Quadro de Requisitos Técnicos Para Aplicações Cálculo de Links de dados e de Internet

Necessidades Corporativas		Matriz = 2100		
Aplicação	Derivação	Requisitos (kbps)	Quantidade (pior caso)	Total (kbps)
Videoconferência		1600	150	240000
Web (www)		1500	700	1050000
Sistema de correio: E-mail		500	700	350000
Suporte	Central de Atendimento	100	2	200
	Help Desk	100	2	200
	Suporte/Acesso remoto	300	2	600
SAP	ERP / CRM	400	100	40000
	Sistema de Alunos e Professores (App Web)	300	500	150000
Azure (cloud)	Servidor	100	500	50000
	Banco de Dados	300	500	150000
	Blob Storage	300	200	60000
			Total App	2091000
			Total Internet	1610000
			Link Internet	4830000

Quadro de Requisitos Técnicos Para Aplicações Cálculo de Atraso

	Numero de usuarios /portas	Lava (nct/cag)	Tamanho medio de cada	linha de transmissão de dados (Kbps)
Switch	24	20	1024	560

<u>Disponibilidade</u>

MTBF Tempo Médio Entre Falhas

MTTR Tempo Médio Para o Reparo de Falhas

Disponibilidade MTBF / (MTBF + MTTR)

	Quadro de Requisitos Técnicos Para Aplicações Cálculo de Disponibilidade			
Nome da Aplicação	Custo da Atividade (kbps)	MTBF Aceitável (hrs)	MTTR Aceitável (hrs)	Meta de Vazão
Portal do aluno e professores	410000	2000	4	
ERP/CRM	40000	4000	0,5	
Sistema de correio: E-mail	350000	2000	8	
Acesso Remoto	600	8760	0,5	
Help Desk	200	2000	2	
www	1290000	2000	0,5	

Considerações Decisões Finais (% - quanto cada ítem deve ser trabalhado no projeto)

Escalabilidade	10%
Disponibilidade	30%
Desenpenho de Rede	20%
Segurança	20%
Facilidade de Gerenciamento	5%
Facilidade de Uso	5%
Adaptabilidade	5%
Viabilidade	5%
Total	100%

Filial 1 = 2100		Filial 2 = 2100	
Quantidade (pior caso)	Total (kbps)	Quantidade (pior caso)	Total (kbps)
150	240000	150	240000
700	1050000	700	1050000
700	350000	700	350000
2	200	2	200
2	200	2	200
2	600	2	600
100	40000	100	40000
500	150000	500	150000
500	50000	500	50000
500	150000	500	150000
200	60000	200	60000
Total App	2091000	Total App	2091000
Total Internet	1610000	Total Internet	1610000
Link Matrix <> Filial 1	2091000	Link Matrix <> Filial 2	2091000

Carga (bps)	Utilização	N. Médio de pct/fila (kbps/seg)
491520	87,8%	7,177570093

x2 por lab

Atraso deve ser menor que (sgs)	Variação do atraso deve ser menor que (sgs)	Disponibilidade	
	99,		
		99,98%	
2	1	99,60% 99,98%	
	1		
		99,90%	
		99,98%	