



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



OFÍCIO

Pindaré-Mirim/MA, 12 de Abril de 2019.

Ilmo. Senhor

**JABSON GOMES BRINGEL**

Secretaria Municipal de Finanças

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços nº 023/2018/CPL- Pindaré-Mirim/MA.

Prezado Senhor,

Com fulcro no art. 22, § 1º, do Decreto Federal nº 7893/2013, consulto Vossa Senhoria sobre a possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços nº 023/2018, realizado pelo município de Pindaré-Mirim/ MA, conforme Pregão Presencial 023/2018. A referida adesão visa, pela Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim/MA a *Contratação de empresa especializada para fornecimento de Bens de consumo e bens duráveis de tecnologia da informação, visando atender eventuais necessidades de todos os departamentos administrativos operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Pindaré-Mirim – MA*. Nos itens descritos abaixo, junto à licitante vencedora do certame.

ANEXO							
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
1	Alicate de Crimpagem	Possuir Catraca;	MD9	Und	1	76,00	76,00
		Possibilitar crimpagem de conectores do tipo RJ-11(6x4/6x6) e RJ-45;					
		Modelo : 3395					
		Possuir 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos;					
		Possuir crimpadores móveis de ângulo reto constante;					
	Possuir 1 lâmina de corte de fio;						
	Possuir 2 lâminas de decapagem.						
2	Cabo de Força de computador	Cabo de Força TRIPOLAR padrão ABNT	MD9	Und	7	13,30	93,10
		Novo padrão brasileiro					
		Tamanho: 1,80 metros ou superior					
		Modelo : Plugue macho: macho NEMA 180º conforme à Norma NBR14136					
		Plugue fêmea: tipo IEC saída 180º					
	Corrente Máxima 6A						
	Tensão: até 250 V						



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
3	Cabo Extensor USB 3.0 Macho/Fêmea	Possuir conectores A Macho e A Fêmea que atenda às exigências da conexão USB;	RB tronics	Und	10	22,90	229,00
		Interface compatível com padrões USB 3.0 2.0, 1.1;					
		Possuir comprimento de 1,8 Metros ou superior;					
		Moldado de alívio de tensão e de PVC sobre moldagem para garantir transmissões livres de erros de dados;					
		Minimiza rádio e interferência eletromagnética					
4	Cabo VGA (monitor) Modelo : 7729	Cabo blindado;	MD9	Und	10	23,25	232,50
		Possuir dois conectores HD15 (DB-15) macho;					
		Comprimento do fio de 1,80m ou superior					
5	DVD-R Modelo: DVD-R	Tubo de mídias ópticas virgens 100 unidades com capacidade de 4.7 GB/120 min;	Multilaser	Tubo	2	105,00	210,00
		Velocidade de gravação de 4X ou superior.					
		Face branco-fosca (Printable).					
6	Extensão tripolar Modelo:10 Metros Tripolar	Possui 4 tomadas tripolar ou superior	APC	Und	10	74,50	745,00
		Está de acordo com a norma NBR 14.136:2002.					
		Comprimento: 10 m ou superior					
		Tensão de entrada: 115V ou 220 V					
		Corrente máxima de saída: 10 A					
Potência máxima: 1150W em 115V ou 2200 W em 220 V							
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
7	Fita isolante de alta fusão Modelo: Alta Fusão	Tamanho: 19mm X 10m	3M	Und	5	20,00	100,00
		Espessura: 0,76mm					
		Deve ser constituída a base de borracha etileno-propileno (EPR);					
		Deve estar de acordo com as normas:					
		ASTM D-4325,					
		ASTM D1000,					
		NBR 10669					
		Norma Européia C 033-011					
		Possuir vedação contra umidade;					
		Isolação primária de cabos de potência 69 kV					
Suportar as classes de Temperatura: 105°C em regime contínuo e 140°C em regime emergencial.							
8	HD (DISCO RIGIDO) Modelo: ST100DM010	Possuir Interface SATA III 3Gb/s;	Seagate	Und	15	335,00	5.025,00
		Possuir Cache de 16MB;					
		Possuir capacidade de armazenamento de 1TB (ou superior);					
		Possuir velocidade de rotação de 7200RPM;					
		Latência (média): 4,17 ms					
		Taxa de transferência externa (máx.): 300 MB/s					
Taxa de transferência interna (máx.): 92,62 MB/s							
9	Memória DDR2 Modelo : DDR2	Velocidade: 800mhz (PC2 6400)	Kingston	Und	10	131,00	1.310,00
		Capacidade: 2GB					
		Tipo: DDR2 240 PINOS SDRAM					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



10	Memória DDR3	Voltagem: 1.8v Capacidade: 4GB	Kingston	Und	30	252,00	7.560,00
		Latência: 9-9-9					
	Modelo: DDR3	Velocidade: DDR3 1.333MHz (PC3-10600)					
		Tensão: 1,5V					
		Padrão: DDR3-SDRAM (240 pinos)					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
11	Mouse Óptico	Possuir conector USB (compatível com todas as versões);	New Link	Und	50	17,50	875,00
		Resolução: Motor Óptico de 800/1200 dpi ou superior;					
	Modelo: Óptico USB	Número de botões: Três (Botão Esquerdo, Botão Direito, Esfera de Rolagem + Botão do Meio);					
		Comprimento do Cabo: 1,70 m ou superior					
12	Pasta térmica	Cor: Branca, levemente brilhante	Implastec	Frasco	5	29,00	145,00
		Temperatura de trabalho: - 40 ~ 200°C					
		Consistência: Pastosa					
		Condutividade Térmica: 2,0 w/mk					
	Modelo: Térmica 100g	Componente básico: Silicone alto peso molecular					
	Exudação: 0,4%						
	Quantidade: 100g						
13	Pen drive	Capacidades: 32GB	Multilaser	Und	30	69,00	2.070,00
		Conformidade com as especificações USB 3.0					
	Modelo: 16GB	Compatibilidade dupla - conectividade a USB 3.0 e compatível com a versão anterior USB 2.0.					
		Temperatura de Operação 0°C a 60°C (32°F a 140°F)					
	Temperatura de Armazenagem -20°C a 85°C (-4°F a 185°F)						
14	Carregador de pilha e bateria	Carrega 8 pilhas ao mesmo tempo	MOX	Und	2	65,00	130,00
		110 / 220 VOLTS (BI-VOLT)					
	Modelo:	OUTPUT: AA(DC 2.4V X 2~120mA)					
	MO-CB796	AAA (DC 2.4V X 2~70mA)					
		9V (DC 9V X 2~15-18mA)					
		Led (luz) de indicação de carga ativa					
	Proteção contra explosão						
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
15	Pilhas recarregáveis AA	Capacidade da bateria 2.300 mAh;	FLEX Gold	Und	20	19,50	390,00
		Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AA;					
		Tensão da bateria 1,2 V;					
		Composição química					
	Modelo: AA recarregável	Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg;					
		Material de embalagem Carton, PET;					
		Tipo da embalagem Blister em concha					
	Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos.						



## ESTADO DO MARANHÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

16	Pilhas recarregáveis AAA	Capacidade da bateria 1.000 mAh;	FLEX Gold	Und	10	22,00	220,00	
		Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AAA;						
		Tensão da bateria 1,2 V;						
	Modelo: AAA Recarregável	Composição química Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg;						
		Material de embalagem Carton, PET;						
		Tipo da embalagem Blister em concha						
		Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos.						
17	Bateria Recarregável	Bateria 9v NI-MH recarregável de 250mAh. - Modelo: 82215	Elgin	Und	12	25,00	300,00	
18	Bateria CMOS	Cartela contendo no mínimo 05 unidades	Elgin	Cartela	20	17,50	350,00	
	Modelo:	Tipo Moeda - CR2032;						
	CM05	Lithium, 3V						
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total	
19	Placa-Mãe para desktop padrão	Socket LGA1155	Gigabyte	Und	30	510,00	15.300,00	
		Chipset: Intel B75						
		Número de Slots: 4 x 240pin						
		Modelo: GA-B250						Memória padrão: DDR3 1600/1333/1066
		Limite de memória suportada: 32GB						
		Canal Suportado: Dual Channel						
		Slots de Expansão:						
		1 PCI Express x16						
		1 PCI Express 2.0 x16						
		2 Slots PCI						
		Dispositivos de armazenamento:						
		5 SATA 3Gb / s						
		1 SATA 6Gb / s						
		Áudio Onboard:						
		Chipset Áudio: Realtek ALC887						
		Canais de Áudio: 8 Canais						
		Onboard LAN:						
		Max LAN Velocidade: 10/100/1000 Mbps						
		Portas Traseiras:						
		1 x PS2 para teclado / mouse						
		1x D-Sub + DVI						
		1x HDMI						
		4x USB 2.0						
		2x USB 3.0						
		3x portas de áudio						
		Conectores internos:						
		1 x 24-pinos ATX conector de alimentação principal						
1 x 4-pin ATX 12V conector de alimentação								
1 x conector de ventoinha CPU								
1 x conector de ventilador do sistema								
1 x conector do painel frontal								
1 x conector de áudio de painel								
1 x S / PDIF Out header								
1 x conector de porta serial								
1 porta paralela x								
1 x Trusted Platform Module (TPM) header								
1 x Clear CMOS								
Especificações Físicas:								







ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
24	Stripper	Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente Serve para cabos de dados e telefonia de 2P, 4P, 6P, 8P, 10P, etc; cabo de alarme, cabo de alto falante de 18-22AWG	FIBER	Und	1	86,00	86,00
	Decapador para Cabos Utp	Stripper rotatório, 1 a 3 voltas					
	Modelo: Cluster	Ajuste para cabos de largura diferentes					
25	Placa de Rede PCI	Suporta 32-bit 33/66MHz Bus PCI Suporta 10/100/1000 Mbps NwayAuto-Negociação Suporta 10/100 Mbps full e half duplex, 1000Mbps full duplex Modelo: PCI 7358 Suporta Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) Suporta IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q VLAN tag Suporta Jumbo Frame Suporta Auto-MDI/MDIX Fornece slot Bootrom, apoiando boot remoto Suporta ACPI, PCI de gerenciamento de energia Contém dois grandes FIFOs independentes de recepção e transmissão Um STP / UTP conector Fornece LEDs para indicar Link rede / Atividade / Velocidade / Duplex Windows98/98se/2000/ME/NT/XP/2003/VISTA/Novell Netware / LINUX Plugand Play	MD9	Und	7	64,00	448,00
26	Placa de rede PCI wireless	Velocidade de Transmissão: 300Mbps Antena: 2Omni direcional, desmontável com 2dBi de ganho Conector: Reverse SMA Modo de Operação: Receptor Wireless Modelo: PCI Wireless o IEEE 802.11b TLWN851ND o IEEE 802.11g o IEEE 802.11n Segurança: o 64/128/152-bit WEP Encryption o WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) Encryption	TP Link	Und	15	116,00	1.740,00
27	Placa de rede Pci-express x1	Placa Rede Gigabit 10/100/1000 Pci-express X1 Placa de Rede 1000 Base-T de alto desempenho Compatível também com redes 10/100 Base-T Modelo: PCI Express Suporte automático para redes 10/100/1000 Base-T Compatível com a especificação PCI Express revisão 1.1 MGLANE-JEN Conexão Slot PCI Express X1, com taxa de transferência de até 2.5 GbpsFullDuplex Compatível com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x)	Mymax	Und	15	57,00	855,00



## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

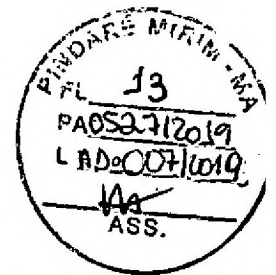


		Suporte para IEEE 802.1Q VLAN (Somente Windows® 2000 e XP)					
		Compatível com padrões de cabeamento CAT-5/6 UTP					
		Auto detecção e correção de cabo crossover					
		Sistemas operacionais compatíveis: Windows® 98 SE/ ME/ 2000/ XP 32-64 bit/ Server 2003 32-64 bit/ Server 2008 32-64 bit/ Vista 32-64 bit/ Seven (7) 32-64 bit, Linux®, Ms-DOS® e Mac OS® 10.4 ou superior					
28	Placa de rede wireless Pci-express x1	Especificação de Software	TP-Link	Und	15	86,00	2.636,10
		Padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b					
		11n Wireless Velocidade: até 150mbps					
	Modelo:	11g: até 54mbps					
	PCI wireless	11b: até 11mbps					
	TL-WN851ND	Faixa de Freqüência 2,4-2,4835GHz					
		O rádio transmite o poder 18dbm (EIRP MAX)					
		Tipo de modulação OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM					
		Sensibilidade do receptor					
		(sem antena Standards) 130M: PER-68dBm @ 10%					
		108M:-68dBm @ 10% PER					
		54M:-68dBm @ 10% PER					
		11M:-85dBm @ 8% PER					
		6M:-88dBm @ 10% PER					
		1M:-90dBm @ 8% PER					
		Trabalho Modo Ad-Hoc					
		Infra-estrutura					
		Segurança Sem Fio WEP 64/128 bits					
		WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 (TKIP / AES)					
		Suporte Sistema Operacional: Windows 7 (32/64bits) ou superior					
		Interface: PCI Express x1					
		Tipo de Antena: Mini-omni, 2dBi					
29	SPRAY Limpa Contatos	Composição: Destilados de petróleo e propelente;	ORBI	Und	10	19,00	190,00
	Modelo:	Conteúdo: 300 ml ou superior;					
	Aerosol	Canudo prolongador					
30	Teclado	Teclas baixas e suaves ao toque	New Like	Und	30	36,50	1.095,00
		Conexão USB					
	Modelo:	Caracteres gravados a laser (não descolam com o uso)					
	USB 107 Teclas	Compatibilidade: Windows XP/Vista/7/Mac OS x10.2 ou superior					
		Cor: Preto					
		Padrão: ABNT2					
		Tipo: Multimídia					
		Quantidade de Teclas: 107					
31	Organizador de Cabos do tipo espiral	Medida de 3/4":	Dancva	Metros	100	12,00	1.200,00
	Modelo:	o Interno 17mm					
	DN1577	o Externo 20mm					
		o Máximo 55mm					
32	Organizador de Cabos do tipo velcro	Dupla Face Preta	PIER Telecom	Metros	150	25,00	3.750,00



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



	Modelo: em velcro	Rolo 2 cm de largura X 3 m de comprimento					
33	Álcool Isopropílico	Bico aplicador Frascos com 500 ml	MASTER	Frasco	7	27,50	192,50
	Modelo: Líquido						
34	Ferro de Solda	Ferro de Solda 80watts 110/220 v automático; Potência REAL contínua: 75 w em 127 v e 65W em 220V Produto Certificado INMETRO	Brasfort	Und	1	45,00	45,00
	Modelo: Ponta cônica	Ponta de longa durabilidade, com núcleo de cobre, cobertura de ferro e revestimento de estanho Aquecimento rápido; Resistência de cerâmica com filamento de níquel-cromo; Resistência substituível; Cabo de força certificado pelo INMETRO; Ponta cônica com acabamento de 1,6mm;					
35	Rolo de Solda	Rolo / Carretel Solda 500 gramas ou 0,5kg; Diâmetro: 1mm	BEST Solda	Und	5	75,00	375,00
	Modelo: Em carretel	60% Sn + 40% Pb (liga metálica de estanho (Sn) e chumbo (Pb) e, no seu interior, o fluxo)					
36	Sugador de Solda	Uso Profissional Anti-estático	MXT	Und	1	15,00	15,00
	Modelo: SC-2700	Corpo de Alumínio Bico de alta durabilidade em TEFLON Bico Substituível Sugador de estanho Acompanha camisinha Bico					
37	Pistola de cola quente	Aplicador térmico profissional para derretimento de bastões de adesivo termoplástico com diâmetro de 11 mm a 12 mm.	BRW	Und	1	50,00	50,00
	Modelo: Térmico	Carcaça elaborada com plástico de alta resistência para proporciona maior durabilidade					
38	Bastões de cola para pistola a cola quente	Bastão refil de cola silicone	BRW	Kg	1	40,00	40,00
	Modelo: Silicone em bastão	Bastões com 11 mm de diâmetro e 30 cm de comprimento					
39	Pincéis	Pincel (larg. 25,4mm)	Cássia	Jogo	1	25,00	25,00
	Modelo: Pêlo	Pincel (larg. 38.1 mm) Pincel (larg. 50.8 mm) Pincel (larg. 76.2 mm).					
40	Jogo de Alicates	Alicate de bico meia-cana 6"; Alicate universal 200mm(8")	Goodyear	Jogo	1	77,00	77,00
	Modelo: GYPL K4909	Alicate de corte diagonal 165mm(6.1/2")					
41	Filtro de linha	Cabo de 1,5 metros ou superior Com fusível de proteção Indicador luminoso de funcionamento Gabinete em plástico ABS Bivolt	Multilaser	Und	15	40,00	600,00
	Modelo:	Tensão de Alimentação - 127/220V					



ESTADO DO MARANHÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

	WJ221	Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V					
		Com protetor contra sobre tensão e surtos					
		5 Tomadas elétricas tripolares ou superior					
42	Identificador Rastreador de Cabos	O transmissor contém cinco adaptadores para conexão com fiações comuns.	Multitoc	Und	1	153,00	153,00
	Modelo: TX1500	Identifica qualquer cabo de cobre (cabo de rede, Telefonia, Coaxial, dentre outros)					
		Adaptadores de EM422A					
		Conector RJ11					
		Ligue coaxial					
		Dois clips de jacaré					
		Plug fusível automotivo					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
43	Chaves de Fenda com 18 peças	Cromo Vanádio;	Fort Gpro	Jogo	1	85,00	85,00
		Ponta magnetizada;					
	Modelo: Fenda /Philips	6 peças: fenda 6 x 38mm, fenda 5 x 75mm, fenda 6 x 100mm, fenda 8 x 150mm, PH2 x 38mm, PH1 x 75mm, PH2 x 100mm e PH3 x 150mm;					
		Chaves de precisão: fenda 2,5 x 50mm, fenda 3,0 x 50mm, PH00 x 50mm, PH0 x 5mm;					
		T6, T7, T8, T9, T10 e T15.					
44	Caneta marcadora para CD/DVD	Ponta grossa (0.3cm)	Gooler	Und	5	4,40	22,00
		Ponta porosa de 30mm					
	Modelo:	Tinta à prova d'água					
	Ponta grossa	Aplicável em diversas superfícies: CDs e DVDs, superfícies metálicas, plásticas, vidro e tecido					
		Durabilidade: 2 anos					
45	Adaptador de tomada do padrão novo e antigo	Esta de acordo com a norma NBR 14136	Force Line	Und	20	9,60	192,00
		2 Polos + Terra (Computador Modelo antigo)					
	Modelo: Universal	3 Redondos (Modelo novo estipulado pela ABNT)					
		10 ou 20 amperes 250 ~ Volts					
46	Adaptador de tomada do padrão antigo para o novo	Entrada: 3 pinos redondos ou 2 faca e redondo	Force Line	Und	20	9,20	184,00
		Saída: 3 pinos redondos					
	Modelo: Universal	Compatibilidade: 110 v e 220 v (10A - 250V ~ 2500W)					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
47	Antena Omnidirecional Interna de mesa	Compatível com 802.11n/b/g (2.4GHz)	Brassform a	Und	3	59,50	178,50
		Impedância: 50ohms nominal;					
	Modelo: SHD-1000	Ganho de sinal de 8dBi					
		Cabo de extensão de no mínimo 130 centímetros de baixa perda					
		Base magnética para implantação flexível					





ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		Conector fêmea RP-SMA					
		Omni-direcional					
		Montagem em parede / de mesa					
48	Fonte ATX	Potência: 500w nominal ou superior	Brasil PC	Und	35	145,00	5.075,00
		Botão de liga e desliga					
		2 Conectores Sata					
	Modelo:	2 Conectores IDE					
	BPC/500 PFGA	Conector 20+4 pinos					
		Conector 4 pinos (+12v)					
		Interruptor de voltagem 220/110					
		Proteção contra sobrecarga de tensão e transmissão					
		Proteção de sobre voltagem: 3.3V. +5V. +12V					
		Baixo nível de interferência					
		Alta eficácia e longa duração					
		Compatível com os padrões EMI e FCC					
49	Placa de diagnóstico PCI para placa mãe	Display LCD;	Dedug	Und	1	130,00	130,00
		Compatível com a maioria das placas mãe do mercado para desktops, notebooks e netbooks;					
	Modelo:	Cumpra as especificações das BIOS (AMI, AWARD, e PHOENIX);					
	Display em CD	Leds indicadores e de monitoramento; tensões e alimentação: CLK, RST, TRDY, IRDY, AD0, CBE0, FRANE, 3V3, 3V5, 5V, 12V, -12V;					
		Detecta a marca e modelo da BIOS;					
		Conexão PCI, Mini-PCI, Mini-PCI-Express, Interface LPC para conexão através de fios;					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
50	Fita para etiquetadora	Largura da fita: 12 mm	Brother	Und	5	33,00	165,00
	Modelo:	Comprimento: 8 m					
	Cor preto/branco	Cor: Preto sobre branco (Letra Preta com fundo branco)					
51	Fusível Pequeno	12 Amper	Fusivel	Und	50	1,00	50,00
	Modelo:	250 V					
	Pequeno	5x20mm (pequeno)					
52	Fusível Grande	12 Amper	Fusivel	Und	15	9,00	135,00
	Modelo:	250V					
	Grande	6x30mm (grande)					
53	Bateria 12v 7ah para No-Break	Tensão da bateria: 12DC	Green	Und	30	92,00	2.760,00
	Modelo: 12V 133505	Máximo fornecimento de corrente: 7Ah Corrente máxima de carga: 1,75A					
		Tipo de terminal: T1-D (Faston-T1) em cobre					
54	Óleo lubrificante para equipamentos eletrônicos	Composto finíssimo de óleos minerais seleccionados de cor clara e sem aditivos.	Loc Tite	Frasco	2	18,00	36,00





ESTADO DO MARANHÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
	Modelo: Lubrificante	Lubrifica e evita o desgaste de máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, automóveis, trincos, etc.					
		Ação de lubrificação e conservação mais duradouras.					
		Frasco de 100 ML					
55	Antivírus	Pacote de proteção corporativa (cliente/servidor) com central de segurança (internet security) voltado a estações composto por:	AVAST	Licença	65	295,00	19.175,00
		Antimalware para estações de trabalho					
	Modelo: Avast	Antimalware para servidores de arquivos					
		Gerenciamento de sistemas					
		Criptografia					
		Segurança móvel					
		Gerenciamento de dispositivos móveis					
		Controles (de Aplicativos, de Dispositivos, da Web)					
		Segurança de emails					
		Segurança para gateways da Internet					
		Segurança para Colaboração					
		Console de gerenciamento unificado					
		Licença de no mínimo 3 anos					
56	Windows Server	Windows Server 2016 Datacenter	Microsoft	Licença	1	4.800,00	4.800,00
		Modelo: P73-07108 - COEMA					
57	Licença Device CAL	CAL (Licença de Acesso ao Cliente) para cada dispositivo que acessa o servidor com Windows Server 2012 Datacenter	CAL Windows Server	Licença	65	190,00	12.350,00
		Modelo: Windows Server 2012					
58	Adaptador de Conector	Adaptador de Conector IEC 320 C14/C13 para tomada NBR 14136 10 A 250 v	Force Line	Und	5	17,50	87,50
		Modelo: 14136C					
59	HD (Disco Rígido) Notebook	SATA 2,5" p/ Notebook	Seagate	Und	12	340,00	4.080,00
		Capacidade 1TB 5400RPM					
		Interface: SATA de 6 Gb/s					
	Modelo: ST1000LX015	Taxa de transferência de dados: Até 140 MB/s					
		Cache: 128 MB					
		Velocidade do eixo: 5.400 RPM					
60	Memoria Notebook	Capacidade: 4GB	SMART	Und	7	250,00	1.750,00
		Velocidade: 1333Mhz					
		Latência: 9					
	Modelo: DDR3SDRAM	Voltagem: 1.5V					
		Pinagem: 204-Pin					
		Latência CAS: DDR3 SO-DIMM					
61	Anilha	Identificador de cabos de redes em números de 0 a 9 e letras para cabo de rede de no mínimo 5mm e no máximo 7mm de espessura Identificador de cabos - Anilhas Pacote com 510 peças	SMART	Jogo	5	94,50	472,50
		Alfabeto completo (26 Letras)					
		10 de cada letra = 260 letras					
		10 peças da letra A					
	Modelo: 510 peças	10 peças da letra B					
		10 peças da letra C					
		10 peças da letra D					
		10 peças da letra E					



ESTADO DO MARANHÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		10 peças da letra F					
		10 peças da letra G					
		10 peças da letra H					
		10 peças da letra I					
		10 peças da letra J					
		10 peças da letra K					
		10 peças da letra L					
		10 peças da letra M					
		10 peças da letra N					
		10 peças da letra O					
		10 peças da letra P					
		10 peças da letra Q					
		10 peças da letra R					
		10 peças da letra S					
		10 peças da letra T					
		10 peças da letra U					
		10 peças da letra W					
		10 peças da letra X					
		10 peças da letra Y					
		10 peças da letra Z					
		Números de 0 á 9					
		25 de cada número = 250 números					
		25 peças do número 0					
		25 peças do número 1					
		25 peças do número 2					
		25 peças do número 3					
		25 peças do número 4					
		25 peças do número 5					
		25 peças do número 6					
		25 peças do número 7					
		25 peças do número 8					
		25 peças do número 9					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
62	SSD	Formato: 2,5 pol	Crucial	Und	1	512,00	512,00
		Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) -- compatível com a versão anterior					
		SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)					
		Capacidades: 120GB					
		NAND: TLC					
	Modelo: CT120BX 300SS01	Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação					
		Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C					
		Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C					
		Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 - 800 Hz)					
		Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 - 2000 Hz)					
		Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB					
63	Processador i7	7ª Geração	INTEL	Und	1	1.500,00	1.500,00
		Status: Roadmap				0	
		Livre de Conflito					
		Soquetes suportados: FCLGA1151					
		TrustedExecutionTechnolog					
		Cores: 4					
	Modelo: BX806775 77700K	Tópicos: 8					
		Frequência de Base: 3.60 GHz					
		Frequência Turbo máx: 4,20 GHz					



ESTADO DO MARANHÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		Cache: 8MB					
		Velocidade Bus: 100 MHz DMI					
		TDP: 65W					
		Processador Gráfico: Gráficos Intel® HD 630					
		Frequência da base de Gráficos: 350,00 MHz					
		Frequência Dinâmica máx. de gráficos: 1,15GHz					
		Memória Máxima de Vídeo gráfico: 64GB					
		Suporta 4K: a 60Hz					
		Resolução Máxima (HDMI 1.4): 4096x2304 @ 24H					
		Resolução máxima (DP): 4096x2304 @ 60Hz					
		Resolução máx. (eDP) - Painel Integrado): 4096x2304 @ 60Hz					
		Suporte para DirecX: 12					
		Suporte OpenGL: 4.4					
		Monitores compatíveis: 3					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
64	Placa mãe LGA1151	LGA 1151	Gigabyte	Und	3	675,00	2.025,00
		Soquete Intel Z170					
		Memória 4 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4					
	Modelo: B360MAORUS	3466(O.C.)/3400(O.C.)/3333(O.C.)/3300(O.C.)/3200(O.C.)/3000(O.C.)/2800(O.C.)/2666(O.C.)/2400(O.C.)/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered					
		Arquitetura de memória: Dois canais					
		Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)					
		Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics					
		Saída Multi-VGA: portas HDMI/DVI/DVI-D/RGB					
		Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz					
		Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz					
		Suporta DVI-D com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz					
		Máximo de memória compartilhada 1024 MB					
		Suporta Intel InTru 3D, QuickSyncVideo, ClearVideo HD Technology, Insider					
		Suporta até 3 displays simultaneamente					
		1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, cinza(s))					
		1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode)					
		2 x PCIe 3.0/2.0 x1					
		1x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (both SATA & PCIE mode)					
		1x SATA Express port, cinza(s), Compatible with 2 x SATA 6.0 Gb/s ports					
		6x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s)					
		Suporta Raid 0, 1, 5, 10					
		Suporta Intel Smart Response Technology					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
65	Memória RAM DDR 4	CONTINUAÇÃO DO ITEM 64	Kingston	Und	6	520,00	3.120,00
		1x PS/2 teclado (roxo)					
		1x PS/2 mouse (verde)					
		1x Saída(s) DVI-D					
		1x Saída(s) D-Sub					
		1x HDMI					
		1x Porta(s) LAN (RJ45)					
		2x Porta(s) USB 2.0					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		1x USB 5Gb/s port(s) Type-C ( support 3A power output )					
		3x Conector(es) de áudio					
		2x USB 3.0 (azul) Type-A					
		2x Entrada USB 3.0, com suporte a 4 portas USB 3.0 adicionais(19-pin)					
		2x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 4 portas USB 2.0 adicionais(s)					
		1x Porta(s) para conector COM					
		1x SATA Express connector: cinza(s), Compatible with 2 x SATA 6.0 Gb/s ports					
		1x Conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 - pin)					
		6x Conectores SATA 6Gb/s					
		2x Conector(es) de ventoinha do chassi (2 x 4 -pin)					
		1x M.2 Socket 3					
		1x Leitor(es) externo(s) S/PDIF					
		1x LPT header					
		1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos					
		1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)					
		1x Painel(s) do sistema					
		1x Conector de energia de 8-pin ATX 12V					
		1x Jumper Clear CMOS					
		Capacidade: 8GB					
		Velocidade: 2133Mhz					
		DDR4-2133					
		Latência: 14-14-14 a 1.2V					
		CL14-14-14 @1.2V					
		288-Pin DIMM					
		Classificação UL: 94 V - 0					
		Temperatura de Operação: 0° C a +85° C					
		Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
66	WaterCooler	WaterCooler	Cooler Master	Und	1	368,00	368,00
		CPU:					
	modelo: MLW-D12M	Intel LGA 2011-v3 / 2011 / 1366 / 1151 / 1150 / 1156 / 1155 / 775 socket					
		AMD AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 socket					
		Radiator:					
		Material: Alumínio					
		Dimensão: 277 x 119,6 x 27 milímetros					
		Sistema Principal:					
		Conector de força: SATA e 4-Pin					
		Ventilador:					
		Dimensão: 120 x 120 x 25 mm					
		Velocidade: 650 ~ 2000 RPM (PWM) ± 10%					
		Fluxo de ar: 66,7 CFM ± 10%					
		Pressão do ar: 2.34 mm H <sup>2</sup> O ± 10% (max)					
		MTTF: 160.000 horas					
		G-10 vida: 22.800 horas					
		Nível de ruído: 6-30 dBA (max)					
		Conector: 4-Pin (PWM)					
		Tensão nominal: 12 VDC					
		Quantidade: 2x					
		Bomba:					
		MTTF: 70.000 horas					
		Nível de ruído: 15 dBA					



## ESTADO DO MARANHÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		G-10 Vida: 20.000 horas Tensão nominal: 12 VDC					
67	Placa de Vídeo off	Processador Gráfico: GeForce GTX 1060 Barramento: PCI Express 3.0 CUDA Core: 1280 memória: Tipo: GDDR5 Capacidade: 6GB Clock de memória: 8008 Mhz Interface de memória: 192-bits Modo OC: GPU BoostClock: 1809 MHz GPU base Clock: 1594 MHz GamingMode: GPU BoostClock: 1785 MHz GPU Base Clock: 1569 MHz Recursos: Open GL 4.5 Software: ASUS GPU Tweak II & Driver Resolução: Resolução Digital: 7680 x 4320 (Max) Interface: 1x Saída de DVI-D 2x Saída para HDMI 2.0 2x Porta de Display (DP Regular) Suporta HDCP	PNY	Und	1	1.200,00	1.200,00
68	Fonte de Alimentação ATX	Potência: 850W Selo 80 Plus Bronze O circuito de troca automática fornece entrada CA universal de 100 V – 240 V Suporta os padrões ATX12V 2.3/2.2/2.01 e EPS12V 2.91 MODELO: Baixo ruído 110-BQ0850 Dimensões aprox. do produto: 150 x 86 x 160 mm Eficiência energética de até 85% significa menor geração de calor e contas de energia mais baixa Corretor do fator de potência ativo de 0,99 fornece energia limpa e confiável Entrada CA universal de 90 - 264 V Um trilho único +12V dedicado oferece compatibilidade máxima com os componentes mais recentes Proteção contra sobrecargas, picos de corrente, baixa voltagem e curto-circuito fornece a máxima segurança para os seus componentes importantes do sistema Em conformidade com ErPLot 6	EVGA	Unid	2	377,00	754,00
		<b>BENS DURÁVEIS</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
69	Aspirador Portátil e Jateador de Ar	2 Bicos intercambiáveis 2 Jogos de filtros Modelo: 3 unidades sobressalentes de filtragem Portátil Tensão de alimentação: 110 V ou 220 V	Black e Decker	Und	2	212,00	424,00





ESTADO DO MARANHÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		Consumo de corrente máxima: 1 A					
		Potência nominal: 100 W					
70	Adaptador Conversor Usb para Ide/Sata com fonte	Acesso rápido a dispositivos SATA / IDE 3.5" (40 pinos) / IDE 2.5" (44 pinos) através da porta USB.	Seagate	Und	1	108,00	108,00
		Funciona com HD, CR-ROM, DVD-ROM, CD-RW, DVD-RW					
	Modelo:	Funciona com 52x CD-ROM					
	Conversor USB	Cumpr com as especificações elétricas SATA 1.0a					
	Modelo:	Cumpr com as especificações elétricas USB2.0					
		Cumpr com as especificações de transporte Bulk-Only					
		Cumpr com a classe USB Mass Storage					
		Suporta endereçamento LBA 48bit ATA/ATAI					
		Suporta transmissão SATA por espalhamento de espectro					
		Suporta o recurso SATAI AsynchronousNotification (Hot Plug)					
		Suporta operação USB 480Mbps High Speed e 12Mbps Full Speed					
		Acompanha fonte de alimentação					
		Entrada de energia: 100~240VAC, 50/60Hz, 2A					
		Saída de energia: 12V, 2A e 5V, 2A					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
71	Fonte universal de Notebook/Net book	Voltagem de entrada: AC 110 v240V	Multilaser	Und	2	121,00	242,00
		Frequência: 50/60hz					
		Corrente de entrada: 1.3A Máximo					
		Voltagem de saída: 15v /16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo.					
	MODELO:	MAXIMO - 24 v 4A Máximo					
	Universal	Proteção de sobrecarga: Sim					
		Proteção de curto-circuito: Sim					
		Potência de saída: 100 w Máximo					
		Seguintes voltagens 15v /1 6v / 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.					
72	Testador de fonte	O visor de LCD exhibe as voltagens da fonte ATX, sob aplicação da carga	Power	Und	1	65,00	65,00
		Suporta fontes ATX versão 2.0 e 2.01					
	MODELO:	Testa fontes de 20 pinos e as mais novas de 24 pinos					
	LCD	Testa alimentação no conector SATA					
		Testa alimentação em conectores Pentium 4					
		Testa alimentação em conectores adicionais para placas PCI Express					
		Testa os conectores padrão de 4 pinos					
		Testa conectores de alimentação para processadores XEON					
		Testa conectores de floppy drives					
		Testa as tensões de saída: +3.3V, 12V, PG, +5VSB, +12V, 5V, +5V					
		Levíssimo: gabinete de alumínio					





## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		Indicador de voltagem com excelente precisão: +/- 0.1V					
		Exibe os valores do sinal Power Good					
		Alarme de erro no sinal de Power Good					
		Verifica a alimentação na saída dos conectores da fonte ATX					
		Alarme de sobretensão					
		Alarme de subtensão					
		Alarme de falta de alimentação					
73	Multímetro Digital de Mesa.	Leitura do Display 1999	Lec Tools	Und	1	82,00	82,00
		9Leds para Teste USB					
	Modelo : 680288	Encaixe USB Removível					
		Alça Traseira para Apoio					
		Corpo Emborrachado - Não Escorrega					
		Display Iluminado					
		Leitor USB Removível					
		Visor LCD (Cristal Líquido)					
		Aviso Sonoro para Resistência menor de 50 Ohm					
		Teste de Diodo					
		ACV: 2v - 750v					
		DCA: 2ma - 20A					
		ACA: 200mA - 20A					
		Teste de Transistor					
		OHM: 200U - 20mU					
		Capacitor: 20nF - 200uf					
		DCV: 200 MV - 1000MV					
		Teste de Cabo: RJ11/ RJ12/ RJ45/ USB					
		Fonte de alimentação: Bateria 9 v					
74	Soprador Térmico	Linha Profissional;	Goodyear	Und	1	202,00	202,00
		Tensão: 220v;					
	Modelo : Gyhg48300	Bocal de 22 mm - Compatível com acessórios disponíveis no mercado					
		Suporte que permite utilizar o equipamento apoiado					
		Acima de 650 horas de vida útil					
		Controle de temperatura					
		Desligamento automático em altas temperaturas para evitar queima do aparelho					
		Temperatura: (°C): 50° - 600°					
		Fluxo de ar: (l/min): 250 - 500					
		Potência em watts: 220 V = 2000 watts					
75	Etiquetadora	Tela LCD;	DIMO	Und	1	142,00	142,00
		Teclado QWERTY;					
	Modelo : Letra TAG XR	Cortador Manual;					
		Memória Interna;					
		Velocidade de impressão igual ou superior a 7,5 mm/seg					
		Resolução da Impressão: 230 dpi no mínimo					
76	Autotransformador	Potência Máxima: 1500 VA ou 1050 Watts	Forceclinc	Und	2	302,00	604,00
	Modelo : 4717	Bivolt, transforma de 110V para 220V e de 220V para 110V					
		Tipo de tomada: NBR14136 bipolar (2P) para plugues e tomadas 10A					



## ESTADO DO MARANHÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

77	Switch 8 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	Tecnologia energética eficiente e inovadora economiza energia até 80%.	TPLINK	Und	7	129,00	903,00
	Modelo : TSLG1005D	Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e contrapressão para modo half duplex. Arquitetura non-blockingswitching que encaminha e filtra 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	Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)	TPLINK	Und	4	332,00	1.328,00
	Modelo : TSLG1016D	Rede de Mídia: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 100base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) Capacidade de comutação: 32Gbps Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz Fan Quantity: Fanless Método de Transferência: Armazena e Encaminha Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure, Auto Uplink em Cada Porta					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
79	Estabilizador de 1000 VA	Potência: 1000Va	SMS	Und	20	383,00	7.660,00
	Modelo: Revolution Speed	o Modelo bivolt o Entrada 115/127/220V~ o Saída 115V~ o 6 tomadas de saída padrão NBR14136 Proteções: 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: o Atende à norma NBR 14373:2006. o Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação: aumenta a confiabilidade e					



## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		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 Autoteste: 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.					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
80	Estabilizador de 300 VA	Potência: 300AV	SMS	Und	50	131,00	6.550,00
		Função TRUE RMS;					
	Modelo: USP300S	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 chave liga/desliga.					
81	No-Break de 1200 VA	Capacidade de Potência de Saída - 600 Watts / 1200 VA	SMS	Und	20	683,00	13.660,00
		Tensão nominal de saída - 115V					
		Tensão Entrada: 115/127/220V (seleção automática)					
	Modelo: 27392	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.					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
82	Scanner Profissional	Volume diário recomendado: Até 4.000 páginas por dia	BROTHER	Und	2	1.300,00	6.500,00
		Velocidades de produção (retrato, tamanho carta): Preto: 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).					
	Modelo: ADS2 200	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					



## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		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/m <sup>2</sup> ; espessura do cartão de identidade: até 1,25 mm(0,05 pol.)					
		Alimentador de documento: Até 75 folhas de papel de 80 g/m <sup>2</sup> . Aceita documentos pequenos, comocartceiras de identidade, cartões com alto-relevo e cartões de plano de saúde					
		Deteção 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; deteção automática de cores; suavização de cores de fundo; preenchimento inteligente de bordas da imagem; mescla de imagens; deteção 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, Linux					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
83	Computador Desktop	Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i3	LGEASY PC	Und	50	2.900,00	145.000,00
	Modelo: 20M3 7AAB	Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior.					
		Memória: no mínimo 4GB, DDR3					
		Tela: LED Widescreen de 18,5"					
		Disco rígido: 500 GB ou superior					
		Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW					
		Ethernet 10/100/1000					



ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



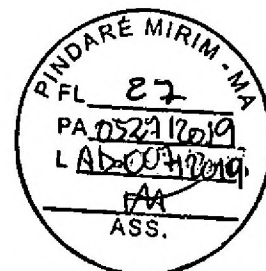
		Teclados: Teclado com entrada USB - Português Brasil - ABNT2					
		Caixas de Som					
		Gabinete preto					
		Slots de expansão: no mínimo 1PCIe x1 ou 1 PCI					
		Mouse: óptico USB c/ SCROLL					
		Não ser da marca positivo					
		Garantia mínima de 01 ano					
		Suporte on-site					
84	HD Externo	Capacidade de armazenamento: 2 TB	SEAGAT E	Und	5	500,00	2.500,00
		Conexões: USB 3.0 (retrocompatível com a USB 2.0)					
	Modelo: STA2 000400	Velocidade de Transferência de Dados: Até 480 Mb/seg no modo USB 2.0 e até 5 Gb/seg no modo USB 3.0					
		Velocidade de Rotação: 7200 RPM					
		Alimentação: Acionado por USB: Alimentada diretamente a partir da porta USB existente no PC. Não é necessária nenhuma fonte de alimentação separada					
		Cabo USB;					
		Ser compatível com os sistemas Windows 2000 Pro XP Vista 7, 8 e Linux ou superior;					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
85	Impressora Laser de pequeno porte	Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, fax	SAMSUNG G	Und	20	1.300,00	26.000,00
		Especificações de impressão:					
	MODELO:	Velocidade de impressão preto (normal, A4): Até 18 ppm					
	XPRESSM20 70	Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 8000 páginas					
		Volume mensal de páginas recomendado: 250 até 2000					
		Tecnologia de impressão: Laser					
		Qualidade de impressão preta (ótima): Até 600 x 600 dpi (1200 dpi efetivos)					
		Manuseio de papel:					
		o Manuseio de entrada de papel, padrão: Bandeja de entrada para 150 folhas, alimentador automático de documentos para 35 folhas					
		o Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja de saída para 100 folhas com a face para baixo					
		o Capacidade de entrada de envelope: Até 10 envelopes					
		o Manuseio de impressões acabada: Folha solta					
		o 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 (OfukuHagaki)					
		o Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm					
		o Tipos de suportes: Papel (normal, para impressão a laser), envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais.					
		Especificações do scanner:					
		o Tipo de scanner: Base plana, alimentador automático de documentos					





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		o Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 dpi					
		o Profundidade de bits: 24 bits					
		o Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 216 x 297 mm					
		o Qualidade de digitalização preta (normal): Até 6 PPM					
		Especificações da copiadora:					
		o Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): Até 18 CPM					
		o Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 400 dpi					
		o Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 400 dpi					
		o Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400%					
		o Cópias, no máximo: Até 99 cópias					
		Especificações de Fax:					
		o Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbps					
		o Memória do fax: Até 500 páginas					
		o Resolução de fax: Até 300 x 300 dpi					
		o Discagens rápidas, número máximo: Até 100 números					
		Monitor: LCD 2 linhas					
		Conectividade padrão:					
		o Porta USB 2.0 de alta velocidade;					
		o Porta para rede Ethernet 10/100Base-T;					
		o Porta RJ-11 para telefone					
		Requisitos de energia e operação:					
		Alimentação: Tensão de entrada de 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz);					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
86	Impressora Laser de grande porte	Tecnologia de Impressão: Laser Electrográfico Monocromático	XEROX	Und	20	2.805,00	56.100,00
		Visor LCD: Sim					
		Velocidade mínima: 32 ppm					
	MODELO:	Resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200 dpi					
	WORK CENTER	Memória Padrão: 64 MB					
	3025NIB	Duplex: Sim					
		Interfaces: USB / Paralela / Ethernet					
		Volume Máximo de Ciclo Mensal: 30.000 páginas					
		Tamanhos do Papel: A4, Carta, B5 (ISO), A5, A5 (Landscape), B6 (ISO), A6, Executive, Ofício, Folio					
		Ampliação / Redução: 25% - 400%					
		Tamanho do Vidro de Exposição: Ofício					
		Digitaliza para: E-mail, PC, Arquivo, USB (Pen Drive), FTP, Imagem, OCR					
		Formatos de Arquivo: PDF, TIFF, JPG, OCR, PRN					
		Interface de Rede Embutida: Ethernet 10/100					
		Compatibilidade de Rede: TCP/IP					
		Driver Compatíveis: Windows 7 ou Superior					
87	Wireless Rotecedor	Interface:	TP LINK	Und	20	251,00	5.020,00
		4 portas LAN 10/100/1000Mbps					
		o 1 porta WAN 10/100/1000Mbps					
	MODELO:	o 1 Porta USB 2.0					
	ARCHERC50	o 3 Antenas removíveis de 3dBi					





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		Botão:					
		o Botão QSS					
		o Botão Rcsct					
		Padrões Wireless:					
		o IEEE 802.11n					
		o IEEE 802.11g					
		o IEEE 802.11b					
		Recursos Sem Fio:					
		o Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz					
		o Função Wireless: Ativa/desativa Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas.					
		Recursos do Software:					
		Tipo de WAN:					
		o IP dinâmico					
		o IP estático					
		o PPPoE					
		o PPTP/L2TP					
		o BigPond					
		DHCP:					
		o Servidor					
		o Cliente					
		o Lista de Clientes DHCP					
		o Reserva de Endereços					
		Encaminhamento de Porta:					
		o Servidor virtual					
		o Acionamento de Portas,					
		o UPnP					
		o DMZ					
		DNS Dinâmico:					
		o DynDns					
		o Comxc					
		o NO-IP					
		Controle de Acesso:					
		o Controle Parental					
		o Controle de Gerenciamento Local					
		o Lista de Hosts					
		o Programação de Acesso					
		o Gerenciamento de Regras					
		Segurança Firewall:					
		o DOS, Firewall SPI,					
		o Endereço IP, Filtro/Mac					
		o Filtro de endereços/Filtro de domínios					
		o Junção de Endereços IP e MAC					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
88	Notebook	Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i5	ACER	Und	20	3.850,00	77.000,00
		Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior				0	0
	Modelo:	Memória: no mínimo 4GB, DDR3, 1600MHz					
	A515-51-55AD	Tela: LED Widescreen (1366 x 768) de 14,0"					
		Disco rígido: Unidade de disco rígido de 500 GB ou superior					
		Placa wireless: 802.11 B/G/N.					
		Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW					
		Ethernet 10/100/1000 integrada					
		Teclado: Português ABNT 2					
		Alimentação: Bateria de íon de lítio de 6 células					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		Carregador bivolt automático					
		Alto-falantes estéreos e Microfone integrado					
		Não ser da marca positivo					
		Garantia mínima de 01 ano					
		Suporte on-site					
89	Monitor LCD LED 18.5" Widescreen	Suporte de cores: 16.7 m	AOC	Und	20	520,00	10.400,00
		Frequência: 47 HZ (H) x 59 H (V)					
		Sinal de vídeo/Conector: DVI, D-sub					
	Modelo: E970SWNL	Sincronismo de sinal: Separate, composite, SOG					
		Consumo de energia: 20 W					
		Power: fonte externa					
		Plug& Play: DDC 2B					
		Compatibilidade com Mac					
		Base: Tipo Simple					
		Função Tilt					
		Recursos especiais: Eco Saving, Multi Screen S/W, Samsung MagicAngle, Samsung MagicBright3, Samsung MagicColor, Off Timer, MagicTune, Customized Key, Image Size					
		Deve vir acompanhado do cabo D-Sub (VGA)					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
90	Servidor	Configuração de Chassis: Chassis com até oito discos rígidos de 2.5"	DELL	Und	1	17.910,00	17.910,00
		Processador: Intel® Xeon® E5-2660 2.20GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 95W					
	Modelo:	Processador Adicional: Intel® Xeon® E5-2660 2.20GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 95W					
	POWER EDGE R230	Velocidade e tipo de memória DIMM: 1600 MHz RDIMMS					
		Tipo de Configuração de Memória: Performance otimizada					
		Capacidade da Memória: 4 unidades de 8GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Dual Rank, x4 Data Width					
		Controladora RAID: Controladora PERC H710P, 1GB NV Cache					
		Disco Rígido: 06 unidades de 1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive					
		Gerenciamento de Sistema Embarcado: Gerenciamento Integrado Idrac7 Enterprise					
		Placa de Rede:Broadcom 5720 QP 1Gb Network DaughterCard					
		Possuir 4 slots PCIe, 2 slots PCIe x8 e 1 slot PCIe x16					
		Fonte de alimentação: Fonte Redundante Hot Plug, 750W					
		Cabos de alimentação: Cabo C13-NBR14136, 2 Metros (novo padrão brasileiro)					
		Configuração de Gerenciamento de Força da BIOS: Configuração para economia de energia					
		Trilhos do Rack: Trilhos deslizantes com braço de gerenciamento de cabos					
		Possuir Bezel					
		Drive óptico interno: Unidade SATA DVD+/-RW					
		Sem sistema operacional					
		Possuir Documentação					



ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
		Accessórios do Servidor: Kit Teclado e Mouse em Português (USB)					
		Serviço de suporte de Hardware: 05 anos de ProSuporte para TI e serviço onsite próximo dia útil					
		Serviço de Instalação: ONSITE					
91	Rack para servidor	Rack de 42U com portas e painéis laterais	DELL	Und	1	17.990,00	17.990,00
		Dimensões do rack: 600mm de largura x 1070mm de profundidade e peso de 298lbs (135 kg)					
	Modelo: POWER EDGE R540	1U KMM (Touchpad, teclado em inglês, monitor de 18.5" LED widescreen) com trilhos deslizantes e kit de montagem de KVM de 1U					
		01 unidade do PDU de 16A, 120-240V, 14 saídas C13, Half-Height, com cabo L620P para C19, 250V de 3.7 metros de comprimento					
		08 unidades do cabo de força, C14 para C13, estilo PDU, 12A, 250V, 4 metros de comprimento					
		02 unidades do cabo de força 5-15P para C13, 15A, 125V, 3.7 metros de comprimento					
		01 unidades do cabo de força L6-20P para C19, 20A, 250V, 3.7 metros de comprimento					
		02 unidades do cabo força C20 para C19, estilo PDU, 15A, 250V, 2.4 metros de comprimento					
		Três anos de garantia					
		Possuir serviço de instalação do rack					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
92	Switch Gerenciável de 48 portas	Suporta priorização de tráfego QoS e recursos de segurança tais como o login na rede 802.1X	HP	Und	1	2.825,00	2.825,00
		Listas de controle de acesso e prevenção contra ataques de negação de serviço.					
	Modelo: J9981 A	Recursos personalizáveis incluindo VLANs e entroncamento de agregação de links					
		Roteamento estático Camada 3 e SpanningTreeProtocols (STP, RSTP e MSTP).					
		Garantia vitalícia cobrindo as unidades, ventiladores e fontes de alimentação.					
		Qualidade de Serviço (QoS)					
		o Controle de broadcast: permite a limitação da taxa de tráfego de broadcast para reduzir o tráfego de broadcast de rede indesejado					
		o Limitação de banda: define os valores máximos aplicados de entrada por porta e mínimos garantidos por porta e por fila					
		o Priorização de tráfego: Oferece prioridade a pacotes que dependem de tempo com base na classificação DSCP ou 802.1p. Os pacotes serão mapeados a quatro filas de hardware para saída ideal.					
		Gestão					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
		<b>CONTINUAÇÃO ITEM 92</b>					
		o Gerenciamento da Web simples: a GUI da Web intuitiva (http/https) permite o fácil gerenciamento do dispositivo até mesmo por usuários que não sejam técnicos					
		o GUI da Web segura: oferece uma interface gráfica segura de fácil uso para configurar o módulo por meio de HTTPS					



## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		o SNMPv1, v2c e v3: os dispositivos podem ser descobertos e monitorados de uma estação de gerenciamento SNMP.					
		o Registro de sessão completo: fornece informações detalhadas de identificação e resolução de problemas					
		Conectividade					
		o Auto-MDI/MDIX: ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000					
		o Portas SFP não compartilhadas: quatro portas SFP mini-GBIC verdadeiras para conectividade de fibra opcional, como Gigabit-SX e -LX; também suporta conexões de cobre SFP 1G RJ-45					
		o Controle de fluxo de IEEE 802.3X: oferece um mecanismo de estrangulamento do fluxo propagado pela rede para impedir a perda de pacotes em um nó congestionado					
		o IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) ready: Os modelos PWR são capazes de fornecer até 15,4 W por porta para alimentar telefones IP compatíveis com padrões, pontos de acesso de rede local sem fio, webcams e mais					
		Proteção contra storm de pacote: oferece proteção contra broadcast, multicast ou unicast storms com limites definidos pelo usuário					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
		<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 92</b>					
		Portas					
		o 48 portas, 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3, 100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab)					
		o Portas SFP 1000 Mbps					
		o Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou combinação					
		Memória e processador					
		o Módulo: ARM a 333 MHz, 128 MB de flash, tamanho do buffer de pacotes: 512 KB, 128 MB de RAM					
		Latência					
		o Latência de 100 Mb: < 5 µs					
		o Latência de 1000 Mb: < 5 µs					
		Capacidade de produção					
		o até 77,4 milhões de pps					
		Capacidade de routing/switching					
		o 104 Gbps					
		Características de gestão					
		o IMC - Centro de gerenciamento inteligente					
		o Interface de linha de comando limitada					
		o Navegador Web					
		o SNMP Manager					
		o IEEE 802.3 Ethernet MIB					
		Voltagem de entrada					
		o 100 a 240 VAC					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
93	Rack para switch	Descrição do produto:	PRIMET AL	Und	1	455,00	455,00



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		o Mini Rack de parede 19 polegadas com altura de 8U e 40 cm de profundidade, que possui base, teto, fundo e laterais com pintura eletrostática a pó.					
	Modelo: 19" Mini Rack	o Feito para ser usado com HUBs, Switchs, DVRs, time lapse, modems, etc.					
		o Porta de vidro fume temperada com moldura em chapa de aço.					
		o Laterais removíveis com furação para ventilação.					
		o Primeiro e segundo planos de montagem.					
		o Fundo com furação para fixação na parede.					
		o Possui abertura na base e no teto para passagem de cabos.					
		o Com fechadura na porta.					
		Características técnicas:					
		o Porta: vidro fume temperado					
		o Pintura eletrostática a pó					
		o Fechadura: Papaiz					
94	No-Break gerenciável	Descrição Grcal:	APC	Und	1	5.405,00	5.405,00
		o Forma de onda senoidal					
	Modelo: SMT2200I2U BR	o Interfaces: porta DB-9 RS-232, USB e SmartSlot.					
		o Sensibilidade de voltagem ajustável.					
		o Pontos de transferência de voltagem ajustáveis.					
		o Alarmes sonoros.					
		o Reinicialização automática de cargas após desligamento do No-Break.					
		o Auto-teste automático.					
		o Melhora e condiciona a regulagem automática de voltagem (AVR).					
		o Compatível com partida a frio					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
		<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 94</b>					
		o Compatibilidade com geradores					
		o Baterias com conexão hot-swap					
		o Gerenciamento inteligente de bateria					
		o Indicadores do status do LED					
		o Rede gerenciável					
		o Condicionamento de energia					
		o Notificação preditiva de falhas					
		o Disjuntores reinicializáveis					
		o Aprovado pela agência de segurança americana					
		o SmartSlot para expansões					
		o Carregamento de bateria com compensação de temperatura.					
		Saída:					
		o Capacidade de Potência de Saída 3000 VA (2700W)					
		o Tensão nominal de saída: Configurável para 220, 230 ou 240VAC					
		o Eficiência em carga total: 95 %					
		o Distorção da tensão de saída: menos de 5% na carga máxima					
		o 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:					





## ESTADO DO MARANHÃO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		o 8 tomadas IEC 320 C13, 1					
		o 1 tomadas IEC 320 C19					
		o 3 tomadas IEC Jumpers					
		Entrada:					
		o Tensão nominal de entrada: 230V					
		o Freqüência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Hz					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
		<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 94</b>					
		o 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:					
		o Tipo de bateria: Selada Chumbo - Acido livre de manutenção e a prova de vazamento.					
		o Cartucho de substituição de bateria: RBC55					
		o Quantidade de RBC: 1					
		o 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)					
		Comunicação & Gerenciamento:					
		o Porta de interface: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot					
		o 1 interface Smart-Slot					
		o Pannel de controle: Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores Online : Troca de bateria, sobre-carga, alarme sonoro, alarme distinto de pouca bateria, configuração de delays, desligamento de emergência (EPO).					
		Proteção contra surtos e filtragem:					
		o Classe de surto de energia: 320 Joules					
		o 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:					
		o Aprovações C-Tick , CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , GOST , PCBC , VDE.					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
95	Servidor de Torre	Processador: Intel® Xeon® E5-2403 1.80GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, Max Mem 1066MHz		Und	2	9.395,00	18.790,00
		Memória: 8GB RDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Dual Rank, x4 Data Width					
		Configuração de HD (RAID): RAID 1, com controladora PERC H310, até 2 HDs (Espelhamento de Disco)					
		Placa Controladora:PERC H310					
		Disco Rígido: 02 unidades de 1TB SATA, 7.2K RPM de 3.5"					
		Gerenciamento Integrado: iDRAC 7 Express					
		Placa de Rede: Broadcom® 5720 DualPort de 1GB (Duas portas)					
		Sem sistema operacional					
		Acessórios: Kit Teclado e Mouse em Português (USB)					
		Configuração de Chassis: Chassis com até 4 discos rígidos de 3.5"					





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

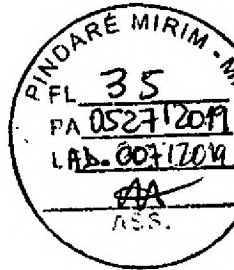


	Modelo :	Velocidade e tipo de memória DIMM: 1600 MHz RDIMMS					
		Tipo de Configuração de Memória: Performance otimizada					
		Fonte de alimentação: Individual, com cabo de alimentação, 350W					
		Cabo de força: NBR 14136 para C13, 250 Volts, 10 AMP, 2.0 Metros					
		Configuração de gerenciamento de Força da BIOS: Configuração para economia de energia					
		Possuir Bezel					
		Disco Óptico Interno: Unidade de SATA DVD-ROM					
		Garantia: 3 anos de garantia com atendimento local					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
		<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 95</b>					
		Instalação: Sem Instalação					
		Tipo de projetor: Multimídia					
		Tipos de projeção: Frontal, Teto, Mesa					
		Luminosidade					
		o Padrão: 2800 Lumens no mínimo					
		o 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:					
		o Pronto para HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.					
		o Ajuste automático: Sim.					
		o Sinal de busca automática: Sim					
		o Multimídia: Sim, Alto falante de 1W Stereo.					
		o Seleção automática de fontes: Sim					
		Resolução					
		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					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
96	Projetor Multimídia	Tipo de projetor: Multimídia	ACER	Und	3	2.488,00	7.464,00
		Tipos de projeção: Frontal, Teto, Mesa				0	
		Luminosidade					
		o Padrão: 2800 Lumens no mínimo					
		o Tipo de lâmpada: LED Osram.					
		o Duração aproximada da lâmpada: 5.000 horas (Modo Normal).					
	Modelo:	Tamanho da imagem: no mínimo 23 – 300” – 100” de abertura com apenas 3.96 metros de distância.					
	LUMENS	Tecnologia:					
		o Pronto para HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



		o Ajuste automático: Sim.					
		o Sinal de busca automática: Sim					
		o Multimídia: Sim, Alto falante de 1W Stereo.					
		o Seleção automática de fontes: Sim					
		Resolução					
		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-Video, RGB, Vídeo Componente, Saída: Áudio RS 232C.					
		Controle remoto com bateria;					
		Cabo de força;					
		Cabo de Vídeo D-Sub 15;					
		Manual do usuário					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
97	Impressora colorida	Multifuncional	HP	Und	3	625,00	1.875,00
		Jato de tinta					
		Cópia, Digitalização, Impressão					
		Tipo de Impressão: Colorida					
		Resolução Máxima de Impressão: 4800 x 1200 dpi					
	Modelo: Deskjet	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					
98	Storage	Suporta discos SAS e SATA.	MYCLO UD	Und	1	22.950,00	22.950,00
		RAID levels 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50.					
		Possuir 2 controladoras.					
		A P2000 Dual Controller possibilita que sejam conectados 2 servidores no modo DirectAttach, com redundância das controladoras.					
	Modelo: SB24 ARC900	O número de servidores conectados é expandido através de switches SAN ou Ethernet					
		Suporta até 12 discos em cada enclosure de discos.					
		Suporta mais 3enclosures, totalizando 48 discos.					
		4 Portas FiberChannel (2 por controladora)					
		4 Portas iSCSI (2 por controladora)					
		6 discos de 1TB 6G SAS 7.2K LFF (3,5")					
		Serviço de Instalação e Configuração					
Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
99	Mikrotik Routerboard	• RB3011UiAS-RM	MIKROTIK	Und	1	1.340,00	1.340,00
		• Frequência nominal da CPU 1.4 GHz				0	
		• CPU core count 2					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



	Modelo :	• Tamanho da RAM 1 GB					
	RB3011UIAS RM	• Portas Ethernet 10/100/1000 10					
		• Número de portas USB 1					
		• Power Jack 1					
		• PoE em sim					
		• Sair do PoE sim					
		• Tensão de entrada suportada 10 V - 30 V					
		• Monitor de Voltagem sim					
		• Monitor de temperatura de PCB sim					
		• Dimensões 443x92x44mm					
		• Sistema operacional   RouterOS					
		• Temperatura ambiente testada-30 + 70 C					
		• Nivel de licença 5					
		• CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0					
		• Consumo máximo de energia 10W					
		• Portas SFP 1					
		• Tipo de slot USB USB3.0 tipos A					
		• Porta serial RJ45					
		• Tipo de armazenamento NAND					
		• Tamanho de armazenamento 128 MB					
100	Mini Rack Parede	Mini Rack Parede 19 9u X 470 mm - COM NF	REDRAC K	Und	1	595,00	595,00
		Largura: 55 cm					
		Altura: 47 cm					
		Profundidade: 47 cm					
	Modelo :	Monobloco: Estrutura em chapa de aço 0,75/1,2 mm;					
	MR94PI	Porta frontal em chapa de aço 0,75 mm, visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves;					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Especificação</b>	<b>MARCA</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>V. Unit</b>	<b>V. Total</b>
101	Monitor 25 polegadas	<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 100</b> Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas; Teto com abertura para instalação de até dois microventiladores; Planos de fixação, em chapa de aço 1,2 mm reguláveis na profundidade; Aberturas nas partes superior e inferior para passagem de cabos; Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado Monitor LED IPS	LG	Und	2	1.195,00	2.390,00
	Modelo :	Tamanho da tela (Polegadas): 25					
		Tipo painel: LED IPS					
		Rácio de aspecto: 21:9					
		Resolução Nativa: 2560 x 1080					
	LED 25 "	Brilho: 250 cd/m2					
		Rácio de Contraste: 1.000:1					
		Tempo de resposta (ms): 5ms GTG					
		Ângulo de Visão: 178/178					
		Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits, 16.7M					
		Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm					
		Energia (entrada): 100 ~240V					
102	Gabinete	Modelo: EN55583	AEROCO OL	Und	1	255,00	255,00
		Especificações:					
		Tipo: Mid Tower					
	Modelo :	Espeçsura da chapa: 0,50mm					
	EN55583	Placa Mãe: Micro ATX / ATX / Mini ITX					



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Item	Descrição	Especificação	MARCA	UND	QTD	V. Unit	V. Total
		Slots de expansão: 7 Slots					
		Limite de Altura do Cooler: 155mm					
		Dimensões: 203 x 505 x 439.5mm					
		<b>CONTINUAÇÃO DO ITEM 102</b>					
		Baias:					
		Internas: 4x 3.5" + 2x 2.5"					
		Externas: 2x 5.25"					
		Refrigeração:					
		Traseiro: 1x 120mm (incluso)					
		Frontal: 2x 120mm (não incluso)					
		Topo: 2x 120mm (não incluso)					
		Conexões:					
		2x USB 2.0					
		1x USB 3.0					
		Multimídia:					
		1x Áudio					
		1x Microfone					
		2x Controladores do Fan					
		Informações Adicionais:					
		Controle para até 2 ventiladores embutido no painel superior (ajustes LOW/OFF/HIGH).					
		Filtros contra poeira para proteção da fonte e no painel superior (magnético), de fácil remoção e limpeza.					
		Water-Cooling: Cobertura metálica com profundidade estendida para instalação de sistema de refrigeração líquida de até 240mm.					
		Suporte para até 4 x 3.5"HDD e 2 x 2.5"HDD/SSD ou 1 x 3.5"HDD e 5 x 2.5"HDD/SSD.					
<b>TOTAL</b>							<b>598.893,70</b>

A contratação de pessoa jurídica para aquisição de bens de consumo e bens duráveis de tecnologia da informação, justifica-se pela necessidade que a coordenação municipal de informática tem em manter o pleno funcionamento das secretarias, no que tange as reposições de peças, manutenção e troca de equipamentos utilizados na rotina diárias dos trabalhos públicos.

Solicitamos, ainda, uma vez atendido o pleito em tela, que nos encaminhe o ofício de autorização para utilização da Ata de Registro de Preços para que possamos contatar o fornecedor registrado, solicitando a anuência para adesão.

Atenciosamente,

Fabiano de Jesus Barbosa Ferreira  
Pregoeiro Oficial