

9.2 – Análise da Solução 2: Adquirir switches de borda de 24 portas, com o objetivo de substituir os switches vigentes, 60 meses de garantia, observando propostas de fornecedores e contratações públicas similares. Custo estimado: R\$ 576.648,10.

Esta solução é prudente e viável, visto que a necessidade de substituição de equipamentos obsoletos e que venham apresentar defeito é urgente, devendo acontecer o mais brevemente possível, a fim de reduzir os possíveis impactos causados à conexão na rede do Tribunal.

A pesquisa de preços da solução em questão utilizou a estimativa baseada na mediana, visto que os preços se apresentam de forma heterogênea, havendo influência dos extremos dos dados coletados.

Switches de borda - 24 portas								
	Ata SRP Aeronáutica	Ata SRP IFSULDEMINAS	Proposta Teletex	Proposta DMK3	Proposta WiselT	Valor Unitário Estimado (R\$)	Qtd	Total
Switch 24 portas			R\$ 3.177,10	R\$ 2.964,00	R\$ 4.052,02	R\$ 3.177,10	70	R\$ 222.397,00
Switch 24 portas PoE	R\$ 3.600,00	R\$ 2.687,00	R\$ 8.136,50	R\$ 4.022,00	R\$ 8.700,24	R\$ 4.022,00	70	R\$ 281.540,00

Transceivers SFP 1000Base-T									
	Proposta DMK3	Proposta WiselT	Ata SRP CGU (item 15)	DELL	NET Computadores	NET Computadores 2	Qtd	Valor Unitário estimado (R\$)	Total
Transceiver SFP 1000Base-T	R\$ 224,00	R\$ 1.984,05	R\$ 814,71	R\$ 1.265,00	R\$ 1.236,52	R\$ 840,93	70	R\$ 1.038,73	R\$ 72.711,10

9.3 – Análise da Solução 3: Adquirir switches de borda de 48 portas, com o objetivo de substituir os switches vigentes, 60 meses de garantia, observando propostas de fornecedores e contratações públicas similares. Custo estimado: R\$ 1.195.854,45.

A pesquisa de preços desta solução utilizou, como metodologia para estimativa de preços, a mediana dos valores coletados, face às discrepâncias destes valores (os preços se apresentam de forma heterogênea), havendo influência dos extremos dos dados coletados. Com análise similar à da solução 2, esta também é uma solução viável, porém, possui maior custo, como apresentado na pesquisa de preços das tabelas a seguir.

Switches de borda - 48 portas										
	Ata SRP CGU (itens 1 e 2)	Ata Pregão DPF DF (item 3)	Ata SRP CREMEPE (item 6)	Ata SRP IFSULDEMINAS (item 47)	Proposta Teletex	Proposta DMK3	Proposta WiseIT	Mediana unitária	Qt d	Total
Switch 48 portas			R\$ 6.900,00	R\$ 4.130,00	R\$ 6.618,29	R\$ 4.718,00	R\$ 12.259,89	R\$ 6.618,29	35	R\$ 231.640,15
Switch 48 portas PoE	R\$ 47.163,42	R\$ 26.020,41			R\$ 25.471,53	R\$ 6.228,00	R\$ 25.325,64	R\$ 25.471,53	35	R\$ 891.503,55

Transceivers SFP 1000Base-T									
	Proposta DMK3	Proposta WiseIT	Ata SRP CGU (item 15)	DELL	NET Computadores	NET Computadores 2	Qt d	Mediana unitária	Total
Transceiver SFP 1000Base-T	R\$ 224,00	R\$ 1.984,05	R\$ 814,71	R\$ 1.265,00	R\$ 1.236,52	R\$ 840,93	70	R\$ 1.038,73	R\$ 72.710,75

9.4 – Análise da Solução 4: Contratar serviço de reparo dos equipamentos que apresentaram defeito. Custo estimado: indisponível.

Esta solução é arriscada e inviável na maioria dos casos, uma vez que os equipamentos fora de garantia que venham a apresentar defeito já estão obsoletos, e não há empresas disponíveis para prestar esse serviço nos modelos mais antigos.

9.5 – Solução escolhida

De acordo com a análise realizada acima, a solução viável que apresentou melhor relação custo-benefício para a administração foi a solução 2 e, por isso, é a solução escolhida:

Solução de Aquisição de Switches de Borda			
Item	Especificação	Registro	Valor unitário
1	Switches de acesso de 24 portas	70	3.177,10
2	Switches de acesso de 24 portas com suporte a PoE	70	4.022,00
3	Módulos SFP 1000 BASE-T compatíveis com os itens 1 e 2	70	1.038,73

VALOR GLOBAL	576.648,10
--------------	------------

A tabela abaixo ilustra como os requisitos tecnológicos da solução escolhida estão alinhados à necessidade do negócio.

<b>Requisito tecnológico</b>	<b>Alinhamento com a necessidade do negócio</b>
Permitir instalação em gabinete de 19" (dezenove polegadas).	Os switches devem ser capazes de operar sem intervenções significativas na infraestrutura de rede existente.
Possuir garantia de fabricação de 60 meses ou lifetime para todos os switches.	
Controle de acesso por porta segundo o padrão IEEE 802.1X, com configuração dinâmica da VLAN do usuário autenticado e permitir a aplicação de política de uso por grupo de usuários autenticados.	Os switches devem possuir funcionalidades de segurança aderentes às normas da Política de Segurança da Informação, estabelecidas pelo ato normativo TRT-GP N° 314/2013.

#### 9.5.1 – Adequação do ambiente

O objeto da contratação não exige adequação do ambiente, considerados aspectos de infraestrutura tecnológica ou elétrica, espaço físico, logística de implantação, mobiliário e impactos ambientais.

#### 9.5.2 – Análise de custos totais da demanda

Conforme apresentado na Análise da Solução 2, o custo total estimado da solução escolhida, considerando a pesquisa de preços proveniente de contratações públicas e propostas junto a fornecedores, é de R\$ 576.648,10

### **10 - Resultados pretendidos**

10.1 – Manter o ambiente computacional do Regional atualizado e compatível com as demandas previstas;

10.2 – Manter a disponibilidade dos recursos e sistemas de TI;

10.3 – Reduzir o tempo de resolução nas indisponibilidades ou correções emergenciais;

10.4 – Prevenir eventuais falhas e antecipar soluções de possíveis problemas;

10.5 – Garantir a continuidade da operação de infraestrutura dos prédios do Regional;

10.6 – Contribuir para o alcance das metas dos Planejamentos Estratégicos Institucional e de TIC.

### **11 – Estratégia da contratação**

11.1 – Natureza do objeto