



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da *intranet* é cópia não controlada.

### 1- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Contratação de empresa especializada na locação de infraestrutura para transmissão de dados a fim de interligar o Fórum central do Tribunal de Justiça às demais localidades do TJERJ.

### 2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS - UNIDADE DEMANDANTE

#### 2.1 – Necessidade do Negócio

**Necessidade 1:** Uma vez que o Poder Judiciário Estadual encontra-se 100% (cem por cento) informatizado, toda informação necessária à prestação jurisdicional e a sua própria administração precisa fluir através de um meio de comunicação de longa distância com dispersão geográfica no âmbito do Estado do Rio de Janeiro, capaz de atender 158 (cento e cinquenta e oito) pontos de presença, sendo 134 (cento e trinta e quatro) fixos em Fóruns, Juizados e postos, e 24 (vinte e quatro) unidades volantes da Justiça Itinerante; e ter capacidade de abranger outros pontos de presença de forma provisória ou definitiva de acordo com a necessidade deste Poder.

Além das características de dispersão geográfica acima mencionada, e que demandam alta capilaridade de infraestrutura de comunicação de dados, outras características, não menos importantes, são a necessidade de alta disponibilidade a fim de se garantir a continuidade dos serviços prestados, sendo indispensável adoção de mecanismos de contingência para tolerância a falhas, como configurações redundantes de meios físicos de comunicação e de equipamentos, mantendo-se o acesso disponível à rede de dados de longa distância a qualquer tempo para um parque de aproximadamente 25.000 (vinte e cinco mil) computadores instalados no Poder Judiciário Estadual.

Outra característica é a utilização pelo Poder Judiciário de modernas soluções tecnológicas como Videoconferência, Telefonia sobre IP (VOIP), além de sistemas corporativos que suportam aplicações, e que oferecem serviços fundamentais à prestação da justiça, dentre eles o Correio e Processo Eletrônico, apenas para citar alguns, e cujos requisitos de qualidade necessitam de uma infraestrutura que assegure altos índices de desempenho e disponibilidade.

Assim se faz imperativa a contratação de um serviço que possa garantir, manter e aperfeiçoar a alta qualidade, disponibilidade e segurança da comunicação de dados, de forma satisfatória, em conformidade com os níveis de serviços exigidos neste termo de referência.

Deve-se também considerar o fim do contrato atualmente existente, observando o fato de que a manutenção de uma Rede de Transmissão de Dados de longa distância é imprescindível às atividades deste Tribunal de Justiça e que a sua não continuidade ocasionará a paralisação de todas as atividades desta Egrégia Corte.



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da *intranet* é cópia não controlada.

Funcionalidade	Ator Envolvido
Prover comunicação de alta disponibilidade e alto desempenho entre todas as localidades (Comarcas, Regionais, Juizados e pontos da Justiça Itinerante) do TJERJ a fim de manter a sua comunicação com sistemas de informática corporativos e internet, além de possibilitar a utilização de tecnologias como VOIP e Videoconferência.	Servidores, magistrados e usuários da Justiça Estadual do Rio de Janeiro.
<b>2.2- Demais Requisitos</b>	
<b>Tipo 1: Capacitação</b>	Não se aplica a esta contratação.
<b>Tipo 2: Requisitos Legais</b>	<p>A contratação a que se refere esta análise de viabilidade observará as seguintes leis e normas:</p> <p>Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, e 10520, de 17 de julho de 2002 as quais instituem as normas para licitações e contratos na Administração Pública.</p> <p>Resolução N° 182, de 17 de outubro de 2013, que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos Órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça (CNJ).</p> <p>Lei nº 9472, de 16 de julho de 1997, que regula a exploração dos serviços de telecomunicações, bem como a regulamentação dela decorrente.</p>
<b>Tipo 3: Requisitos de Manutenção</b>	<p>A empresa contratada deverá ser responsável pela manutenção, operação, gerência de configuração, falhas, desempenho e segurança de todos os equipamentos de telecomunicações envolvidos neste projeto que não sejam de propriedade do TJERJ, envolvendo tanto da porta de entrada no "backbone" como nos pontos de acesso e equipamentos instalados nas localidades.</p>



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da *intranet* é cópia não controlada.

<b>Tipo 4: Requisitos Temporais</b>	O certame deverá estar concluído em até seis meses antes do fim do contrato, o qual se dará em outubro de 2018 para que se possa viabilizar a transição da contratada caso haja a necessidade.
<b>Tipo 5: Requisitos de Segurança</b>	<p>Caso solicitado pelo TJERJ, a CONTRATADA deverá aplicar nos equipamentos da Rede Privada implementações de segurança tais como controle de acesso aos dispositivos, autenticação de roteador CPE e listas de controle de acesso (ACL).</p> <p>Será de responsabilidade da CONTRATADA, manter, em seus quadros técnicos, especialistas em segurança e prover serviços específicos de prevenção e reação a incidentes de segurança em tecnologia da informação.</p> <p>Deverá, ainda, aplicar e manter atualizados patches de segurança nos seus roteadores ou em outros equipamentos de suas redes, exclusivos para prestação de serviços ao TJERJ.</p>
<b>Tipo 6: Requisitos sociais, ambientais e culturais</b>	Os Funcionários da Contratada deverão, quando do acesso ao TJERJ, estar devidamente identificados e uniformizados.

### 3- LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES

Solução	Entidade	Valor
Serviço Limitado Privado com Locação	TJERJ	R\$ 12.315,30
<p>Esta solução consiste do contrato atual de transmissão de dados. O valor informado se refere ao custo mensal de um link de dados entre determinada localidade e o fórum central.</p> <p>A solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos locados não podem ser compartilhados com outras redes.</p> <p>Esta rede interliga aproximadamente 135 pontos fixos e 25 pontos de Justiça Itinerante.</p> <p>Cada link pode alcançar uma taxa de até 100 Mbps.</p>		
Fornecedor: Gigacom do Brasil		
Solução	Entidade	Valor
Serviço de Comunicação Multimídia	PRODERJ	R\$ 19.329,88
<p>Esta solução consiste em um circuito MPLS de 100 Mbps utilizado pelo PRODERJ na Infovia do Estado do Rio de Janeiro. Nesta rede, embora exista uma segmentação lógica, os equipamentos físicos podem ser compartilhados entre outros clientes.</p>		
Fornecedor: Brasil Telecom		
Solução	Entidade	Valor

A



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

Serviço Limitado Privado com Locação	TJRO	R\$ 24.100,97
<p>Esta solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos são locados e não podem ser compartilhados para o atendimento a outras redes.</p> <p>Esta rede interliga um total de vinte e cinco pontos a uma vazão, por link de 100 Mbps.</p> <p>O Valor de R\$ 24.100,97 foi obtido por meio de consulta direta ao órgão e do contrato entre o TJRO e a fornecedora da Infraestrutura em consulta ao contrato n° 005/2017 do Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia.</p>		
Fornecedor: Gigacom		
Solução	Entidade	Valor
Serviço Limitado Privado com Locação	TRF 2° Região	R\$ 9.158,25
<p>Esta solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos são locados e não podem ser compartilhados para o atendimento a outras redes.</p> <p>Esta rede interliga um total de vinte e seis pontos a uma vazão, por link de 100 Mbps.</p> <p>O Valor foi obtido fazendo-se a média dos menor e maior valor para os preços dos enlaces desta contratação: R\$ 7.997,00 para circuitos classificados como degrau 0 e R\$ 10.319,50 para circuitos classificados como degrau 4.</p>		
Fornecedor: Gigacom		
Solução	Entidade	Valor
Serviço de Comunicação Multimídia	TJRS	R\$ 7.237,86
<p>Esta comunicação consiste um link de 100 Mbps na modalidade Serviço de Comunicação Multimídia. Embora exista uma segmentação lógica, os recursos podem ser compartilhados com outros clientes. Este valor foi obtido por consulta direta ao órgão, dividindo-se o valor mensal de R\$ 28.951,45 pelos quatro circuitos com esta taxa de transferência, conforme informação em anexo.</p>		
Fornecedor: BR Digital		
Solução	Entidade	Valor
Serviço Limitado Privado com Locação	FIRJAN	R\$ 4.580,00
<p>Esta solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos são locados e não podem ser compartilhados para o atendimento a outras redes. Este Valor foi coletado do contrato entre o fornecedor da locação de infraestrutura e a Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro – FIRJAN e diz respeito ao valor mensal pago por um circuito de 50 Mbps.</p>		
Fornecedor: Gigacom		
Solução	Entidade	Valor
Serviço Limitado Privado com Locação	MPRO	R\$ 10.000,00
<p>Esta solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos são locados e não podem ser compartilhados para o atendimento a outras redes. O valor foi coletado do contrato n° 03/2018-PGJ entre o Ministério Público de Rondônia e o fornecedor de Infraestrutura.</p>		
Fornecedor: Gigacom		
Solução	Entidade	Valor
Serviço Limitado Privado com Locação	TRF 3° Região	R\$ 18.261,00



### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

Esta solução consiste em uma rede privada onde os equipamentos são locados e não podem ser compartilhados para o atendimento a outras redes.  
Obteve-se este valor do Termo aditivo nº 07.081.11.16 celebrado entre A Justiça Federal de São Paulo e a empresa Gigacom do Brasil.

Fornecedor: Gigacom

#### 4- ANÁLISE DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS EXISTENTES

Requisito	Identificação da Solução existente	Sim	Não	Não se aplica
A solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração pública federal?		x		
A solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro				x
A solução é um software livre ou software público		?		x
A solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?				x
A solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?				x
A solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – Moreq-Jus Brasil?				x

#### 5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

##### 5-1- Solução Escolhida

###### Descrição:

A solução escolhida consiste contratação de um Circuito Limitado Privado para todos os circuitos que farão a ligação entre o fórum central e as comarcas, regionais, juizados, unidades da justiça itinerante e demais pontos de presença do Poder Judiciário do Rio de Janeiro.

Bens e Serviços	Valor Total Estimado
134 circuitos fixos entre o Fórum central do Tribunal de Justiça e as suas comarcas e regionais distribuídas pelo Estado. 24 circuitos de Justiça Itinerante distribuídos na capital e no interior do Estado. 35 circuitos reservas, sendo 20 para localidades fixas e 15 para comunicação dos ônibus da Justiça itinerante.	R\$ 58.432.829,00

###### Justificativa:

A análise das alternativas encontradas mostrou a tendência de contratação basicamente entre duas modalidades: Serviço de Comunicação Multimídia, com compartilhamento de recursos ou Serviço Limitado Privado, com locação de equipamentos. A diferença entre as duas modalidades consiste no fato de que na primeira o serviço é prestado por uma operadora de Telecomunicações, enquanto na segunda, o serviço poderá ser prestado por empresa especializada, no entanto não há necessidade de ser uma operadora de telecomunicações, o que em tese ampliaria a possibilidade de participantes. Um segundo ponto a se considerar está no fato de que a diferença de valores encontrados, quando comparados links de 100 Mbps, não se mostrou demasiadamente acentuada: como mostrado na tabela abaixo:

Órgão	Modalidade	Custo (Link de 100 Mbps)
TRF 2º Região	SLP – Locação	R\$ 9.158,25
TJRS	SCM	R\$ 7.237,86



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da *intranet* é cópia não controlada.

Embora o circuito SLP, nesta pesquisa tenha se mostrado 26,53% mais caro, existe uma série de vantagens na sua contratação. A principal delas consiste no fato de que por se tratarem de circuitos completamente dedicados, há maior garantia de que a rede permanecerá estável e com um alto nível de atendimento ao SLA. Outro ponto positivo, está na flexibilidade de moldar a rede às necessidades desta egrégia corte, uma vez que, por se tratar de uma locação de equipamentos totalmente dedicados, poder-se-á configurá-la segundo as diretrizes tecnológicas do TJERJ. Um outro ponto a ser considerado consiste o fato de que em reunião do Comitê Gestor de Tecnologia da Informação, ocorrida em 06/04/2018, foi deliberado, que a rede deveria ser privada, no modelo atual: Serviço Limitado Privado (SLP) na modalidade locação.

Também durante a realização desta análise, o Gartner foi consultado, o qual forneceu uma série de considerações que foram amplamente debatidas e analisadas, com a finalidade de compor a especificação da tecnologia.

### 6-BENEFÍCIOS ESPERADOS

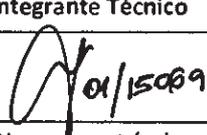
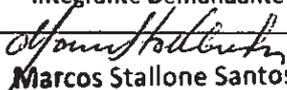
#### Benefícios

- 1 – Promover a comunicação entre as comarcas e regionais e o fórum central do TJERJ para a utilização de recursos como internet e os sistemas corporativos.
- 2 – Promover a comunicação entre os pontos de Justiça Itinerante e o fórum central do TJERJ para a utilização de recursos como internet e os sistemas corporativos.
- 3 – Promover maior eficácia na comunicação de dados entre as localidades do TJERJ.

### 7-AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Tipo de Necessidade	Descrição
1 - Espaço para alocação de equipamentos.	Disponibilização dos espaços físicos dentro do Data Center para alocação dos equipamentos da CONTRATADA;
2 – Climatização adequada à operação do CPE;	Fornecer a climatização necessária nas salas de lógica do TJERJ onde ficarão alocados os equipamentos da CONTRATADA;
3 - Ponto de energia elétrica 220 VAC bifásica;	Fornecimento de energia elétrica para a alimentação dos equipamentos da CONTRATADA;
4 - Pontos de rede para conexão do CPE a rede local corporativa;	Fornecimento do ponto de rede para a conexão dos equipamentos da contratada à rede local do TJERJ;
5 - Espaços na laje da edificação para instalação dos suportes de antenas, no caso de enlaces que necessitem deste recurso;	Espaço nas lajes das localidades, no caso de circuitos fixos, para o caso de utilização de enlaces que necessitem deste recurso;
6 - Espaços ou dutos para passagem de cabos entre os equipamentos internos e externos do CPE.	Infraestrutura de dutos para os cabeamentos necessários ao provimento do serviço por parte da CONTRATADA.

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
 Nome e matrícula	 <b>Marcos Stallone Santos</b> TJERJ/DGTEC/ Dep. de Infraestrutura de TI Nome e matrícula Diretor - Matr. 1019210	 Nome e matrícula
Rio de Janeiro, ___ de setembro de 2017. __		