



## 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

A solução tecnológica consiste em uma infraestrutura de equipamentos, switches, para prover comunicação entre os dispositivos instalados no Data Center, e deste para outros perímetros externos a este ambiente, cuja densidade de interfaces de conexão à rede disponíveis contemplem todas as necessidades de taxa de transmissão e tecnologias de enlace necessárias a comunicação, com a utilização de protocolos que suportem fácil configuração para estabelecimento da comunicação, e ferramenta de gerenciamento que permita administração automatizada, rápida e simples dos recursos instalados.

A par disto a solução deve oferecer suporte a virtualização e possibilidade de estabelecimento de conectividade a site de contingência.

### 2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS - UNIDADE DEMANDANTE

#### 2.1 - Necessidade do Negócio

**Necessidade 1: Prover tráfego de datacenter de forma horizontalizada, o que permite aumento de performance e escalabilidade da conectividade.**

Funcionalidade	Ator Envolvido
Provimento de conectividade de Data Center de alta performance e escalabilidade a fim de conectar servidores e demais ativos como servidor de banco, blades, storages, etc.	Ativos de informática que, direta ou indiretamente, fazem uso do Data Center do TJERJ.

#### 2.2 - Demais Requisitos

Tipo 1: Capacitação	Deverá ser ministrado treinamento na solução para seis participantes do TJRJ afim de capacitá-los na utilização da solução.
Tipo 2: Requisitos Legais	A contratação a que se refere esta análise de viabilidade observará as seguintes leis e normas: Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, que institui as normas para licitações e contratos na Administração Pública. Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, que institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 7, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns. 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).
Tipo 3: Requisitos de Manutenção	Deverá ser fornecido suporte técnico simples e suporte técnico especializado, que englobará os serviços realizados onde haja necessidade de prestação de assistência intelectual, pela transmissão de conhecimentos e informações específicas, que auxiliem na operação e configuração da solução tecnológica, incluídos aí quaisquer alterações na implementação do projeto original, bem como, aqueles, no caso do suporte técnico simples, decorrentes de manutenção corretiva e preventiva do hardware e software, visando à resolução de problemas



# ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

AS  
532v.

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

	com os quais a equipe técnica da CONTRATANTE venha se deparar.
Tipo 4: Requisitos Temporais	A solução deverá possuir garantia on site de funcionamento pelo período de 60 (sessenta) meses, contados a partir do aceite da implantação da solução, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante Deverá possuir um suporte de, no mínimo 56 meses, tempo de operação da solução dentro do contrato, após a sua implantação.
Tipo 5: Requisitos de Segurança	A Solução deverá se alinhar com as práticas e políticas de segurança empregadas pelo TJERJ.
Tipo 6: Requisitos sociais, ambientais e culturais	Os Funcionários da Contratada deverão, quando do acesso ao TJERJ, estar devidamente identificados e uniformizados.

### 3- LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES

Solução	Entidade	Valor
1- Solução de equipamentos similar àqueles que deverão ser adquiridos pelo Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro.	Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal.	R\$ 1.878.166,00

Não foi possível obter informações acerca dos serviços de suporte, garantia e treinamento para o objeto contratado, bem como não foi possível identificar a especificação do projeto de instalação.

Fornecedor: SERVIX INFORMÁTICA

### 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:  
Solução do tipo Ethernet Fabric

Bens e Serviços	Valor Total Estimado
Solução para prover conectividade no perímetro do Data Center corporativo.	R\$ 2.490.460,45
Implantação, configuração e migração de acordo com o projeto a ser apresentado.	
Software de Gerencia.	
Suporte Técnico.	



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Suporte Técnico Especializado.

Treinamento Oficial da Solução.

Treinamento Oficial do Software de Gerência.

Treinamento Hands-on.

### Justificativa:

Para escolha de uma solução tecnológica com o intuito de compor o perímetro de rede do DataCenter corporativo, foram levadas em consideração as necessidades de escalabilidade, taxas de transmissão, facilidade de configuração e administração, aderência às tecnologias emergentes e segurança.

Em função dos requisitos estabelecidos, optou-se pela aquisição de solução do tipo Ethernet Fabric, cuja implementação é do domínio dos principais fabricantes estabelecidos no mercado, tornando mais ampla a competitividade, o que é favorável a uma contratação por parte da administração pública, além de que a solução recepciona a possibilidade de atendimento a futuros projetos que envolvam virtualização de servidores e redes, além de implementação de sites de contingência, conforme vem sendo desenvolvidos no âmbito desta Diretoria de Tecnologia.

Um outro aspecto positivo para esta escolha é o fato de solução idêntica estar sendo especificada para aquisição por parte do Tribunal de Justiça de Pernambuco.

Observe-se que devido à complexidade e natureza desta solução tecnológica, torna-se impossível uma avaliação técnica que reflita, na prática, resultados que possam espelhar as necessidades do ambiente de Data Center corporativo, quer pela impossibilidade da disponibilização da solução para testes, quer pela dificuldade em emular um ambiente tecnológico semelhante a existente, em que possam ser avaliados parâmetros lógicos de comportamento da rede.

Por fim, ressalte-se que todo o êxito da aquisição deste projeto somente trará os benefícios esperados com a adequada interação e acompanhamento de todo projeto de migração e implementação pelas áreas da Diretoria de Tecnologia envolvidas, tais como servidores, banco de dados, sistemas e redes, as quais, de acordo com suas competências irão prover informações necessárias ao projeto a cargo da empresa contratada.

### Pesquisa de Mercado

O cálculo foi obtido através da média entre diversos valores, obtidos de propostas comerciais do mercado, bem como consulta a contratos de outros órgãos públicos que adquiriram soluções semelhantes ou que determinado item da sua solução pode ser utilizado para comparação de preços em um item específico no conjunto de itens que o TJERJ pretende adquirir.

Para encontrar os valores, foram, além de consultado o mercado, feitas pesquisas nos portais de preços governamentais como Comprasnet e Painel de Preços.

Uma vez que o objeto se trata de uma solução complexa, a qual envolve uma série de variáveis, é praticamente impossível encontrar um órgão público que tenha contratado uma solução exatamente igual à que se pretende contratar. Logo, para viabilizar a composição do preço de modo a envolver os órgãos, e não somente a consulta ao mercado, faz-se necessário calcular a média item a item e utilizar, dos órgãos públicos, aqueles itens que estão de acordo com a especificação na contratação pretendida.

Foram pesquisadas as seguintes entidades:

Órgãos Públicos: Secretaria dos Estado da Fazenda – DF, TJ de Rondônia, TRF 2ª Região, INCRA e Ministério Público do Rio de Janeiro.

Empresas do Mercado: ISH, ALCTEL e MPE Soluções.



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Os contratos e atas obtidos dos órgãos públicos SEFAZ-DF, TRF-2REG e MP-RJ, expiraram devido a possuir mais de um ano na data da última versão do Termo de Referência e não puderam ser utilizados.

Logo, o valor estimado, segundo cálculos realizados pelo SECOM, para esta contratação é de R\$ 2.490.460,45 (dois milhões, quatrocentos e noventa mil quatrocentos e sessenta reais e quarenta e cinco centavos).

### 6-BENEFÍCIOS ESPERADOS

#### Benefícios

1 – Prover o DataCenter corporativo de uma infraestrutura de redes em que a comunicação seja otimizada, privilegiando a sua horizontalidade, confinando os pontos de interesse de comunicação ao ambiente do DataCenter, evitando fluxos de tráfego desnecessários em outros perímetros de rede, o que pode concorrer para degradação do desempenho dos sistemas de aplicação, em prejuízo de seu uso pelos usuários finais.

2 – Prover uma administração e operação simples do ambiente, reduzindo, e centralizando os pontos onde devam ser implementadas configurações, minimizando a possibilidade de erros.

3 – Prover escalabilidade do ambiente permitindo futuras ampliações, através da adição de novos dispositivos, como servidores e hardwares especializados.

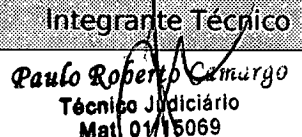

4 – Permitir o alinhamento com tecnologias emergentes de virtualização como Computação em Nuvem, Redes Definidas por Software, o que traz um melhor aproveitamento dos recursos físicos disponíveis ou subutilizados.

5 – Prover alta disponibilidade para o ambiente através da redundância de equipamentos, e utilização de protocolos de rede inteligentes que permitem a convergência rápida de funções de comunicação de rede.

### 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.

#### EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
 Paulo Roberto Camargo Técnico Judiciário Mat. 01/15069 Nome e matrícula	 Marcos Stallone Santos TJERJ/DGTBCJ Dep. de Infraestrutura de TI Divisão de Redes Diretor Nome e matrícula	Nome e matrícula

Rio de Janeiro, de setembro de 2017.