



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 consiste na aquisição 02 (dois) Switches Core (Grande Porte), para instalação no perímetro de núcleo da rede corporativa, operando em "cluster" para garantir alta disponibilidade e balanceamento de carga, com serviços de instalação e configuração, suporte técnico, garantia pelo período de 57 (cinquenta e sete) meses e treinamento de pessoal.

2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS UNIDADE DEMANDANTE

2.1 - NECESSIDADE DE NEGÓCIO

Necessidade 1:

Manter disponível a qualquer tempo, para seus usuários, as informações corporativas, seja qual for o perímetro de acesso a rede onde se encontrem, de forma ágil e confiável.

Funcionalidade	Ator Envolvido
1 - Operar em cluster	Técnicos da Divisão de Redes
2 - Capacidade de prover alta disponibilidade	Técnicos da Divisão de Redes e usuários em geral
2.2- Demais Requisitos	
Tipo 1: (capacitação) Treinamentos de servidores lotados na Divisão de Redes da DGTEC, para operar e configurar os equipamentos adquiridos.	Deverá oferecido treinamento na solução de hardware adquirido, em centro de treinamento oficial do fabricante, ou em local alocado para esta finalidade, na cidade do Rio de Janeiro, com carga horária mínima de 40(quarenta horas), abrangendo conhecimentos básicos, intermediários e avançados, sendo ministrado por instrutor certificado na tecnologia pelo fabricante
Tipo 2: (requisitos Legais) A solução de TI deve estar em conformidade com as normas de padronização para protocolos de redes de comunicação de dados.	Requisito: Padrões Ethernet Padrão ITU-T ABNT
Tipo 3: (requisitos de manutenção) A solução tecnológica deverá manutenções, preventivas e corretivas, contar com garantia em caso de dano à suas peças e componentes.	Requisito: A manutenções preventivas deverão ocorrer de forma periódica, a cada 3 (três) meses, sendo as manutenções corretivas sempre que se fizer necessário para correção de problemas de funcionamento e atualização de softwares.
Tipo 4: (requisitos temporais) São definidos prazos para entrega, instalação e configuração da solução tecnológica, bem como para realização de treinamento na plataforma tecnológica	Requisito: (definição das datas de implementação da solução de TI ou de suas parcelas) A entrega do equipamento deverá ser realizada em até 45 (quarenta e cinco dias) após a assinatura do contrato, devendo estar instalado e configurado em até 15 (quinze) dias após sua entrega. O treinamento para os servidores da DGTEC deverá ocorrer dentro do prazo de 02 (dois) anos após sua entrada em operação na rede corporativa.
Tipo 5 : (requisitos de segurança) A solução tecnológica deverá prover mecanismos que restrinjam acesso à usuários não autorizados, físico, pela instalação em ambiente de acesso controlado, e lógico, pelam implementação de protocolos de segurança de redes padrão a serem configurados no equipamento	Requisito: (levantamento dos itens de segurança, assim como normas e políticas que devem ser observadas na contratação e implementação da solução de TI) Instalação em ambiente, tipo sala cofre, com acesso restrito a pessoas autorizadas. Configuração de protocolos para acesso



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

	remoto, com níveis de permissionamento que permitam delimitar ações que poderão ser praticadas pelos usuários.
Tipo 6 : (requisitos sociais, ambientais e culturais) Infraestrutura elétrica compatível; espaço físico para instalação, capacidade de movimentação e armazenamento dos equipamentos até sua instalação.	Requisito: A solução deverá obedecer às características elétricas e mecânicas para sua conexão em conformidade com o local em que será instalada. Deverá ser provido local adequado para armazenamento da solução e sua movimentação anteriormente a instalação em local definitivo, sob responsabilidade da contratante.

3- LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES

Solução (identificação da solução de TI ou do projeto)	Entidade (identificação da instituição que tenha contratado ou implantado a solução de TI, caso se aplique)	Valor (valor pago pela solução de TI)
1 – Projeto para realização de Licitação para serviço de manutenção, Suporte Técnico e garantia.	-----	-----
Descrição: Realizar uma licitação para o serviço de manutenção e suporte do equipamento existente.		
Fornecedor: -----		

Solução (identificação da solução de TI ou do projeto)	Entidade (identificação da instituição que tenha contratado ou implantado a solução de TI, caso se aplique)	Valor (valor pago pela solução de TI)
2 – Projeto de aquisição de novos equipamentos com serviços de manutenção, suporte técnico, garantia e treinamento.	Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro	R\$ 1.855.820,00
Descrição: Aquisição de novos equipamentos para o Core de Rede. faz-se importante ressaltar que a solução adquirida pelo órgão é dimensionada para as suas necessidades, logo o valor deverá ser utilizado como base fazendo-se os ajustes necessários.		
Fornecedor: 2R Datatel		

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:
(descrição detalhada da solução de TI para posterior análise frente aos requisitos de negócio e técnicos, bem como outras soluções disponíveis)
Aquisição de Switches Core de Campus para Rede Corporativa do Poder Judiciário do Estado do Rio de Janeiro, para instalação no Data Center, com contratação dos serviços de instalação, configuração, suporte técnico, garantia e treinamento. Esta contratação permitirá atualização de tecnologia, uma vez que os equipamentos em uso se encontram em processo de obsolescência,



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

e cobertura contratual para eventuais problemas técnicos e de funcionamento, bem como dano ao hardware.

Bens e Serviços (listagem dos bens e serviços que compõem a solução de TI escolhida)	Valor Estimado (valor de cada item que compõe a solução de TI escolhida)
Item 1: 02 Switch Core de Campus	R\$ 380.288,00
Item 2: 24 Transceiver SFP+ 10Gbase-LR	R\$ 108.000,00
Item 3: 48 Transceiver SFP+ 10Gbase-SR	R\$ 56.631,84
Item 4: 48 Transceiver SFP 1GBase-SX	R\$ 12.026,40
Item 5: 4 Transceiver QSFP+ 40GBase-SR4	R\$ 16.219,60
Item 6: 48 Cordões ópticos 10GBase-SR	R\$ 8.693,76
Item 7: 48 Cordões ópticos 1GBase-SX	R\$ 8.693,76
Item 8: Cordões ópticos 40GBase-SR4	R\$ 3.190,76
Item 9: Migração/Implantação e configuração	R\$ 99.655,48
Item 10: Suporte Técnico Especializado Remoto	R\$ 161.806,85
Item 11: Suporte Técnico Especializado Presencial (Quantidade: 300 h/ano)	R\$ 508.630,00
Item 12: Treinamento	R\$ 75.233,23
Item 13: Garantia (57 meses)	R\$ 461.984,43
TOTAL	R\$ 1.901.054,11

Justificativa:

(motivar a escolha da solução, de preferência às demais analisadas)

A opção de aquisição de novos equipamentos se mostra mais adequada por permitir o uso de equipamentos com garantia e suporte técnico atualizados, e que não seria conseguido com a realização de licitação para manutenção destes serviços, tendo em vista que a solução atualmente em uso encontra-se e fim de suporte pelo fabricante o que ocorrerá, para alguns de seus módulos de hardware, de forma assíncrona em julho de 2020 e abril de 2021. Entre os exposto, outro ponto que justifica a presente aquisição é a atualização tecnológica dos equipamentos para operação no núcleo da rede corporativa, mais modernos que os atuais que se encontram em funcionamento desde 2010, e foram descontinuados pelo fabricante.

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 usado para comparação de preços em um item específico do 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 contratação pretendida.

Foram pesquisadas as seguintes entidades:

Órgãos Públicos: TJ de Rondônia, TRF 2ª Região, INCRA e Ministério Público do Rio de Janeiro.

Empresas do Mercado: ISH, ALCTEL e ZIVA

Houve a necessidade de fazer uma nova versão da análise de viabilidade, principalmente com relação ao custo, uma vez que no decorrer do processo de contratação, os contratos dos órgãos TRF 2ª Região e Ministério Público do Rio de Janeiro expiraram, razão pela qual não puderam ser utilizados para os cálculos.

Foi, então utilizado o cálculo realizado pelo SECOM cujo valor total foi de **R\$ 1.901.054,11 (um milhão novecentos e um mil cinquenta e quatro reais e onze centavos)**

6-BENEFÍCIOS ESPERADOS

Benefício (benefícios advindos da contratação e da entrega ou implementação da solução de TI escolhida)



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

- 1 - minimizar os riscos inerentes à falhas de funcionamento e operação dos equipamentos mantendo disponível a comunicação entre os perímetros da Rede Corporativa.
- 2 - permitir suporte técnico especializado para implementação de configurações solicitadas mediante demandas internas de comunicação e que possam ter alto grau de complexidade.
- 3- possibilitar o uso de tecnologias de redes mais modernas, e que possam agregar valor à futuras implementações, visando a comunicação de dados corporativa.

7-AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Tipo de Necessidade (definição do tipo de necessidade de adequação, tal como: de infraestrutura, espaço físico, mobiliária etc)	Descrição (descrição das necessidades de adequação do ambiente do órgão para execução satisfatória do contrato, necessárias para que a solução de TI escolhida atinja seus objetivos)
1 - não há necessidade de adequação	
2 -	
3 -	

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
<i>Jose Pereira da Silva</i> Analista Judiciário Mat. 01/32023 Nome e matrícula	<i>Marcos Stallone Santos</i> TJBR/DOTEC/ Diretor de Infraestrutura de TI Direção de Redes Diretor - Matr. 10/19816 Nome e matrícula	 Nome e matrícula

Rio de Janeiro, de de 20