Enterprise Linux dá sustentação há:

- Maquinas virtuais;
- Banco de Dados;
- Servidores de Aplicação;
- Servidores de Rede de dados;
- Servidores de Wifi;
- Servidores de Segurança da Informação;
- Servidores de Anti-virus;

1.1.1. Resumo descritivos das quantidades solicitadas:

O quantitativo dos serviços de Suporte de manutenção e atualização de versões necessários foram definidos de acordo o quantitativo de licenças que a ANTT necessita conforme tabela abaixo:

Lote	ID	BEM / SERVIÇO	MÉTRICA	QTD
1	1	Subscrição Red Hat Enterprise Linux For Virtual Datacenter, Premium – Part Number RH00001.	Subscrição	11
	2	Subscrição JBoss Enterprise Application Platform with Management, 16 Core Premium – Part Number MW0153748.	Subscrição	2
	3	Subscrição EDB Postgres Enterprise.	Subscrição	24
	4	Serviço de Suporte Técnico especializado para Plataforma tecnológica de Software livre Linux, Jboss, Postgres e demais softwares utilizados pela ANTT.	UST	9720

O quantitativo dos Serviço de Suporte Técnico especializado nas plataformas de software livre Red Hat Enterprise Linux, JBoss Enterprise Application Platform e EDB Postgress

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Enterprise foram baseados no consumo dos contratos nº 41/2015, nº 74/2014, nº 78/2014 e nº 79/2014, objetos de contratação e nas necessidades definidas nos objetivos estratégicos do PDTI 2018/2020 (proporcionar sistemas e serviços com inovação tecnológica que auxiliem na tomada de decisão tempestiva - OETII e viabilizar a disponibilidade, integridade e a confidencialidade dos Sistemas de informação proporcionando a segurança da informação - OETI6, que implicam diretamente nas demandas desse contrato.

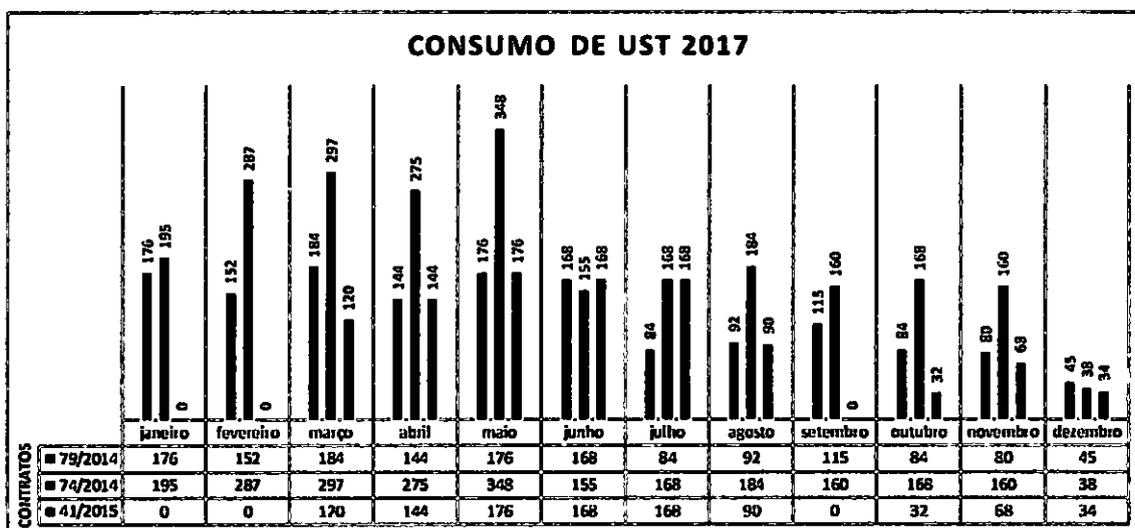


Tabela de Consumo em 2017

Conforme demonstrado na tabela acima de consumo de UST em 2017 dos Serviço de Suporte Técnico especializado nas plataformas de software livre Red Hat Enterprise Linux, JBoss Enterprise Application Platform e Postgress Plus Advanced Server, os contratos nº 74/2014, 79/2014 e nº 41/2015 realizaram 100% do seu consumo, um total de 2.435, 1.500 e 1.000 Unidades de Serviço Técnico respectivamente.

Na tabela de catálogo de serviços abaixo foi realizado o planejamento dos serviços necessários para atender as necessidades do PDTI 2018/2020 em relação aos serviços de Suporte Técnico especializado nas plataformas de software livre Red Hat Enterprise Linux, JBoss Enterprise Application Platform e EDB Postgress Enterprise. Esse cálculo conforme informado baseou-se no consumo dos contratos nº 41/2015, nº 74/2014, nº 78/2014 e nº



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

79/2014 e nos objetivos estratégicos do PDTI 2018/2020 que envolva o objeto dessa contratação (OET11 e OET16).

Esses serviços serão executados sob regime de demanda, a partir da emissão de Ordens de Serviços específicas, com objetos e objetivos claros, definição de metas e pontos de controle para mensuração de resultados esperados.

A Unidade de Serviço Técnico (UST) corresponde a hora da execução de atividades de serviços de suporte técnico especializado multiplicado pelo fator de complexidade, conforme requisitos descritos abaixo:

Ficam definidas na tabela abaixo a equivalência de UST para cada tipo de atividade prevista:

Atividade	Complexidade	Equivalência UST
Implantação de Ambiente	Baixa	0,5 UST
Definição e Configuração de Limites	Média	1,0 UST
Solicitação de Mudança no Ambiente	Média	1,0 UST
Gerenciamento e Monitoração do Ambiente	Baixa	0,5 UST
Análise de Incidente e Proposta de Melhoria	Alta	1,5 UST
Implantação de Proposta de Melhoria do ambiente	Alta	1,5 UST
Análise de Arquitetura de Ambiente e Proposta de Melhoria	Especialista	2,0 UST
Implantação de Arquitetura de Ambiente	Especialista	2,0 UST

Tabela de Catalogo de Serviços

Implantação de Ambiente:

Red Hat Enterprise Linux			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
20	8	0,5	80

JBoss Enterprise Application			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
20	8	0,5	80

Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
20	4	0,5	40

Definição e Configuração de Limites:

Red Hat Enterprise Linux			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
10	14	1	140

JBoss Enterprise Application			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
10	14	1	140

Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs
10	12	1	120

Solicitação de Mudança no Ambiente:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
10	30	1	300	10	32	1	320	10	32	1	320

Gerenciamento e Monitoração do Ambiente:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
160	14	0,5	1.120	160	16	0,5	1.280	160	16	0,5	1.280

Análise de Incidente e Proposta de Melhoria:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
15	16	1,5	360	15	16	1,5	360	15	16	1,5	360

Implantação de Proposta de Melhoria do ambiente:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
30	8	1,5	360	30	10	1,5	450	30	10	1,5	450

Análise de Arquitetura de Ambiente e Proposta de Melhoria:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
20	10	2	400	20	12	2	480	20	8	2	320

Implantação de Arquitetura de Ambiente:

Red Hat Enterprise Linux				JBoss Enterprise Application				Postgress Plus Advanced Server			
UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs	UST	QTD	Complexidade	Total USTs
40	4	2	320	40	4	2	320	40	4	2	320

1.3. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para realizar o levantamento das soluções disponíveis no mercado foram utilizados relatórios de situação mercadológica do Gartner, bem como pesquisa nos sítios de fabricantes e revendas de produtos de software.

O Gartner define várias classes de capacidade funcional que os fornecedores de ferramentas desta natureza devem proporcionar para entregar valor real para organizações



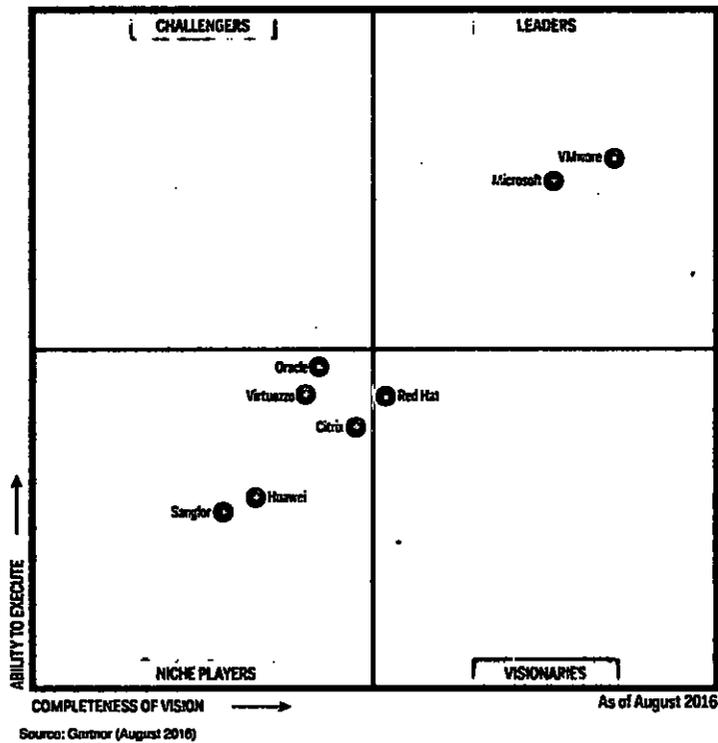
**AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

com apoio a uma ampla gama de cenários de governança de dados. Utilizamos como principal referência as análises de qualidade e integração de dados.

Conforme Quadrante Mágico do Gartner, concentramos o levantamento das soluções disponíveis no mercado nas principais ferramentas classificadas como líderes de mercado, de plataforma software livre.

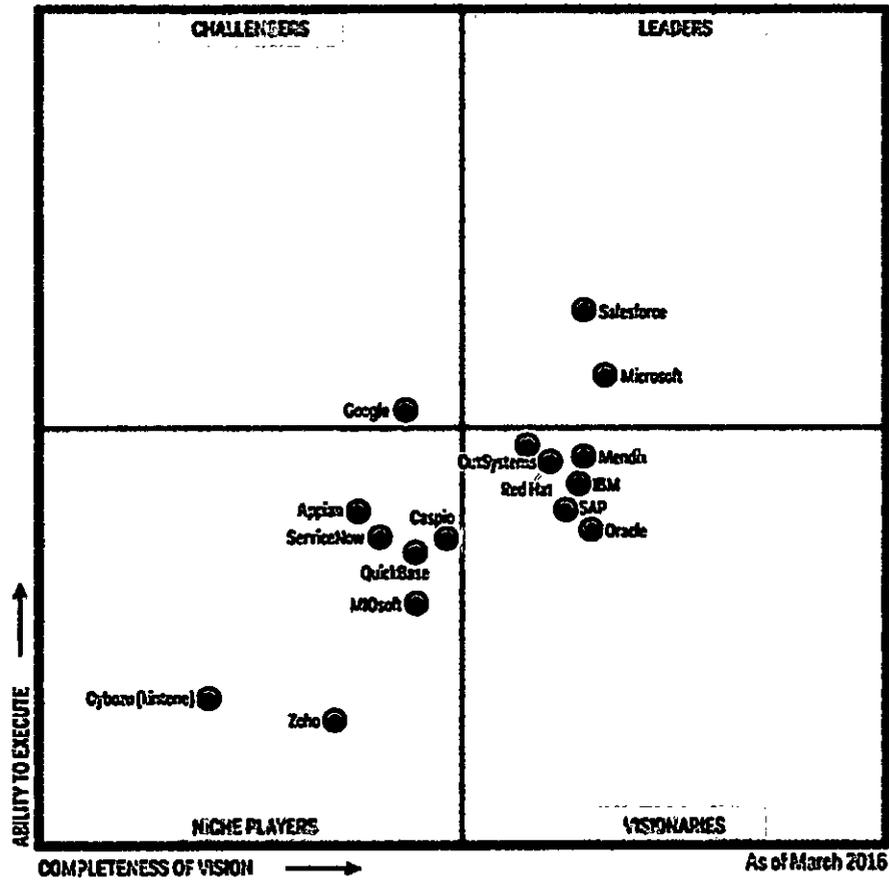
Quadrante Mágico do Gartner para Servidores.

Figure 1. Magic Quadrant for x86 Server Virtualization Infrastructure



Quadrante Mágico do Gartner para Plataforma de aplicação

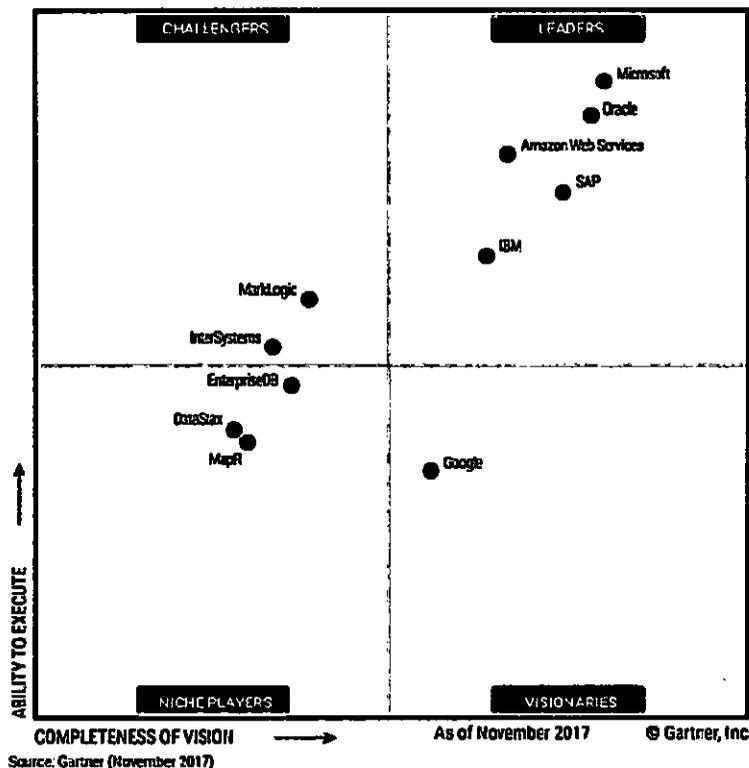
Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Application Platform as a Service, Worldwide



Source: Gartner (March 2016)

Magic Quadrant

Figure 1. Magic Quadrant for Operational Database Management Systems



Conforme Quadrante Mágico do Gartner, as soluções de software livre Red Hat Enterprise Linux, JBoss Enterprise Application Platform e EDB Postgress Enterprise apresentam-se entre as líderes no mercado em seus segmentos, conforme demonstrado nos últimos 3 anos nos gráficos acima.

1.4. PROJETOS SIMILARES REALIZADOS POR OUTROS ÓRGÃOS OU ENTIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Foram feitas pesquisas em outros Órgão da Administração Pública com o intuito de verificar a existência de soluções proprietárias que atendam aos requisitos e necessidades expostas neste estudo

Dos Órgãos pesquisados, segue abaixo lista dos que possuem soluções adquiridas através de licenciamento, compatíveis com categoria de soluções que atendem as necessidades apontadas neste estudo:



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Nome da solução:	Contratação de subscrições do software (sistema operacional) Linux e servidor de aplicação Jboss EAP que incluem a atualização de versões e suporte técnico em regime de 24 horas por dia, durante os 7 dias da semana (24x7), conforme especificação do objeto constante do Anexo I deste Edital.
Órgão:	Superior Tribunal de Justiça
Descrição:	A presente licitação tem por objeto o registro de preços para a contratação de subscrições do software (sistema operacional) Linux e servidor de aplicação Jboss EAP que incluem a atualização de versões e suporte técnico em regime de 24 horas por dia, durante os 7 dias da semana (24x7), conforme especificação do objeto constante do Anexo I deste Edital.
Pregão Eletrônico:	173/2017
Valor Global do contrato:	R\$ 242.924,30

Nome da solução:	Subscrições do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux, com suporte técnico standard, incluindo garantia de funcionamento e atualização de versões.
Órgão:	Câmara dos Deputados
Descrição:	Fornecimento, mediante Sistema de Registro de Preços, de subscrições do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux, com suporte técnico standard, incluindo garantia de funcionamento e atualização de versões pelo período de 12 (doze) meses, de acordo com as quantidades e especificações técnicas descritas neste Edital.
Pregão Eletrônico:	001/2018
Valor Global do contrato:	R\$ 127.800,00

Nome da solução:	Contratação de empresa especializada no fornecimento de subscrições da plataforma Postgres Advanced Server, contemplando suporte técnico, atualizações e correções durante o prazo contratual.
Órgão:	Tribunal de Justiça do Estado do Pará



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Descrição:	Contratação de empresa especializada no fornecimento de subscrições da plataforma Postgres Advanced Server, contemplando suporte técnico, atualizações e correções durante o prazo contratual, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência, Anexo I deste edital.
Pregão Eletrônico:	006/2018
Valor Global do contrato:	R\$ 90.520,000

IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS

a) a disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Não se aplica.

b) as soluções existentes no Portal do Software Público Brasileiro (<http://www.softwarepublico.gov.br>)

Foi consultado o referido portal e não foi identificado nenhum projeto com esse objeto.

c) a capacidade e alternativas do mercado, inclusive a existência de software livre ou software público

Foram consultados fabricantes e no que tange a produtos que permitam utilização de softwares livres, eles serão contemplados no Termos de Referência.

d) a observância às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico - e-PING e Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico - e-MAG, conforme as Portarias Normativas SLTI nº 5, de 14 de julho de 2005, e nº 3, de 7 de maio de 2007

Serão contemplados no Termo de Referências todas as premissas indicadas nos padrões citados.

e) a aderência às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICPBrasil, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, quando houver necessidade de utilização de certificação digital

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Serão contemplados no Termo de Referências todas as premissas indicadas nos padrões citados.

f) a observância às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais definidas pelo Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão Arquivística de Documentos - e-ARQ Brasil, quando o objetivo da solução abranger a gestão de documentos arquivísticos digitais e não digitais, conforme Resolução do CONARQ nº 32, de 17 de maio de 2010

Serão contemplados no Termo de Referências todas as premissas indicadas nos padrões citados.

g) o orçamento estimado

De acordo com a pesquisa realizada nos processos de licitação da administração pública, considerando os Lotes 1, 2 e 3, o valor global estimado para a contratação é de R\$ 4.093.063,33 (quatro milhões noventa e três mil sessenta e três reais e trinta e três centavos), aproximadamente.

2. ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE DAS SOLUÇÕES IDENTIFICADAS

Foi elaborada uma análise dos resultados dos certames realizadas no âmbito da administração pública, considerando contratações similares conforme tabela abaixo:

Lote	ID	BEM / SERVIÇO	MÉTRICA	QTD	Câmara dos Deputados - Pregão Eletrônico nº 001/2018	GOVERNO DO CEARA - Pregão Eletrônico nº 1195/2016	MIN. INTEGRAÇÃO NACIONAL - Pregão Eletrônico nº 014/2017	TJDF - Pregão Eletrônico nº 155/2013	TJPA - Pregão Eletrônico nº 006/2018	Valor Médio	Valor Total
					Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		
1	1	Subscrição Red Hat Enterprise Linux For Virtual Datacenter, Premium – Part Number RH00001.	Subscrição	11	10.650,00	14.900,00	17.400,00	-	-	14.316,67	157.483,33
	2	Subscrição JBoss Enterprise Application Platform with Management, 16 Core Premium – Part Number MW0153748.	Subscrição	2	-	44.712,00	43.800,00	-	-	44.256,00	88.512,00
	3	Subscrição EDB Postgress Enterprise	Subscrição	24	-	-	-	R\$32.524,00	R\$11.315,00	R\$21.919,50	526.068,00
	4	Serviço de Suporte Técnico especializado de Suporte para Plataforma tecnológica de Software Red Hat Enterprise Linux For Virtual Datacenter, Premium.	UST	3080	-	375,00	-	-	-	341,67	3.321.000,00



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	Serviço de Suporte Técnico especializado de Suporte para Plataforma tecnológica de Software JBoss Enterprise Application Platform with Management, 16 Core Premium	UST	3430	-	375,00	-	-	-	
	Serviço de Suporte Técnico especializado de Suporte para Plataforma tecnológica de Software EDB Postgress Enterprise	UST	3210	-	-	-	275,00	-	
									4.093.063,33

3. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Desde sua criação, a ANTT, tem envidado esforços de forma a gerar e gerenciar toda sua capacidade de resposta institucional satisfatória à sociedade. A Superintendência de Tecnologia, Informação e Conhecimento por meio da Superintendência de Tecnologia – SUTEC tem a responsabilidade de manter íntegro, confiável e seguro todo o ambiente tecnológico, bem como manter e disponibilizar, à sociedade e aos servidores, equipamentos, bases de dados e informações precisas e confiáveis.

As organizações públicas têm o dever de atuar em estreito relacionamento com as políticas definidas pelo Governo Federal Brasileiro. No que se refere à Gestão de Tecnologia da Informação, os princípios e os fundamentos formulados pelo governo têm como sustentação a utilização dos recursos de infraestrutura que garantem a continuidade dos serviços prestados, os quais são uma necessidade fundamental para a existência das grandes instituições, sejam elas públicas ou privadas.

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI 2018/2020, em seus Objetivos Estratégicos - OET11 - Proporcionar sistemas e serviços com inovação tecnológica que auxiliem na tomada de decisão tempestiva e OET16 - viabilizar a disponibilidade, integridade e a confidencialidade dos Sistemas de informação proporcionando a segurança da informação, promovem continuamente ações estratégicas de governança de TIC – Prevê os projetos estruturantes, de modo que permitirá a TI da ANTT atender às demandas resultantes da necessidade de alinhamento das ações de TI com o planejamento estratégico institucional.

Os projetos estruturantes visam o atendimento concomitante do legado em produção e dos novos sistemas já encomendados e em desenvolvimento pela TI da ANTT ou por outras empresas.

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

O presente documento tem por objetivo a contratação de empresa para o fornecimento de subscrições incluindo atualização de versões, manutenção e serviços de suporte técnico especializado em plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application e EDB Postgress Enterprise que atualmente integram a infraestrutura de Servidores da Gerencia de Tecnologia e que são necessárias para disponibilidade de diversos sistemas de informação da ANTT.

A contratação é necessária para que a ANTT possa cumprir a sua missão, atendendo com a qualidade às expectativas dos usuários dos seus serviços, uma vez que a sua infraestrutura de tecnologia da informação necessita de melhorias contínuas. Nesse sentido, medidas precisam ser tomadas visando manter a infraestrutura adequada as necessidades da ANTT. Essa contratação tem por objetivo substituir os contratos atuais (contratos nº 41/2015, nº 74/2014, nº 78/2014 e nº 79/2014) que licenciam e dão suporte as plataformas de software livre da ANTT.

O licenciamento e o suporte técnico em plataforma de software livre dão a sustentação necessária aos diversos sistemas existentes na agência, garantido segurança, alta disponibilidade e conhecimento técnico necessário nessas plataformas. A plataforma Red Hat Enterprise Linux é o Sistema Operacional necessário no Servidores de plataforma de software livre, o Red Hat JBoss Enterprise Application é o Servidor de aplicação necessário para dá sustentabilidade e gerenciamento das aplicações e a plataforma Postgress Plus Advanced Server é o servidor de Banco de dados necessário para gerenciar dados de aplicações.

Desta forma, é de extrema necessidade o licenciamento e suporte técnico nas plataformas de software livre que dão sustentação a diversas aplicações da agência, facilitando a administração de toda a infraestrutura que suporta as aplicações e serviços hospedados e mantidos pela SUTEC em plataforma de software livre, além de permitir continuidade de processos operacionais implantados.

Diante desse cenário e objetivando a sustentação dos produtos e serviços de TI demandados pela organização se faz necessário à contratação das subscrições e suporte técnico em plataforma de software livre, nos quantitativos, custos e modelo de prestação de serviços que serão definidos no Estudo Técnico Preliminar da contratação com o objetivo de garantir a qualidade necessária na sustentação de sistemas considerando o melhor custo e benefício.



**AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES**

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3.1. Descrição sucinta da solução

Contratação de empresa para o fornecimento de subscrições incluindo atualização de versões, manutenção e serviços de suporte técnico especializado em plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application e EDB Postgress Enterprise que atualmente integram a infraestrutura de Servidores da Superintendência de Tecnologia e que são necessárias para disponibilidade de diversos sistemas de informação da ANTT.

3.2. Alinhamento em relação às necessidades de negócio

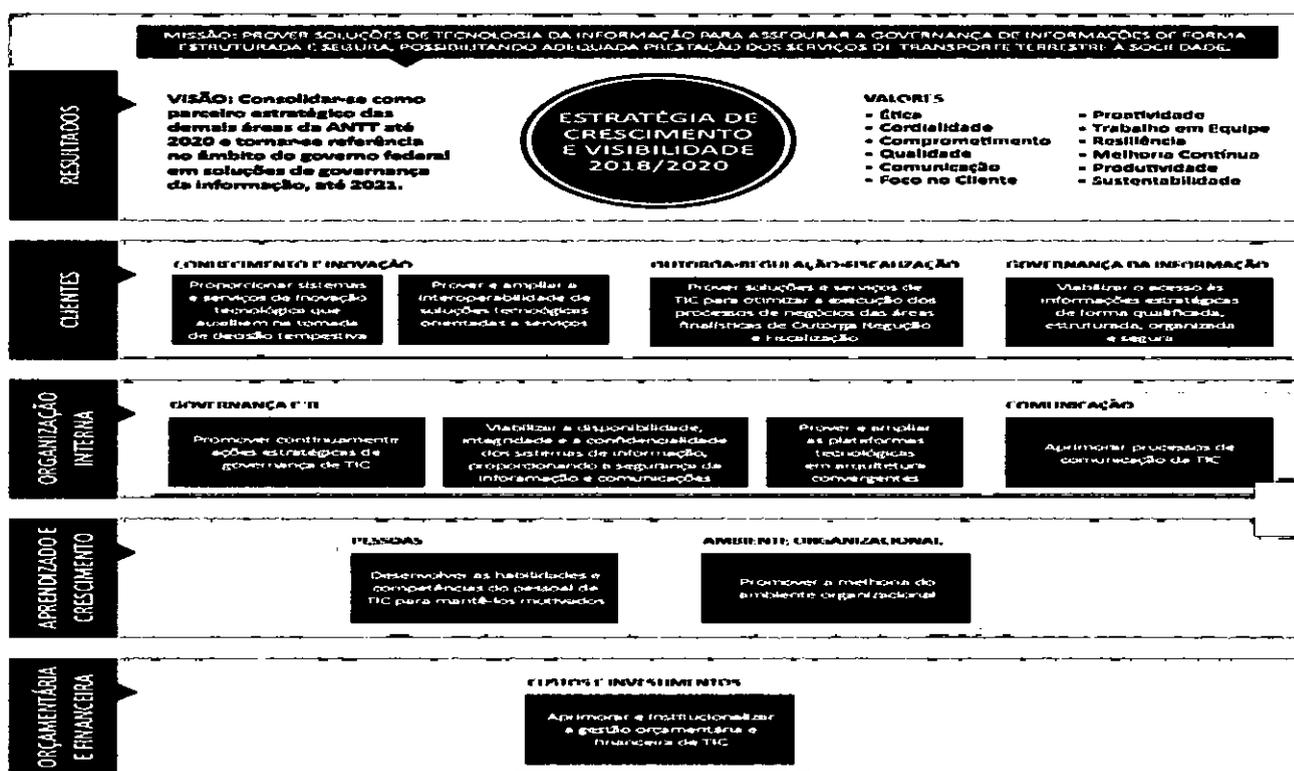


Figura 3 – Mapa Estratégico da GETIN

Esta solução tem por motivação cumprir a missão do PDTI 2018/2020 de “PROVER SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA ASSEGURAR A GOVERNANÇA DE INFORMAÇÕES DE FORMA ESTRUTURADA E SEGURA, POSSIBILITANDO ADEQUADA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE TERRESTRE À SOCIEDADE”, conforme descrito no mapa estratégico acima. Para isso se

faz necessário o alinhamento do objeto do contrato com diretrizes estabelecidas no PDTI 2018/2020 em relação aos seus Objetivos Estratégicos, Necessidades metas e ações.

O Objeto da contratação, fornecimento de subscrições incluindo atualização de versões, manutenção e serviços de suporte técnico especializado em plataforma de software livre Red Hat Enterprise Linux, Red Hat JBoss Enterprise Application e EDB Postgress Enterprise, tratar da necessidade de prover sustentação e serviços para os sistemas de plataforma de software livre da ANTT de forma disponível, íntegra, confidencial e segura. Sua utilidade está alinhado com o PDTI 2018/2020 em seu objetivo estratégico no que tange a proporcionar sistemas e serviços com inovação tecnológica que auxiliem na tomada de decisão tempestiva (OETI1) e viabilizar a disponibilidade, integridade e a confidencialidade dos Sistemas de informação proporcionando a segurança da informação (OETI6).

Esta indicação está pautada na necessidade da Solução de Tecnologia da Informação a ser contratada suportar os serviços e sistemas que necessitam de plataformas tecnológicas de software livre, serviço imprescindível na administração pública, alinhado com as políticas de software Público do Governo Federal.

A solução escolhida atende a todas as necessidades de negócio e requisitos tecnológicos especificados, bem como guarda total alinhamento com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação 2018/2020 e com as determinações dos Órgãos de Controle.

3.3. Benefícios a serem alcançados

Com a contratação prevista pretende-se alcançar os seguintes benefícios em plataforma de software livre:

- a) Assegurar a sustentabilidade dos serviços da ANTT que envolva a infraestrutura de informação;
- b) Disponibilizar e manter alta disponibilidade de seus serviços e sistemas, propiciando o acesso ao Governo Federal e à sociedade;
- c) Prover melhor acesso aos usuários e à sociedade aos serviços da agência;
- d) Utilizar-se dos melhores recursos de tecnologia da informação;
- e) Prover com excelência o atendimento aos usuários das soluções de TI para as diversas áreas da agência, de acordo com os seus objetivos estratégicos e metas;



**AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES**

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- f) Garantir a qualidade e disponibilidade dos serviços e consequentemente, a melhoria da satisfação das áreas clientes de Tecnologia da Informação da ANTT;
- g) Manter os serviços com elevado padrão de desempenho, qualidade e produtividade;
- h) Prover maior agilidade na obtenção de dados para os sistemas de informação estratégicos da agência, agilizando e sustentando tomadas de decisão pelos gestores;
- i) Aumentar a produtividade, qualidade, segurança, padronização e confiabilidade dos sistemas de informação da agência.

4. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

a) Infraestrutura Tecnológica

A ANTT deverá fornecer os recursos de hardware necessários à execução dos serviços, de acordo com as especificações técnicas do projeto para a equipe.

b) Infraestrutura Elétrica

Não se aplica.

c) Logística

Não se aplica.

d) Espaço Físico

A ANTT deverá fornecer o espaço físico e os recursos necessários à execução dos serviços, materiais, instalações e mobiliário para a equipe.

e) Mobiliário

A ANTT deverá fornecer mobiliário para a equipe.

f) Outras que se apliquem

Não se aplica.

5. AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DOS RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

5.1. IMPLANTAÇÃO

5.1.1. Recursos materiais

A Contratada deverá fornecer toda documentação dos softwares adquiridos.

5.1.2. Recursos humanos

De acordo especificação do Termo de Referência.

5.2. MANUTENÇÃO

5.2.1. Recursos materiais

a) Manutenção e atualizações dos seguintes softwares:

1. Subscrição Red Hat Enterprise Linux For Virtual Datacenter, Premium – Part Number RH00001.
2. Subscrição JBoss Enterprise Application Platform with Management, 16 Core Premium – Part Number MW0153748.
3. Subscrição EDB Postgress Enterprise

5.2.2. Recursos humanos

A **CONTRATADA** deverá disponibilizar profissionais adequados e idôneos, com expertise, experiência, competências e conhecimentos técnicos variados que atendam as necessidades da manutenção e suporte ao objeto contratado.

6. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS EM CASO DE INTERRUPÇÃO CONTRATUAL

A transferência de tecnologia para a ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres deverá prover a transferência de informações e documentos, aos colaboradores indicados da ANTT, para que os mesmos tenham domínio completo no uso das ferramentas e possam replicar esse conhecimento internamente a outros colaboradores, bem como envolvimento da SUTEC no que diz respeito às tecnologias aplicadas.

O Serviço de Transferência de Tecnologia consiste em repassar a um grupo de usuários todas as funcionalidades das ferramentas e soluções envolvidas, através de eventos específicos, previamente agendados. Estes usuários deverão ser capazes de utilizar, com elevado grau de maturidade, todas as funcionalidades, e replicar tal transferência de tecnologia para os demais usuários da Contratante.

O programa de Transferência de Tecnologia deve ser proposto pela LICITANTE VENCEDORA, devendo o cronograma ser elaborado em comum acordo com a ANTT. Os



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

eventos de transferência de tecnologia serão realizados na sede ANTT, com a infraestrutura sob a responsabilidade da mesma.

Deverá ser fornecido aos participantes material de apoio suficiente para o acompanhamento da transferência de tecnologia.

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a equipe de planejamento declara que a contratação é viável e, do ponto de vista técnico, sendo relevante e essencial para o desenvolvimento das atividades e trabalhos realizados pela Agência Nacional de Transportes Terrestres.

O presente estudo técnico preliminar foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 4/2014 – Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

Brasília/DF, 30 de 05 de 18.

VICTOR HUGO G. DE LUCENA LIMA
Integrante Requisitante
GETIC/SUTEC/ANTT

Brasília/DF, 30 de 05 de 18.

UENDEL DA SILVA TAVARES
Integrante Técnico
GETIC/SUTEC/ANTT

O presente estudo técnico preliminar foi avaliado e está de acordo com a Instrução Normativa nº 4/2014, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

APROVAÇÃO

APROVO, considerando que as justificativas técnicas apresentadas estão garantidas pelas áreas requisitantes e pela área técnica, sob responsabilidade da Superintendência de Tecnologia da Informação – SUTEC.



AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



**SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
- SUPEC**

FRANCISCO JOSÉ MARQUES

Superintendente de Tecnologia da Informação

Matrícula: 1705541

BEB, 30 de 05 de 2018