



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Memo. n.º 080/2018 - SECIT

Pindaré-Mirim/MA, 14 de maio de 2018.

Senhor Secretário,

Solicitamos contratação de Pessoa Jurídica para o fornecimento de **Bens de Consumo e Bens Duráveis de Tecnologia da Informação**, conforme descrito abaixo, visando atender eventuais necessidades de todos os departamentos administrativos e operacionais da **SECRETARIA DE FINANÇAS**, deste município para o período de 12 (doze) meses, por meio do **Sistema de Registro de Preços** de acordo com o que estabelece a Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, regulamentado pelos Decretos Federais números 3.931 de 19 de setembro de 2001 e 7.892 de 23 de janeiro de 2013.

BENS DURÁVEIS

Item	Descrição	Especificação	UND	QTD
71	Fonte universal de Notebook/Net book	<ul style="list-style-type: none">• Voltagem de entrada: AC 110 v240V• Frequência: 50/60hz• Corrente de entrada: 1,3A Máximo• Voltagem de saída: 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4,5A Máximo.• MAXIMO - 24 v 4A Máximo.• Proteção de sobrecarga: Sim• Proteção de curto-circuito: Sim• Potência de saída: 100 w Máximo• Seguintes voltagens 15v / 16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v• Possuir plugs que atendam pelos menos aos notebooks das marcas: HP, COMPAQ, DELL, TOSHIBA, ACER, LITEON, IBM, DELTA, ASUS, LITEON, NEC, GATEWAY, SAMSUNG, FUJITSU, SONY.	Und	5
76	Autotransformador	<ul style="list-style-type: none">• Potência Máxima: 1500 VA ou 1050 Watts• Bivolt, transforma de 110V para 220V e de 220V para 110V• Tipo de tomada: NBR14136 bipolar (2P) para plugues e tomadas 10A	Und	2
		<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia energética eficiente e inovadora economiza energia até 80%.• Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo	Und	1



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



77	Switch 8 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none">• Full Duplex e contrapressão para modo half duplex.• Arquitetura non-blockingswitching que encaminha e filtros de pacotes em plena wire-speed para vazão máxima.• 16 Gbps de capacidade de comutação.• Quadro Jumbo 9K melhora o desempenho de grandes transferências de dados.• Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados.• Suporta MAC address auto-aprendizagem e auto envelhecimento.• Portas com Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.• Design sem ventilador garante operação silenciosa.• Design de mesa ou montagem em parede.• Plug and Play - simplifica a instalação.		
78	Switch 16 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none">• Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps(Auto MDI / MDIX)• Rede de Mídia:<ul style="list-style-type: none">◦ 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m)◦ 100base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m)◦ 1000base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m)• Capacidade de comutação: 32Gbps• Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz• FanQuantity: Fanless• Método de Transferência: Armazena e Encaminha• Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure, Auto Uplink em Cada Porta	Und	1
79	Estabilizador de 1000 VA	<ul style="list-style-type: none">• Potência: 1000Va<ul style="list-style-type: none">◦ Modelo bivolt◦ Entrada 115/127/220V-	Und	10



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<ul style="list-style-type: none">o Saída 115V-o 5 tomadas de saída padrão NBR14136• Proteções:<ul style="list-style-type: none">o Curto-circuito;o Surtos de tensão entre fase e neutro;o Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático;o Sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;o Sobrecarga com desligamento automático.• Outras características:<ul style="list-style-type: none">o Atende à norma NBR 14373:2006.o Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno.o Fusível rearmável.o True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica.o Auto teste: ao ser ligado, o estabilizador testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal.o Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta crítica e baixa crítica.o Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental.		
80	Estabilizador de 300 VA	<ul style="list-style-type: none">• Potência: 300AV• Função TRUE RMS;• Chave liga/desliga embutida: evita o desligamento acidental;• Porta fusível externo (com unidade reserva nos modelos monovolt) que facilita sua substituição;• Gabinete em plástico anti-chama;• Design moderno e agradável;• Led no painel frontal: sinaliza quando o estabilizador está ligado, através da	Und	5



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		chave liga/desliga.		
81	No-Break de 1200 VA	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade de Potência de Saída - 600 Watts / 1200 VA• Tensão nominal de saída - 115V• Tensão Entrada: 115/127/220V (seleção automática)• Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica) - 60 Hz• Tipo de Forma de Onda - Senoidal aproximada• Nº de tomadas: 08 tomadas• Gerenciamento via USB• Autonomia: 13 min/ 3.7 (meia carga/ plena carga)• Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção: a prova de vazamento• 2 anos de garantia, sendo 1 para bateria.	Und	2
82	Scanner Profissional	<ul style="list-style-type: none">• Volume diário recomendado: Até 4.000 páginas por dia• Velocidades de produção (retrato, tamanho carta): Preto e branco/tons de cinza: até 50 ppm/100 ipm a 200 e 300 dpi; Cores: até 50 ppm/100 ipm a 200 dpi; até 40 ppm/80 ipm a 300 dpi (as velocidades de produção podem variar de acordo com as suas opções de driver, software de aplicativo, sistema operacional e computador).• Tecnologia de digitalização: CCD duplo; Profundidade da saída em tons de cinza de 256 níveis (8 bits); profundidade da captura em cores de 48 bits (16 x 3); profundidade de bit de saída de cores de 24 bits (8 x 3)• Painel de controle do operador: Tela gráfica de cristal• Resolução óptica: 600 dpi• Iluminação: LED duplo indireto• Resolução da saída: 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi• Máx./Min. Tamanho do documento: 216 mm x 863 mm (8,5 x 34 pol.) / 50 mm x 63,5 mm (2 pol. x 2,5 pol.) Modo de documentos longos: 216 mm x 4.064 mm (8,5 pol. x 160 pol.)• Espessura e peso do papel: Papel de 34-413 g/m²; espessura do cartão de identidade: até 1,25 mm(0,05 pol.)• Alimentador de documento: Até 75 folhas de papel de 80 g/m². Aceita documentos pequenos, com cartelas de identidade, cartões com alto-relevo	Und	1



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<p>e cartões de plano de saúde</p> <ul style="list-style-type: none">• Detecção de alimentação múltipla: Com tecnologia ultrassônica• Conectividade: USB 2.0 (cabo incluído)• Pacote de software: Drivers TWAIN, ISIS, WIA; KODAK Capture Desktop Software; Smart Touch; Nuance PaperPort e OmniPage. (Drivers LINUX SANE e TWAIN)• Recursos de geração de imagens (no scanner): Digitalização Perfect Page; iThresholding; processamento de limite adaptável; enquadramento; corte automático; corte relativo; corte fixo; adicionar/remover borda; eliminação eletrônica de cores; digitalização em fluxo dual; gerenciamento aprimorado de cores; ajuste aprimorado de cores; ajuste de brilho e contraste; orientação automática; detecção automática de cores; suavização de cores de fundo; preenchimento inteligente de bordas da imagem; mescla de imagens; detecção de página em branco com base em conteúdo; filtragem de risco; preenchimento de orifício redondo/retangular; filtro de nitidez; brilho automático; equilíbrio automático de branco; eliminação de todas as cores; eliminação de várias cores; digitalização de documento longo (até 4.064 mm/160 pol.)• Formatos de arquivos de saída: TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF e PDF pesquisável de uma ou várias folhas• Requisitos elétricos: 100-240 V (internacional); 50-60 Hz• Consumo de energia: Scanner: modo desligado: <0,35 watts; modo inativo: <4 watts; modo de execução: <32 watts• Fatores ambientais: Scanners com qualificação ENERGY STAR; temperatura de operação: 10-35°C; umidade durante a operação: 15% a 76% UR• Sistemas operacionais suportados: Windows XP SP2 e SP3 (32 bits), Windows XP x64 Edition SP2, Windows Vista SP1 (32 bits e 64 bits), Windows 7 SP1 (32 bits e 64 bits), WINDOWS 8 (32 bits e 64 bits), Windows Server 2008 x64 Editions,	
--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		Linux		
83	Computador Desktop	<ul style="list-style-type: none">• <i>Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i3</i>• <i>Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior.</i>• <i>Memória: no mínimo 4GB, DDR3</i>• <i>Tela: LED Widescreen de 18,5"</i>• <i>Disco rígido: 500 GB ou superior</i>• <i>Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW</i>• <i>Ethernet 10/100/1000</i>• <i>Teclados: Teclado com entrada USB – Português Brasil – ABNT2</i>• <i>Caixas de Som</i>• <i>Gabinete preto</i>• <i>Slots de expansão: no mínimo 1PCIe x1 ou 1 PCI</i>• <i>Mouse: óptico USB c/ SCROLL</i>• <i>Não ser da marca positivo</i>• <i>Garantia mínima de 01 ano</i>• <i>Suporte on-site</i>	Und	10
84	HD Externo	<ul style="list-style-type: none">• <i>Capacidade de armazenamento: 2 TB</i>• <i>Conexões: USB 3.0 (retro compatível com a USB 2.0)</i>• <i>Velocidade de Transferência de Dados: Até 480 Mb/seg no modo USB 2.0 e até 5 Gb/seg no modo USB 3.0</i>• <i>Velocidade de Rotação: 7200 RPM</i>• <i>Alimentação: Acionado por USB: Alimentada diretamente a partir da porta USB existente no PC. Não é necessária nenhuma fonte de alimentação separada</i>• <i>Cabo USB;</i>• <i>Ser compatível com os sistemas Windows 2000 Pro XP Vista 7, 8 e Linux ou superior;</i>	Und	3
85	Impressora Laser de pequeno porte	<ul style="list-style-type: none">• <i>Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, fax</i>• <i>Especificações de impressão:</i><ul style="list-style-type: none">◦ <i>Velocidade de impressão preto (normal, A4): Até 18 ppm</i>◦ <i>Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 8000 páginas</i>◦ <i>Volume mensal de páginas recomendado: 250 até 2000</i>◦ <i>Tecnologia de impressão: Laser</i>◦ <i>Qualidade de impressão preta (ótima): Até 600 x 600 dpi (1200 dpi efetivos)</i>• <i>Manuseamento de papel:</i><ul style="list-style-type: none">◦ <i>Manuseio de entrada de papel, padrão: Bandeja de entrada para</i>	Und	20



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<p>150 folhas, alimentador automático de documentos para 35 folhas</p> <ul style="list-style-type: none">o Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja de saída para 100 folhas com a face para baixoo Capacidade de entrada de envelope: Até 10 envelopeso Manuseio de impressões acabada: Folha soltao Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K;o Cartão-postal europeu; Cartão-postal J (Hagaki); Cartão-postal J duplo (OufukuHagaki)o Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mmo Tipos de suportes: Papel (normal, para impressão a laser), envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais. <ul style="list-style-type: none">• Especificações do scanner:<ul style="list-style-type: none">o Tipo de scanner: Base plana, alimentador automático de documentoso Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 dpio Profundidade de bits: 24 bitso Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 216 x 297 mmo Qualidade de digitalização preta (normal): Até 6 PPM• Especificações da copiadora:<ul style="list-style-type: none">o Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): Até 18 CPMo Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 400 dpio Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 400 dpio Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400%o Cópias, no máximo: Até 99 cópias• Especificações de Fax:<ul style="list-style-type: none">o Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbpso Memória do fax: Até 500 páginaso Resolução de fax: Até 300 x 300 dpio Discagens rápidas, número		
--	--	---	--	--



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<p>máximo: Até 100 números</p> <ul style="list-style-type: none">• Monitor: LCD 2 linhas• Conectividade padrão:<ul style="list-style-type: none">◦ Porta USB 2.0 de alta velocidade;◦ Porta para rede Ethernet 10/100Base-T;◦ Porta RJ-11 para telefone• Requisitos de energia e operação: Alimentação: Tensão de entrada de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz);		
87	Wireless Roteador	<ul style="list-style-type: none">• Interface:<ul style="list-style-type: none">◦ 4 portas LAN 10/100/1000Mbps◦ 1 porta WAN 10/100/1000Mbps◦ 1 Porta USB 2.0◦ 3 Antenas removíveis de 3dBi• Botão:<ul style="list-style-type: none">◦ Botão QSS◦ Botão Reset• Padrões Wireless:<ul style="list-style-type: none">◦ IEEE 802.11n◦ IEEE 802.11g◦ IEEE 802.11b• Recursos Sem Fio:<ul style="list-style-type: none">◦ Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz◦ Função Wireless: Ativa/desativa Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas.• Recursos do Software:• Tipo de WAN:<ul style="list-style-type: none">◦ IP dinâmico◦ IP estático◦ PPPoE◦ PPTP/L2TP◦ BigPond• DHCP:<ul style="list-style-type: none">◦ Servidor◦ Cliente◦ Lista de Clientes DHCP◦ Reserva de Endereços• Encaminhamento de Porta:<ul style="list-style-type: none">◦ Servidor virtual◦ Acionamento de Portas,◦ UPnP◦ DMZ• DNS Dinâmico:<ul style="list-style-type: none">◦ DynDns◦ Comexe◦ NO-IP	Und	3



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<ul style="list-style-type: none">• Controle de Acesso:<ul style="list-style-type: none">◦ Controle Parental◦ Controle de Gerenciamento Local◦ Lista de Hosts◦ Programação de Acesso◦ Gerenciamento de Regras• Segurança Firewall:<ul style="list-style-type: none">◦ DOS, Firewall SPI,◦ Endereço IP, Filtro/Mac◦ Filtro de endereços/Filtro de domínios◦ Junção de Endereços IP e MAC		
88	Notebook	<ul style="list-style-type: none">• <i>Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i5</i>• <i>Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior</i>• <i>Memória: no mínimo 4GB, DDR3, 1600MHz</i>• <i>Tela: LED Widescreen (1366 x 768) de 14,0"</i>• <i>Disco rígido: Unidade de disco rígido de 500 GB ou superior</i>• <i>Placa wireless: 802.11 B/G/N.</i>• <i>Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW</i>• <i>Ethernet 10/100/1000 integrada</i>• <i>Teclado: Português ABNT 2</i>• <i>Alimentação: Bateria de ion de lítio de 6 células</i>• <i>Carregador bivolt automático</i>• <i>Alto-falantes estéreos e Microfone integrado</i>• <i>Não ser da marca positivo</i>• <i>Garantia mínima de 01 ano</i>• <i>Suporte on-site</i>	Und	5
94	No-Break gerenciável	<ul style="list-style-type: none">• Descrição Geral:<ul style="list-style-type: none">◦ Forma de onda senoidal◦ Interfaces: porta DB-9 RS-232, USB e Smart Slot.◦ Sensibilidade de voltagem ajustável.◦ Pontos de transferência de voltagem ajustáveis.◦ Alarmes sonoros.◦ Reinicialização automática de cargas após desligamento do No-Break.◦ Auto-teste automático.◦ Melhora e condiciona a regulagem automática de voltagem (AVR).	Und	1



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<ul style="list-style-type: none">o Compatível com partida a frioo Compatibilidade com geradoreso Baterias com conexão hot-swapo Gerenciamento inteligente de bateriao Indicadores do status do LEDo Rede gerenciávelo Condicionamento de energiao Notificação preditiva de falhaso Disjuntores reinicializáveiso Aprovado pela agência de segurança americanao SmartSlot para expansõeso Carregamento de bateria com compensação de temperatura.• Saída:<ul style="list-style-type: none">o Capacidade de Potência de Saída 3000 VA (2700W)o Tensão nominal de saída: Configurável para 220, 230 ou 240VACo Eficiência em carga total: 95 %o Distorção da tensão de saída: menos de 5% na carga máximao Frequência de saída (sincronizada): 47-53Hz em 50Hz, 57-63Hz em 60Hz.o Fator de Crista: até 5:1• Tipo de Forma de Onda: Senoidal• Conexões de saída:<ul style="list-style-type: none">o 8 tomadas IEC 320 C13, 1o 1 tomadas IEC 320 C19o 3 tomadas IEC Jumpers• Entrada:<ul style="list-style-type: none">o Tensão nominal de entrada: 230Vo Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Hzo Plugue de Conexão de Entrada: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P e British BS1363A (pode ser alterado sem a perda da garantia)o Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 160 ~ 285 V ou 151 ~ 302 V.• Bateria:<ul style="list-style-type: none">o Tipo de bateria: Selada		
--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<p>Chumbo - Acido livre de manutenção e a prova de vazamento.</p> <ul style="list-style-type: none">o Cartucho de substituição de bateria: RBC55o Quantidade de RBC: 1o Tempo de autonomia típico em meia carga: 13,6 minutos (1350 w)o Tempo de autonomia típico em carga total: 5,5 minutos (2700 w) <ul style="list-style-type: none">• Comunicação & Gerenciamento:<ul style="list-style-type: none">o Porta de interface: DB-9 RS-232, USB, SmartSloto 1 interface Smart-Sloto Painel de controle: Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores Online : Troca de bateria, sobre-carga, alarme sonóro, alarme distinto de pouca bateria, configuração de delays, desligamento de emergência (EPO).• Proteção contra surtos e filtragem:<ul style="list-style-type: none">o Classe de surto de energia: 320 Jouleso Filtragem: De pólos múltiplos de ruídos. Passagem do surto de 0.3% IEEE : tempo de resposta de clamping zero : de acordo com UL 1449.• Conformidade:<ul style="list-style-type: none">o Aprovações C-Tick , CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , GOST , PCBC , VDE.		
96	Projektor Multimídia	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de projetor: Multimídia• Tipos de projeção: Frontal, Teto, Mesa• Luminosidade<ul style="list-style-type: none">o Padrão: 2800 Lumens no mínimoo Tipo de lâmpada: LED Osram.o Duração aproximada da lâmpada: 5.000 horas (Modo Normal).• Tamanho da imagem: no mínimo 23 – 300° – 100° de abertura com apenas 3.96 metros de distância.• Tecnologia:<ul style="list-style-type: none">o Pronto para HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.o Ajuste automático: Sim.	Und	3



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		<ul style="list-style-type: none">o Sinal de busca automática: Simo Multimídia: Sim, Alto falante de 1W Stereo.o Seleção automática de fontes: Sim• Resolução<ul style="list-style-type: none">o Máxima: 1600 x 1200 WXGA.o Nativa: SVGA (800 x 600).• Formato de exibição: 16:9. O mesmo formato de telas de televisões LED.• Proteção: Trava de segurança• Memória interna de 2GB no mínimo• Áudio: 1 alto falante de 1 watt.• Alimentação: Bivolt• Conexões: Vídeo Composto, S-Vídeo, RGB, Vídeo Componente, Saída: Áudio RS 232C.• Controle remoto com bateria;• Cabo de força;• Cabo de Vídeo D-SuB 15;• Manual do usuário		
97	Impressora colorida	<ul style="list-style-type: none">• Multifuncional• Jato de tinta• Cópia, Digitalização, Impressão• Tipo de Impressão: Colorida• Resolução Máxima de Impressão: 4800 x 1200 dpi• Velocidade Máxima de Impressão em Cores: 16 pág/min• Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 20 pág/min• Ciclo de Trabalho Mensal: 10000 pág/mês• Bandejas: 1• Capacidade de Folhas: 50 folhas• Mídias Aceitas: A4, A5, A6, B5• Conectividade: USB, Wi-Fi• Voltagem: Bivolt• Consumo Máximo: 10 W• Resolução máxima de digitalização: 1200 x 1200 dpi• Área de Escaneamento: 216 x 355 mm	Und	2

Jarabe Emanuel Nunes Pereira
Departamento de Informática



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Ao Ilmo Senhor
Jabson Gomes Bringel
Secretário Municipal de Finanças
MD – Secretaria Municipal de Finanças
Nesta