



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência visa detalhar os elementos necessários à aquisição 300 (trezentos) Adaptador de Rede USB WI FI para conexão sem fio, internet, e comunicação nas antenas com maior potência de sinal de rede, 150 (cento e cinquenta) Routeboard para conexão a internet sem fio, 150 (cento e cinquenta) Adaptador de fonte Poe, para transmitir energia e dados para dispositivo remoto através de cabo de par trançado, 180 (cento e oitenta) Switch de 16 portas para serviço de tráfego de dados e energia elétrica, 12 (doze) HD Externo 1 GB para serviço de backup e armazenamento de dados de arquivos nos computadores pertencentes a Defensoria Pública do Estado da Paraíba, através de Sistema de Registro de Preços, na forma do artigo 15, II da Lei 8.666/93 e Lei 10.520/2002.

2. DA JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

2.1. Proporcionar estabilidade e desempenho na comunicação na rede de computadores interligados a DPPB, facilitando a prestação do serviço público.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES DO PERIFÉRICO

ITEM 1 – ADAPTADOR DE REDE

3.1. Adaptador de Rede USB WI FI 2.4 GHZ MNPS, possuem as seguintes especificações e quantificações:

Especificações e Características	
Padrões Wireless	IEEE 802.11n (draft) IEEE 802.11g IEEE 802.11b
Interface	USB 2.0 / 1.1
Transmissão de dados	802.11n: até 150Mbps (downlink) e 150Mbps (uplink) 802.11g: 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6 Mbps auto fallback 802.11b: 11 / 5.5 / 2 / 1 Mbps auto fallback
Banda de Frequência	2.4GHz ISM (Industrial Scientific Medical)
Chipset	Ralink
Frequência RF	2412 ~ 2462 MHz (América do norte) 2412 ~ 2472 MHz (Europa) 2412 ~ 2484 MHz (Japão)
Canal de Rádio	1 a 4

Faixa de cobertura	Até 3 vezes mais ampla do que 802.11g
Tipo de antena	Antena removível
Potência de saída RF	13 a 17 dBm
Modulação	11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM 11b: DQPSK, DBPSK, DSSS, CCK
Segurança de Dados	64/128-bit WEP Encryption WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK. TKIP/AES
Rede	Modo automático para usar 802.11n, 802.11g ou 802.11b Suporta a rede Ad-Hoc e Infra-estrutura Wireless roaming. Taxa de dados auto fall-back em ambiente ruidoso ou distância com maior alcance. Função pesquisa de perfil
LED Indicador	Link / Ativo
Configuração e Gerenciamento	Plug & Play Compatível com Windows 2000/ XP/ Vista / Seven/ Linux / MAC OS
Controle de acesso de comunicação	CSMA/CA



ITEM 2 - ROUTEBOARD 750 G

3.1. Routeboard para conexão sem fio possuem as seguintes especificações e quantificações:

ESPECIFICAÇÕES	CARACTERÍSTICAS
Frequência nominal CPU	400 MHz
CPU contagem de núcleos	1
Tamanho da RAM	32 MB
Arquitetura	MIPS-BE
Portas 10/100 Ethernet	5
Portas Ethernet 10/100/1000	0
Slots MiniPCI	0
MiniPCI-e ranhuras	0
Modelo de chip sem fio	Nenhum
Número de portas USB	0
Cartões de memória	0
Power Jack	10-28V
Suporte 802.3af	Não
PoE	10-28V
Monitor de tensão	Não
CPU monitor de temperatura	Não
Monitor de temperatura PCB	Não
Temperatura	-40 °C a 55 °C

Nível de licença	Level4
Current Monitor	Não
CPU	AR7241-AH1A
Consumo máximo de energia	2.5W
Portas SFP	0



RESULTADO DE DESEMPENHO

RB750 (400Mhz)		Teste de porta 100M		RouterOS			
Modo	Configuração	64 byte		512 byte		1518 byte	
		kpps	Mbps	kpps	Mbps	kpps	Mbps
Bridging	nenhum (caminho rápido)	194,0	127,3	117,0	496,1	40,3	495,2
Bridging	25 regras de filtragem ponte	53,7	35,2	52,3	221,9	40,3	495,2
Routing	nenhum (caminho rápido)	183,7	120,5	117,0	496,1	40,3	495,2
Routing	25 filas simples	92,8	60,8	88,5	375,1	40,3	495,2
Routing	25 regras de filtro de ip	37,5	24,6	38,4	162,6	37,6	462,4

ITEM 3 - ADAPTADOR FONTE

Adaptador de fonte POE, 24 V 1 amperes possuem as seguintes especificações e quantificações:

Especificações Técnicas	Características:
Fonte 24V 1A DC adaptador POE (24W)	Uso em Routerboards
- Tensão de Saída 24V - Saída de Avaliação 1A - Tensão de entrada AC 100 ~ 240V - Frequência de entrada 50 ~ 60Hz - Temperatura de operação 0C ~ +40 C - Temperatura de Armazenamento-20C ~ +85 C	Uso em qualquer outro dispositivo POE que necessite de 24V.

ITEM 4 – SWITCH DE 16 PORTAS

3.1. Switch de 16 portas para serviço de tráfego de dados possuem as seguintes especificações e quantificações:

Especificações Técnicas	Características:
Chassi de metal	Não gerenciável
16 portas Ethernet	Fonte de energia interna Pode ser montado em rack de 19"
- Padrões:	Suporte a Auto MDI/MDI-X em cada porta
	IEEE 802.3 10Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX
	IEEE 802.3x Flow Control
- Método de transmissão:	Store-and-forward

- Buffer:	160KB
- Portas:	16 x Ethernet (LAN / RJ-45 / 10/100/1000Mb/s)
- Cabos suportados:	UTP 3 / 4 / 5
- Temperatura:	Em operação: 0 ~ 40°C Não operante: -10 ~ 70°C
- Energia:	Consumo máximo: 6 Watts Entrada: 100 ~ 240v / 50-60Hz
Acessórios:	Pezinhos Parafusos Cabo de energia Manual do usuário Suporte para montagem em rack 19"



ITEM 5 - HD EXTERNO 1 GB

3.1. HD EXTERNO 1 GB serviço de backup e armazenamento de dados possuem as seguintes especificações e quantificações:

Especificações técnicas	Características
Segmento	- Hd Externo (Portátil)
Tamanho	- 1000GB = 1TB
Interface	- USB 3.0 / 2.0
Tamanho do buffer	- 8MB
Velocidade de Rotação	- 5400 rpm
MTBF	- 50.000 horas
Alimentação	- 5V via USB (Host Powered)
Consumo de corrente	- 0,85A
Consumo de energia	- 4,25W
Formato do sistema	- FAT32
Compatibilidade	- Mac OS X 10.4.8 (ou mais atual) - Microsoft Windows 2000 / XP / Vista
Acessórios	- Cabo USB 3.0 (Mini) - HD Portátil

COMPATIBILIDADE

1. O equipamento deverá apresentar compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência IEC 61000 comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;
2. Apresentar certificação DMTF de compatibilidade do equipamento para o padrão de gerenciamento exigido;



OUTROS REQUISITOS

1. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;
2. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
3. O fabricante do equipamento garante que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento). Será permitida a oferta de equipamentos comprovadamente superiores, pelo mesmo preço, no caso de indisponibilidade do originalmente proposto;
4. As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;



PRAZO DE ENTREGA E CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. O prazo Máximo de entrega será de 30 (Trinta) dias, a contar da data da **assinatura do contrato**.
2. No ato da entrega, a Defensoria Pública da Paraíba, emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO relacionando todos os produtos recebidos, nos termos da Nota Fiscal;
3. Os produtos serão objeto de inspeção, tempo de inspeção que não poderá exceder 10 (dez) dias, que será realizada por técnico da DPPB.
4. Abertura das embalagens;
5. Comprovação de que o produto atende às especificações mínimas exigidas e/ou aquelas superiores oferecidas pela empresa vencedora;
5. Colocação do produto em funcionamento;
6. Testes dos periféricos/componentes e portas de comunicação se for o caso.
7. Findo o prazo de inspeção e comprovada a conformidade dos produtos com as especificações técnicas exigidas no Edital e aquelas oferecidas pela CONTRATADA, a DPPB emitirá o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;
8. O prazo máximo para substituição das mercadorias que não atenderem ao Edital e seus Anexos será de 10 (dez) dias úteis, contados da data da devolução. Decorrido esse prazo e não havendo a devida substituição das mercadorias, serão aplicadas as penalidades legais cabíveis. Substituído o produto iniciar-se-ão os prazos e procedimentos estabelecidos nestas CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO;

9. Deverá a CONTRATADA apresentar no momento da entrega, documento que comprove a origem dos bens, se importados, e da quitação dos tributos de importação a eles referentes, sob pena de rescisão da execução do objeto e multa;



SERVIÇOS DE GARANTIA



1. O PERÍODO DE GARANTIA será aquele oferecido pela Empresa vencedora em sua Proposta Comercial, que não poderá ser inferior a 36 (trinta e seis) meses, documentação do fabricante comprovando que a garantia de 36 (trinta e seis) meses solicitada neste edital é prazo padrão do fabricante para o equipamento fornecido pela empresa contratada, considerando o exato modelo ofertado, ou, caso este prazo não seja o padrão do fabricante, deverá ser fornecida documentação, em nome da Defensoria Pública **que comprove a garantia estendida do equipamento fornecido**, visando à complementação da garantia padrão do fabricante até o prazo de garantia deste projeto, considerando o exato modelo ofertado pelo licitante.

2. O início do PERÍODO DE GARANTIA dar-se-á na data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

3. Os 60 (sessenta) dias iniciais do PERÍODO DE GARANTIA serão considerados como PERÍODO DE FUNCIONAMENTO EXPERIMENTAL;

4. Durante o PERÍODO DE FUNCIONAMENTO EXPERIMENTAL, caso o produto apresente mais de 03 (três) falhas de funcionamento, do mesmo tipo ou não, deverá ser substituído por outro completamente novo e com as mesmas características deste. Neste caso, dar-se-á início aos procedimentos e prazos estabelecidos nas CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO;

5. A Empresa vencedora fica obrigada, durante o PERÍODO DE GARANTIA e em caso de necessidade de substituição de produtos e/ou componentes que não mais existam no mercado, ou que

estejam fora de linha de fabricação em razão de evolução tecnológica ou que, por qualquer outro motivo o fabricante não mais o produza, a proceder a substituição por produto e/ou componente tecnologicamente equivalente ou superior;



6. Todos os componentes destinados à reparação dos produtos em manutenção deverão ser novos e originais, com garantia mínima enquanto perdurar o PERÍODO DE GARANTIA;



7. Durante o período de garantia dos equipamentos, será de responsabilidade do fornecedor, sem ônus para a Defensoria Pública da Paraíba.

8. O tempo máximo de paralisação tolerável do equipamento será de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do início do atendimento técnico. Caso a Contratada não consiga o reparo do equipamento no prazo estabelecido e a critério da Contratante, a utilização do equipamento tornar-se inviável, a Contratada deverá substituí-lo no prazo de 48 (quarenta e oito) horas por outro, com características e capacidades iguais ou superiores ao substituído.

HABILITAÇÃO TÉCNICA

1. A proponente deverá apresentar catálogos, especificações técnicas, folders, dentre outros documentos que comprovem atender todas as características do objeto e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

8 LOCAL DE ENTREGA

1. O transporte dos equipamentos até o depósito do Setor de Tecnologia Informação da Defensoria Pública da Paraíba no endereço Parque Solon de Lucena nº 300, Centro, em João Pessoa, PB.


Maria Isabel de Queiroga
Subgerente de Tecnologia da Informação
Matrícula 151.343-5