



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 784/2018

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. Contratação de Pessoa Jurídica para o fornecimento de Bens de Consumo e Bens Duráveis de Tecnologia da Informação, visando atender eventuais necessidades de todos os departamentos administrativos e operacionais da **SECRETARIA MUNICIPAL 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.**

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. A contratação de Pessoa Jurídica para a 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 tangem as reposições de peças, manutenção e troca de equipamentos utilizados na rotina diárias dos trabalhos públicos.

2.2. O presente termo visa orientar a aquisição dos materiais, quanto às especificações e quantitativo, nas obrigações da administração e da licitante vencedora, do gerenciamento e prazo de entrega dos materiais a serem adquiridos e sanções administrativas para o inadimplemento das obrigações assumidas.

3. DESCRIÇÃO / UNIDADE DE MEDIDA / QUANTIDADE:

BENS DE CONSUMO

Item	Descrição	Especificação	UND	QTD	Valor Unit	Valor Total
1	Alicate de Crimpagem	<ul style="list-style-type: none">• Possuir Catraca;• Possibilitar crimpagem de conectores do tipo RJ-11(6x4/6x6) e RJ-45;• Possuir 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos;• Possuir crimpadores móveis de angulo reto constante;• Possuir 1 lâmina de corte de fio;• Possuir 2 lâminas de decapagem.	Und	2	82,83	165,66



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

2	Cabo de Força de computador	<ul style="list-style-type: none">• Cabo de Força TRIPOLAR padrão ABNT• Novo padrão brasileiro• Tamanho: 1,80 metros ou superior• Plugue macho: macho NEMA 180° conforme à Norma NBR 14136 da ABNT• Plugue fêmea: tipo IEC saída 180°• Corrente Máxima 6A• Tensão: até 250 V	Und	15	14,13	211,95
3	Cabo Extensor USB 3.0	<ul style="list-style-type: none">• Possuir conectores A Macho e A Fêmea que atenda às exigências da conexão USB;• 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	Und	20	24,93	498,67
4	Cabo VGA (monitor)	<ul style="list-style-type: none">• Cabo blindado;• Possuir dois conectores HD15 (DB-15) macho;• Comprimento do fio de 1,80m ou superior.	Und	20	25,40	508,00
5	DVD-R	<ul style="list-style-type: none">• Tubo de mídias ópticas virgens 100 unidades com capacidade de 4.7 GB/120 min;• Velocidade de gravação de 4X ou superior.• Face branco-fosca (Printable).	Tubo	5	109,50	547,50
6	Extensão tripolar	<ul style="list-style-type: none">• Possui 4 tomadas tripolar ou superior• 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	Und	20	76,57	1.531,40



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

7	Fita isolante de alta fusão	<ul style="list-style-type: none">• Tamanho: 19mm X 10m• Espessura: 0,76mm• Deve ser constituída a base de borracha etileno-propileno (EPR);• Deve estar de acordo com as normas:<ul style="list-style-type: none">◦ 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.	Und	10	35,00	350,00
8	HD (DISCO RIGIDO)	<ul style="list-style-type: none">• Possuir Interface SATA III 3Gb/s;• 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	Und	30	344,30	10.329,00
9	Memória DDR2	<ul style="list-style-type: none">• Velocidade: 800mhz (PC2 6400)• Capacidade: 2GB• Tipo: DDR2 240 PINOS SDRAM• Voltagem: 1.8v	Und	20	133,30	2.666,00
10	Memória DDR3	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade: 4GB• Latência: 9-9-9• Velocidade: DDR3 1.333MHz (PC3-10600)• Tensão: 1,5V• Padrão: DDR3-SDRAM (240 pinos)	Und	60	256,00	15.360,00
11	Mouse Óptico	<ul style="list-style-type: none">• Possuir conector USB (compatível com todas as versões);• Resolução: Motor Óptico de 800/1200 dpi ou	Und	100	18,40	1.840,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		superior; • 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 • Temperatura de trabalho: 40 ~ 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade Térmica: 2,0 w/mk • Componente básico: Silicone alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Quantidade: 100g	Frasco	10	31,96	319,60
13	Pen drive	• Capacidades: 32GB • Conformidade com as especificações USB 3.0 • 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)	Und	60	72,96	4.377,60
14	Carregador de pilha e bateria	• Carrega 8 pilhas ao mesmo tempo • 110 / 220 VOLTS (BI-VOLT) • OUTPUT: AA(DC 2.4V X 2~120mA) • AAA (DC 2.4V X 2~70mA) • 9V (DC 9V X 2~15-18mA) • Led (luz) de indicação de carga ativa • Proteção contra explosão	Und	4	100,13	400,52
15	Pilhas recarregáveis AA	• Capacidade da bateria 2.300 mAh; • Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AA; • Tensão da bateria 1,2 V; • Composição química	Und	40	20,46	818,40



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg; <ul style="list-style-type: none">• Material de embalagem Carton, PET;• Tipo da embalagem Blister em concha• Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos.				
16	Pilhas recarregáveis AAA	<ul style="list-style-type: none">• Capacidade da bateria 1.000 mAh;• Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AAA;• Tensão da bateria 1,2 V;• 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.	Und	20	22,76	455,20
17	Bateria Recarregável	<ul style="list-style-type: none">• Bateria 9v NI-MH recarregável de 250mAh.	Und	24	28,66	687,84
18	Bateria CMOS	<ul style="list-style-type: none">• Cartela contendo no mínimo 05 unidades• Tipo Moeda - CR2032;• Lithium, 3V.	Cartela	40	20,27	810,80
19	Placa-Mãe para desktop padrão	<ul style="list-style-type: none">• Socket LGA1155• Chipset: Intel B75• Número de Slots: 4 x 240pin• Memória padrão: DDR3 1600/1333/1066• Máximo de memória suportada: 32GB• Canal Suportado: Dual Channel• Slots de Expansão:<ul style="list-style-type: none">○ 1 PCI Express x16○ 1 PCI Express 2.0 x16○ 2 Slots PCI• Dispositivos de armazenamento:<ul style="list-style-type: none">○ 5 SATA 3Gb / s○ 1 SATA 6Gb / s• Áudio Onboard:<ul style="list-style-type: none">○ Chipset Áudio: Realtek ALC887	Und	60	544,67	32.680,20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">○ Canais de Áudio: 8 Canais• Onboard LAN:<ul style="list-style-type: none">○ Max LAN Velocidade: 10/100/1000 Mbps• Portas Traseiras:<ul style="list-style-type: none">○ 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:<ul style="list-style-type: none">○ 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:<ul style="list-style-type: none">○ Micro ATX○ 24Pin				
20	Processador	<ul style="list-style-type: none">• 3ª Geração• Número de núcleos: 2• Número de threads: 4• Velocidade do processador: 3.3 GHz• Cache inteligente Intel®: 3 MB• DMI: 5 GT/s	Und	60	812,33	48.739,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• Litografia: 22 nm• TDP máximo: 55 W• Tamanho de memória: Até 32 GB• Tipos de memória: DDR3-1333/1600• Suporte para memória ECC: Sim• Gráficos do processador: Intel® HD Graphics 2500• Frequência da base gráfica: 650 MHz• Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.05 GHz• Tamanho do encapsulamento: 37.5mm x 37.5mm• Soquetes suportados: FCLGA1155				
21	Cooler p/ Processador	<ul style="list-style-type: none">• Compatível com socket LGA 775/1155/1156;• Dissipador de Alumínio• Conector de 3 pinos• Deve possuir presilhas	Und	60	51,67	3.100,20
22	Conector RJ45 Macho	<ul style="list-style-type: none">• Deve estar de acordo com as normas ANSI/TIA/EIA-568B.2• Categoria 5e, U/UTP• Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama• Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro• Compatível com os padrões de montagem T568A e T569B• Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis• Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (RoHS)	Und	1000	1,26	1.260,00
23	Cabo de Rede	<ul style="list-style-type: none">• Categoria: CAT.5e• Compatível com os padrões de rede 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX• Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000	Caixa	15	325,33	4.879,95



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial• Cor padrão: azul claro• Capa externa: PVC na opção CMX• Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros• Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação• Diâmetro nominal: 4,8mm• Comprimento: 305m• NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%• Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente				
24	Stripper Decapador para Cabos Utp	<ul style="list-style-type: none">• Serve para cabos de dados e telefonia de 2P, 4P, 6P, 8P, 10P, etc; cabo de alarme, cabo de alto falante de 18-22AWG• Stripper rotatório, 1 a 3 voltas• Ajuste para cabos de largura diferentes	Und	2	90,83	181,66
25	Placa de Rede PCI	<ul style="list-style-type: none">• 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• 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	Und	15	68,30	1.024,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>gerenciamento de energia</p> <ul style="list-style-type: none">• Contêm 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				
26	Placa de rede PCI wireless	<ul style="list-style-type: none">• Velocidade de Transmissão: 300Mbps• Antena: 2Omni direcional, desmontável com 2dBi de ganho• Conector: Reverse SMA• Modo de Operação: Receptor Wireless• Padrões:<ul style="list-style-type: none">○ IEEE 802.11b○ IEEE 802.11g○ IEEE 802.11n• Segurança:<ul style="list-style-type: none">○ 64/128/152-bit WEP Encryption○ WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) Encryption	Und	30	122,67	3.680,10
27	Placa de rede Pci-express x1	<ul style="list-style-type: none">• 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• Suporte automático para redes 10/100/1000 Base-T• Compatível com a especificação PCI Express revisão 1.1• Conexão Slot PCI Express X1, com taxa de transferência de até 2.5 GbpsFullDuplex• Compatível com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab	Und	30	61,30	1.839,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x)• 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	<ul style="list-style-type: none">• Especificação de Software<ul style="list-style-type: none">○ Padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b○ 11n Wireless Velocidade: até 150mbps○ 11g: até 54mbps○ 11b: até 11mbps○ 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<ul style="list-style-type: none">○ (sem antena Standards) 130M: PER-68dBm @ 10%○ 108M: -68dBm @ 10% PER○ 54M: -68dBm @ 10% PER○ 11M: -85dBm @ 8% PER○ 6M: -88dBm @ 10% PER	Und	30	87,87	2.636,10



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">o 1M:-90dBm @ 8% PERo Trabalho Modo Ad-Hoco Infra-estruturao Segurança Sem Fio WEP 64/128 bitso 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	<ul style="list-style-type: none">• Composição: Destilados de petróleo e propelente;• Conteúdo: 300 ml ou superior;• Canudo prolongador	Und	20	22,67	453,40
30	Teclado	<ul style="list-style-type: none">• Teclas baixas e suaves ao toque• Conexão USB• Caracteres gravados a laser (não descolam com o uso).• Compatibilidade: Windows XP/Vista/7/Mac OS x10.2 ou superior• Cor: Preto• Padrão: ABNT2• Tipo: Multimídia• Quantidade de Teclas: 107	Und	60	38,63	2.317,80
31	Organizador de Cabos do tipo espiral	<ul style="list-style-type: none">• Medida de 3/4":<ul style="list-style-type: none">o Interno 17mmo Externo 20mmo Máximo 55mm	Metros	200	13,06	2.612,00
32	Organizador de Cabos do tipo velcro	<ul style="list-style-type: none">• Dupla Face Preta• Rolo 2 cm de largura X 3 m de comprimento	Metros	300	28,33	8.499,00
33	Álcool Isopropílico	<ul style="list-style-type: none">• Bico aplicador• Frascos com 500 ml	Frasco	15	31,66	474,90
34	Ferro de Solda	<ul style="list-style-type: none">• Ferro de Solda 80watts 110/220 v automático;• Potência REAL contínua: 75 w em 127 v e 65W em 220V• Produto Certificado INMETRO	Und	2	48,67	97,34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Rolo / Carretel Solda• 500 gramas ou 0,5kg;• Diâmetro: 1mm• 60% Sn + 40% Pb (liga metálica de estanho (Sn) e chumbo (Pb) e, no seu interior, o fluxo)	Und	10	80,67	806,70
36	Sugador de Solda	<ul style="list-style-type: none">• Uso Profissional• Anti-estático• Corpo de Alumínio• Bico de alta durabilidade em TEFLON• Bico Substituível• Sugador de estanho• Acompanha camisinha Bico	Und	2	18,67	37,34
37	Pistola de cola quente	<ul style="list-style-type: none">• Aplicador térmico profissional para derretimento de bastões de adesivo termoplástico com diâmetro de 11 mm a 12 mm.• Carcaça elaborada com plástico de alta resistência para proporcionar maior durabilidade	Und	2	52,33	104,66
38	Bastões de cola para pistola cola quente	<ul style="list-style-type: none">• Bastão refil de cola silicone• Bastões com 11 mm de diâmetro e 30 cm de comprimento	Kg	3	43,73	131,19
39	Pincéis	<ul style="list-style-type: none">• Pincel (larg. 25,4mm)• Pincel (larg. 38.1 mm)• Pincel (larg. 50.8 mm)• Pincel (larg. 76.2 mm).	Jogo	2	28,50	57,00
40	Jogo de Alicates	<ul style="list-style-type: none">• Alicates de bico meia-cana 6";• Alicates universal	Jogo	2	83,33	166,66



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		200mm(8") <ul style="list-style-type: none">• Alicates de corte diagonal 165mm(6.1/2")				
41	Filtro de linha	<ul style="list-style-type: none">• Cabo de 1,5 metros ou superior• Com fusível de proteção• Indicador luminoso de funcionamento• Gabinete em plástico ABS• Bivolt• Tensão de Alimentação - 127/220V• Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V• Com protetor contra sobre tensão e surtos• 5 Tomadas elétricas tripolares ou superior	Und	30	41,33	1.239,90
42	Identificador Rastreador de Cabos	<ul style="list-style-type: none">• O transmissor contém cinco adaptadores para conexão com fiações comuns.• 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	Und	2	157,67	315,34
43	Chaves de Fenda com 18 peças	<ul style="list-style-type: none">• Cromo Vanádio;• Ponta magnetizada;• 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.	Jogo	2	92,00	184,00
44	Caneta marcadora para CD/DVD	<ul style="list-style-type: none">• Ponta grossa (0.3cm)• Ponta porosa de 30mm• Tinta à prova d'água	Und	10	4,97	49,70



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Esta de acordo com a norma NBR 14136• 2 Polos + Terra (Computador Modelo antigo)• 3 Redondos (Modelo novo estipulado pela ABNT)• 10 ou 20 amperes 250 ~ Volts	Und	40	10,63	425,20
46	Adaptador de tomada do padrão antigo para o novo	<ul style="list-style-type: none">• Entrada: 3 pinos redondos ou 2 faca e redondo• Saída: 3 pinos redondos• Compatibilidade: 110 v e 220 v (10A - 250V ~ 2500W)	Und	40	9,63	385,20
47	Antena Omni-direcional Interna de mesa	<ul style="list-style-type: none">• Compatível com 802.11n/b/g (2.4GHz)• Impedância: 50ohms nominal;• Ganho de sinal de 8dBi• Cabo de extensão de no mínimo 130 centímetros de baixa perda• Base magnética para implantação flexível• Conector fêmea RP-SMA• Omni-direcional• Montagem em parede / de mesa	Und	6	62,00	372,00
48	Fonte ATX	<ul style="list-style-type: none">• Potência: 500w nominal ou superior• Botão de liga e desliga• 2 Conectores Sata• 2 Conectores IDE• 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	Und	70	151,33	10.593,10



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">interferênciaAlta eficácia e longa duraçãoCompatível com os padrões EMI e FCC				
49	Placa de diagnostico PCI para placa mãe	<ul style="list-style-type: none">Display LCD;Compatível com a maioria das placas mãe do mercado para desktops, notebooks e netbooks;Cumpre as especificações das BIOS (AMI, AWARD, e PHOENIX);Leds indicadores e de monitoramento; tensões e alimentação: CLK, RST, TRDY, IRDY, ADO, 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;	Und	2	136,67	273,34
50	Fita para etiquetadora	<ul style="list-style-type: none">Largura da fita: 12 mmComprimento: 8 mCor: Preto sobre branco (Letra Preta com fundo branco)	Und	10	38,83	388,30
51	Fusível Pequeno	<ul style="list-style-type: none">12 Amper250 V5x20mm (pequeno)	Und	100	1,18	118,00
52	Fusível Grande	<ul style="list-style-type: none">12 Amper250V6x30mm (grande)	Und	30	11,25	337,50
53	Bateria 12v 7ah para No-Break	<ul style="list-style-type: none">Tensão da bateria: 12DCMáximo fornecimento de corrente: 7AhCorrente máxima de carga: 1,75ATipo de terminal: T1-D (Faston-T1) em cobre	Und	60	96,66	5.799,60
54	Óleo lubrificante para equipamentos eletrônicos	<ul style="list-style-type: none">Composto finíssimo de óleos minerais selecionados de cor clara e sem aditivos.Lubrifica e evita o desgaste de máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, automóveis, trincos, etc.Ação de lubrificação e	Frasco	5	18,96	94,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		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: • Antimalware para estações de trabalho • 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	Licença	130	306,66	39.865,80
56	Windows Server	• Windows Server 2016 Datacenter	Licença	1	4.866,33	4.866,33
57	Licença Device CAL	• CAL (Licença de Acesso ao Cliente) para cada dispositivo que acessa o servidor com Windows Server 2012 Datacenter	Licença	130	202,67	26.347,10
58	Adaptador de Conector	• Adaptador de Conector IEC 320 C14/C13 para tomada NBR 14136 • 10 A 250 v	Und	10	18,33	183,30
59	HD (Disco Rígido) Notebook	• SATA 2,5" p/ Notebook • Capacidade 1TB 5400RPM • Interface: SATA de 6 Gb/s • Taxa de transferência de dados: Até 140 MB/s • Cache: 128 MB • Velocidade do eixo: 5.400 RPM	Und	25	357,67	8.941,75
60	Memoria Notebook	• Capacidade: 4GB • Velocidade: 1333Mhz	Und	15	267,00	4.005,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• Pinagem: 204-Pin• Latência CAS: DDR3 SO-DIMM				
61	Anilha	<ul style="list-style-type: none">• Identificador de cabos de redes em números de 0 á 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• Alfabeto completo (26 Letras)• 10 de cada letra = 260 letras• 10 peças da letra A• 10 peças da letra B• 10 peças da letra C• 10 peças da letra D• 10 peças da letra E• 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	Jogo	10	101,00	1.010,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

62	SSD	<ul style="list-style-type: none">• 25 peças do número 9• Formato: 2,5 pol• Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior• SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)• Capacidades: 120GB• NAND: TLC• 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	Und	3	518,33	1.554,99
63	Processador i7	<ul style="list-style-type: none">• 7ª Geração• Status: Roadmap• Livre de Conflito• Soquetes suportados: FCLGA1151• TrustedExecutionTechnology• Cores: 4• Tópicos: 8• Frequência de Base: 3.60 GHz• Frequência Turbo máx: 4,20 GHz• 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 Video gráfico: 64GB• Suporta 4K: a 60Hz	Und	3	1.583,00	4.749,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• Resolução Máxima (HDMI 1.4): 4096x2304 @ 24Hz• Resolução máxima (DP): 4096x2304 @ 60Hz• Resolução máx. (eDP) - Painel Integrado): 4096x2304 @ 60Hz• Suporte para DirecX: 12• Suporte OpenGL: 4.4• Monitores compatíveis: 3				
64	Placa mãe LGA1151	<ul style="list-style-type: none">• LGA 1151• Soquete Intel Z170• Memória 4 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 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))	Und	6	699,33	4.195,98



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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• 1x PS/2 teclado (roxo)• 1x PS/2 mouse (verde)• 1x Saida(s) DVI-D• 1x Saida(s) D-Sub• 1x HDMI• 1x Porta(s) LAN (RJ45)• 2x Porta(s) USB 2.0• 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)				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>S/PDIF</p> <ul style="list-style-type: none">• 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				
65	Memória RAM DDR 4	<ul style="list-style-type: none">• 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	Und	12	534,67	6.416,04
66	WaterCooler	<ul style="list-style-type: none">• WaterCooler• CPU: • 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 ±	Und	3	382,00	1.146,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">10%Pressão do ar: 2.34 mm H₂O ± 10% (max)MTTF: 160.000 horasG-10 vida: 22.800 horasNível de ruído: 6-30 dBA (max)Conector: 4-Pin (PWM)Tensão nominal: 12 VDCQuantidade: 2x Bomba:MTTF: 70.000 horasNível de ruído: 15 dBAG-10 Vida: 20.000 horasTensão nominal: 12 VDC				
67	Placa de Video off	<ul style="list-style-type: none">Processador Gráfico:GeForce GTX 1060Barramento: PCI Express 3.0CUDA Core: 1280 Memória:Tipo: GDDR5Capacidade: 6GBClock de memória: 8008 MhzInterface de memória: 192-bits Modo OC:GPU BoostClock: 1809 MHzGPU base Clock: 1594 MHz GamingMode:GPU BoostClock: 1785 MHzGPU Base Clock: 1569 MHzRecursos:Open GL 4.5Software: ASUS GPU Tweak II & Driver Resolução:Resolução Digital: 7680 x 4320 (Max) Interface:	Und	3	1.660,00	4.980,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 1x Saída de DVI-D• 2x Saída para HDMI 2.0• 2x Porta de Display (DP Regular)• Suporta HDCP				
68	Fonte de Alimentação ATX	<ul style="list-style-type: none">• 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• Baixo ruído• 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	Unid	4	393,00	1.572,00

BENS DURÁVEIS

Item	Descrição	Especificação	UND	QTD	Valor Unit	Valor Total
69	Aspirador Portátil e Jateador de Ar	<ul style="list-style-type: none">• 2 Bicos intercambiáveis• 2 Jogos de filtros• 3 unidades de sobressalentes	Und	4	218,67	874,68



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">filtragemTensão de alimentação: 110 V ou 220 VConsumo de corrente máxima: 1 APotência nominal: 100 W				
70	Adaptador Conversor Usb para Ide/Sata com fonte	<ul style="list-style-type: none">Acesso rápido a dispositivos SATA / IDE 3.5" (40 pinos) / IDE 2.5" (44 pinos) através da porta USB.Funciona com HD, CR-ROM, DVD-ROM, CD-RW, DVD-RWFunciona com 52x CD-ROMCumpe com as especificações elétricas SATA 1.0aCumpe com as especificações elétricas USB2.0Cumpe com as especificações de transporte Bulk-OnlyCumpe com a classe USB Mass StorageSuporta endereçamento LBA 48bit ATA/ATAISuporta transmissão SATA por espalhamento de espectroSuporta o recurso SATAI AsynchronousNotification (Hot Plug)Suporta operação USB 480Mbps High Speed e 12Mbps Full SpeedAcompanha fonte de alimentaçãoEntrada de energia: 100~240VAC, 50/60Hz, 2ASaída de energia: 12V, 2A e 5V, 2A	Und	2	114,00	228,00
71	Fonte universal de Notebook/Net book	<ul style="list-style-type: none">Voltagem de entrada: AC 110 v240VFrequência: 50/60hzCorrente de entrada: 1.3A MáximoVoltagem de saída: 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo.	Und	5	124,00	620,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• MAXIMO - 24 v 4A Máximo.• 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	<ul style="list-style-type: none">• O visor de LCD exibe as voltagens da fonte ATX, sob aplicação da carga• Suporta fontes ATX versão 2.0 e 2.01• Testa fontes de 20 pinos e as mais novas de 24 pinos• 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• Indicador de voltagem com excelente precisão: +/- 0.1V	Und	2	68,67	137,34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Leitura do Display 1999• 9Leds para Teste USB• 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 Ω• Teste de Diodo• ACV: 2v - 750v• DCA: 2ma - 20A• ACA: 200mA - 20A• Teste de Transistor• OHM: 200Ω - 20mΩ• Capacitor: 20nF - 200uf• DCV: 200 MV - 1000MV• Teste de Cabo: RJ11/ RJ12/ RJ45/ USB• Fonte de alimentação: Bateria 9 v	Und	2	88,67	177,34
74	Soprador Térmico	<ul style="list-style-type: none">• Linha Profissional;• Tensão: 220v;• 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	Und	2	209,00	418,00



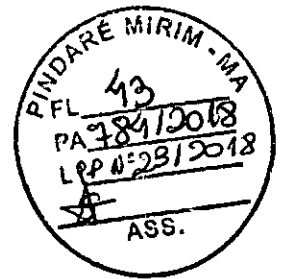
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		automático em altas temperaturas para evitar queima do aparelho				
		<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: (°C): 50°-600°• Fluxo de ar: (l/min): 250 - 500• Potência em watts: 220 V = 2000 watts				
75	Etiquetadora	<ul style="list-style-type: none">• Tela LCD;• Teclado QWERTY;• Cortador Manual;• Memória Interna;• Velocidade de impressão igual ou superior a 7,5 mm/seg• Resolução da Impressão: 230 dpi no mínimo	Und	2	148,63	297,26
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	5	310,67	1.553,35
77	Switch 8 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia energética eficiente e inovadora economiza energia até 80%.• Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo• 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	Und	15	133,53	2.002,95



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>elimina a necessidade de cabos cruzados.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Plug and Play - simplifica a instalação.</p>				
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 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 cable (maximum 100m) Capacidade de comutação: 32Gbps• Fonte de alimentação externa: 100-240V CA,	Und	8	342,33	2.738,64



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">50/60HzFanQuantity: FanlessMétodo de Transferência: Armazena e EncaminhaFunções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure, Auto Uplink em Cada Porta				
79	Estabilizador de 1000 VA	<ul style="list-style-type: none">Potência: 1000Va<ul style="list-style-type: none">Modelo bivoltEntrada 115/127/220V~Saída 115V~6 tomadas de saída padrão NBR14136Proteções:<ul style="list-style-type: none">Curto-circuito;Surtos de tensão entre fase e neutro;Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático;Sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;Sobrecarga com desligamento automático.Outras características:<ul style="list-style-type: none">Atende à norma NBR 14373:2006.Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito	Und	40	385,67	15.426,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>eletrônico interno.</p> <ul style="list-style-type: none">○ Fusível rearmável.○ 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.○ Autoteste: ao ser ligado, o estabilizador testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal.○ Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta crítica e baixa crítica.○ 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-	Und	100	137,33	13,733,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>chama;</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<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	40	688,67	27,546,80
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	Und	5	4.293,33	21.466,65



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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, comocarteiras de identidade, cartões com alto-relevo e cartões de plano de saúde• 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			
--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>OmniPage. (Drivers LINUX SANE e TWAIN)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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;				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">modo inativo: <4 watts; modo de execução: <32 wattsFatores ambientais: Scanners com qualificação ENERGY STAR; temperatura de operação: 10-35°C; umidade durante a operação: 15% a 76% URSistemas 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				
83	Computador Desktop	<ul style="list-style-type: none">Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i3Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior.Memória: no mínimo 4GB, DDR3Tela: LED Widescreen de 18,5"Disco rígido: 500 GB ou superiorUnidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RWEthernet 10/100/1000Teclados: Teclado com entrada USB – Português Brasil – ABNT2Caixas de SomGabinete pretoSlots de expansão: no mínimo 1PCIe x1 ou 1 PCIMouse: óptico USB c/ SCROLLNão ser da marca positivoGarantia mínima de 01	Und	100	3.420,00	342.000,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		ano				
84	HD Externo	<ul style="list-style-type: none">• Suporte on-site• Capacidade de armazenamento: 2 TB• Conexões: USB 3.0 (retrocompatível com a USB 2.0)• 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 á 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;	Und	10	519,00	5.190,00
85	Impressora Laser de pequeno porte	<ul style="list-style-type: none">• Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, fax• Especificações de impressão:<ul style="list-style-type: none">o Velocidade de impressão preto (normal, A4): Até 18 ppmo Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 8000 páginaso Volume mensal de páginas recomendado: 250 até 2000o Tecnologia de impressão: Lasero Qualidade de impressão preta (ótima): Até 600 x 600 dpi (1200 dpi efetivos)• Manuseamento de papel:<ul style="list-style-type: none">o Manuseio de entrada de papel, padrão: Bandeja de	Und	40	1.589,33	63.573,20



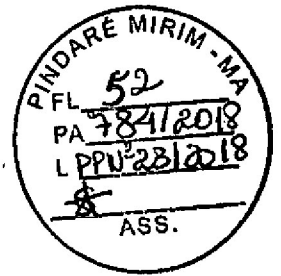
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>entrada para 150 folhas, alimentador automático de documentos para 35 folhas</p> <ul style="list-style-type: none">○ Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja de saída para 100 folhas com a face para baixo○ Capacidade de entrada de envelope: Até 10 envelopes○ Manuseio de impressões acabada: Folha solta○ Tamanhos de mídia suportados: A4; A5; ISO B5; ISO C5; ISO C5/6; ISO C6; ISO DL; 16K;○ Cartão-postal europeu; Cartão-postal J (Hagaki); Cartão-postal J duplo (OufukuHagaki)○ Tamanhos de mídia, personalizados: 76 x 127 a 216 x 356 mm○ 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">○ Tipo de scanner: Base plana, alimentador automático de documentos○ Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 dpi○ Profundidade de bits: 24 bits○ Tamanho da				
--	--	---	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>digitalização (no scanner de mesa), máximo: 216 x 297 mm</p> <ul style="list-style-type: none">○ Qualidade de digitalização preta (normal): Até 6 PPM• Especificações da copiadora:<ul style="list-style-type: none">○ Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): Até 18 CPM○ Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 400 dpi○ Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 400 dpi○ Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400%○ Cópias, no máximo: Até 99 cópias• Especificações de Fax:<ul style="list-style-type: none">○ Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbps○ Memória do fax: Até 500 páginas○ Resolução de fax: Até 300 x 300 dpi○ Discagens rápidas, número máximo: Até 100 números• 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);				
		• Tecnologia de Impressão:				



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

86	Impressora Laser de grande porte	Laser Eletrográfico Monocromático • Visor LCD: Sim • Velocidade mínima: 32 ppm • Resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200 dpi • Memória Padrão: 64 MB • 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	Und	40	2.829,33	113.173,20
87	Wireless Roteador	• Interface: ○ 4 portas LAN 10/100/1000Mbps ○ 1 porta WAN 10/100/1000Mbps ○ 1 Porta USB 2.0 ○ 3 Antenas removíveis de 3dBi • Botão: ○ Botão QSS ○ Botão Reset • Padrões Wireless: ○ IEEE 802.11n ○ IEEE 802.11g ○ IEEE 802.11b • Recursos Sem Fio: ○ Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz	Und	40	260,33	10.413,20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">○ 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● 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				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

88	Notebook	<ul style="list-style-type: none">• Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i5• Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior• Memória: no mínimo 4GB, DDR3, 1600MHz• 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• Carregador bivolt automático• Alto-falantes estéreos e Microfone integrado• Não ser da marca positivo• Garantia mínima de 01 ano• Suporte on-site	Und	40	4.873,33	194.933,20
89	Monitor LCD LED 18.5" Widescreen	<ul style="list-style-type: none">• Suporte de cores: 16.7 m• Frequência: 47 HZ (H) x 59 H (V)• Sinal de vídeo/Conector: DVI, D-sub• 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:	Und	40	534,67	21,386,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>Eco Saving, Multi Screen S/W, Samsung MagicAngle, Samsung MagicBright3, Samsung MagicColor, Off Timer, MagicTune, Customized Key, Image Size</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve vim acompanhado do cabo D-Sub (VGA)				
90	Servidor	<ul style="list-style-type: none">• Configuração de Chassis: Chassis com até oito discos rígidos de 2.5"• Processador: Intel® Xeon® E5-2660 2.20GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 95W• Processador Adicional: Intel® Xeon® E5-2660 2.20GHz, 20M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, 8C, 95W• 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	Und	1	18.566,33	18.566,33



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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• Acessórios 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	<ul style="list-style-type: none">• Rack de 42U com portas e painéis laterais• Dimensões do rack: 600mm de largura x 1070mm de profundidade e peso de 298lbs (135 kg)• 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	Und	1	18.596,67	18.596,67



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>L620P para C19, 250V de 3.7 metros de comprimento</p> <ul style="list-style-type: none">• 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				
92	Switch Gerenciável de 48 portas	<ul style="list-style-type: none">• Suporta priorização de tráfego QoS e recursos de segurança tais como o login na rede 802.1X• Listas de controle de acesso e prevenção contra ataques de negação de serviço.• 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)<ul style="list-style-type: none">o Controle de broadcast: permite a limitação da taxa de tráfego de broadcast para reduzir o tráfego de	Und	2	2.852,67	5.705,34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>broadcast de rede indesejado</p> <ul style="list-style-type: none">o Limitação de banda: define os valores máximos aplicados de entrada por porta e mínimos garantidos por porta e por filao 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. <ul style="list-style-type: none">• Gestão<ul style="list-style-type: none">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 técnicoso GUI da Web segura: oferece uma interface gráfica segura de fácil uso para configurar o módulo por meio de HTTPSo 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				
--	--	---	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">○ Auto-MDI/MDIX: ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000○ 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○ 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○ 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• Portas<ul style="list-style-type: none">○ 48 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3,				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Portas SFP 1000 Mbps○ Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou combinação• Memória e processador<ul style="list-style-type: none">○ Módulo: ARM a 333 MHz, 128 MB de flash, tamanho do buffer de pacotes: 512 KB, 128 MB de RAM• Latência<ul style="list-style-type: none">○ Latência de 100 Mb: < 5 µs○ Latência de 1000 Mb: < 5 µs• Capacidade de produção<ul style="list-style-type: none">○ até 77,4 milhões de pps• Capacidade de routing/switching<ul style="list-style-type: none">○ 104 Gbps• Características de gestão<ul style="list-style-type: none">○ IMC - Centro de gerenciamento inteligente○ Interface de linha de comando limitada○ Navegador Web○ SNMP Manager○ IEEE 802.3 Ethernet MIB• Voltagem de entrada<ul style="list-style-type: none">○ 100 a 240 VAC			
93	Rack para switch	• Descrição do produto:			



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">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.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. <ul style="list-style-type: none">• Características técnicas:<ul style="list-style-type: none">o Porta: vidro fume temperadoo Pintura eletrostática a póo Fechadura: Papaiz	Und	1	474,67	474,67
--	--	--	-----	---	--------	--------



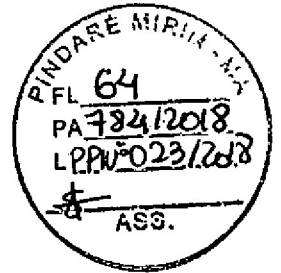
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

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 SmartSlot.○ 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 regulação automática de voltagem (AVR).○ Compatível com partida a frio○ Compatibilidade e com geradores○ Baterias com conexão hot-swap○ Gerenciamento inteligente de bateria○ Indicadores do status do LED○ Rede gerenciável○ Condicionamento de energia○ Notificação preditiva de falhas○ Disjuntores reinicializáveis○ Aprovado pela agência de segurança	Und	2	5.493,33	10.986,66
----	----------------------	--	-----	---	----------	-----------



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">○ americana○ SmartSlot para expansões○ Carregamento de bateria com compensação de temperatura.• Saída:<ul style="list-style-type: none">○ Capacidade de Potência de Saída 3000 VA (2700W)○ Tensão nominal de saída: Configurável para 220, 230 ou 240VAC○ Eficiência em carga total: 95 %○ Distorção da tensão de saída: menos de 5% na carga máxima○ Frequência de saída (sincronizada): 47-53Hz em 50Hz, 57-63Hz em 60Hz.○ Fator de Cresta: até 5:1• Tipo de Forma de Onda: Senoidal• Conexões de saída:<ul style="list-style-type: none">○ 8 tomadas IEC 320 C13, 1○ 1 tomadas IEC 320 C19○ 3 tomadas IEC Jumpers• Entrada:<ul style="list-style-type: none">○ Tensão nominal de entrada: 230V○ Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Hz○ Plugue de Conexão de				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

			<p>Entrada: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P e British BS1363A (pode ser alterado sem a perda da garantia)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 160 ~ 285 V ou 151 ~ 302 V. <ul style="list-style-type: none">• Bateria:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo de bateria: Selada Chumbo - Acido livre de manutenção e a prova de vazamento.○ Cartucho de substituição de bateria: RBC55○ Quantidade de RBC: 1○ Tempo de autonomia típico em meia carga: 13,6 minutos (1350 w)○ Tempo de autonomia típico em carga total: 5,5 minutos (2700 w)• Comunicação & Gerenciamento:<ul style="list-style-type: none">○ Porta de interface: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot○ 1 interface Smart-Slot○ Painel de controle: Display de LED com barra			
--	--	--	---	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none">• Proteção contra surtos e filtragem:<ul style="list-style-type: none">○ Classe de surto de energia: 320 Joules○ 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">○ Aprovações C-Tick , CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , GOST , PCBC , VDE.				
95	Servidor de Torre	<ul style="list-style-type: none">• Processador: Intel® Xeon® E5-2403 1.80GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, Max Mem 1066MHz• 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	Und	5	9.498,33	47.491,65



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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"• 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• Instalação: Sem Instalação				
--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

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">○ Padrão: 2800 Lumens no mínimo○ Tipo de lâmpada: LED Osram.○ 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">○ Pronto para HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p.○ Ajuste automático: Sim.○ Sinal de busca automática: Sim○ Multimídia: Sim, Alto falante de 1W Stereo.○ Seleção automática de fontes: Sim• Resolução<ul style="list-style-type: none">○ Máxima: 1600 x 1200 WXGA.○ 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.	Und	6	2.532,67	15.196,02
----	----------------------	---	-----	---	----------	-----------



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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	6	666,33	3.997,98
98	Storage	<ul style="list-style-type: none">• Suporta discos SAS e SATA.• RAID levels 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50.• Possuir 2	Und	1	23.243,33	23.243,33



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">controladoras.A P2000 Dual Controller possibilita que sejam conectados 2 servidores no modo DirectAttach, com redundância das controladoras.O número de servidores conectados é expandido através de switches SAN ou EthernetSuporta 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				
99	Mikrotik-Routerboard	<ul style="list-style-type: none">RB3011UiAS-RMFrequência nominal da CPU 1.4 GHzCPU core count 2Tamanho da RAM 1 GBPortas Ethernet 10/100/1000 10Número de portas USB 1Power Jack 1PoE em simSair do PoE simTensão de entrada suportada 10 V - 30 VMonitor de Voltagem simMonitor de temperatura de PCB simDimensões 443x92x44mmSistema operacional RouterOSTemperatura ambiente testada-30 + 70 CNível de licença 5CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0	Und	1	1.396,33	1.396,33



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Mini Rack Parede 19 9u X 470 mm - COM NF• Largura: 55 cm• Altura: 47 cm• Profundidade: 47 cm• Monobloco: Estrutura em chapa de aço 0,75/1,2 mm;• Porta frontal em chapa de aço 0,75 mm, visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves;• 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	Und	3	637,00	1.911,00
101	Monitor 25 polegadas	<ul style="list-style-type: none">• Monitor LED IPS• Tamanho da tela (Polegadas): 25• Tipo painel: LED IPS• Rácio de aspecto: 21:9• Resolução Nativa: 2560 x 1080• Brilho: 250 cd/m2• Rácio de Contraste: 1.000:1• Tempo de resposta	Und	5	1.243,00	6.215,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">(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	<ul style="list-style-type: none">• Modelo: EN55583• Especificações:• Tipo: Mid Tower• Espessura da chapa: 0,50mm• Placa Mãe: Micro ATX / ATX / Mini ITX• Slots de expansão: 7 Slots• Limite de Altura do Cooler: 155mm• Dimensões: 203 x 505 x 439.5mm• Baías:• 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).	Und	3	267,67	803,01



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

		<ul style="list-style-type: none">• 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.				
--	--	---	--	--	--	--

Valor total estimado do objeto desta licitação: R\$1.280.541,24 (hum milhão, duzentos e oitenta mil, quinhentos e quarenta e hum reais e vinte e quatro centavos).

4. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS:

4.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente do País (Real – R\$).

4.2. Os preços e lances ofertados deverão possuir apenas duas casas decimais após a vírgula (* ,xx):

4.3. Não será admitido no preço, o fracionamento de centavos que ultrapassem duas casas decimais, desprezando-se a fração remanescente.

4.4. (s) proposta(s) de preços que possuir(em) preços superiores aos preços estimados, não serão desclassificadas, mas somente serão aceitos os preços unitários e preços totais/globais que estiverem, após a fase de lance/negociação, iguais ou inferiores aos preços estimados/orçados por esta Administração Pública Municipal, constantes nos autos do processo.

5. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

5.1. O julgamento das propostas será do tipo menor preço por item.

6. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO:

6.1. O edital da licitação definirá todas as exigências de habilitação, devidamente regulamentada pela legislação vigente, em especial às luzes da Lei nº 8.666/93 e ulteriores alterações, exigindo principalmente documentação relativa a:

Habilitação jurídica;

Regularidade fiscal e trabalhista;

Qualificação técnica;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

Qualificação econômico-financeira;

Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

7. DA CONTRATAÇÃO:

7.1. *A existência desta Ata de Registro de Preços não obriga a Prefeitura Municipal de Pindaré Mirim a efetivar as contratações na quantidade estimada, ficando-lhe facultada a aquisição por outras modalidades, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro o direito de preferência de fornecimento em igualdade de condições.*

7.2. *A contratação com a(s) empresa(s) detentora de preços de produtos/serviços ora registrado(s), após a indicação pela Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim, será feita por intermédio de CONTRATO, observando-se o que segue:*

7.3. *Fica reservado à Administração, o direito de substituir o contrato por outros instrumentos hábeis, tais como CARTA-CONTRATO, NOTA DE EMPENHO DE DESPESA ou ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO, conforme preceitua o artigo 62 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.*

7.4. *É dispensável o contrato e facultada à substituição prevista no item acima, a critério da Administração e independentemente de seu valor, nos casos de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica, conforme disposto no artigo 62, § 4º, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.*

7.5. *Vinculam-se aos outros instrumentos hábeis mencionados acima, independentemente de transcrição, todas as cláusulas constantes na minuta do contrato, parte integrante do edital, independente de transcrição, bem como esta Ata de Registro de Preços e a proposta de preços da empresa vencedora.*

7.6. *O(s) contrato(s) ou outros instrumentos hábeis oriundos(s) desta Ata de Registro de Preços poderá(ão) ser celebrado(s) a qualquer tempo durante a vigência da mesma.*

7.7. *O contrato, que obedecerá às condições estabelecidas no edital, estará vinculado integralmente a este instrumento, implicando na obrigatoriedade da empresa licitante vencedora em cumprir todas as obrigações e condições especificadas neste edital e seus anexos.*

Em conformidade com o art. 64 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, a administração convocará a empresa detentora da ata de registro de preços, para assinatura do termo de contrato, a qual terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

O prazo de convocação estipulado poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

7.8. O contrato poderá ser alterado nos termos do artigo 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, mediante as devidas justificativas.

7.9. O contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, pela Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim, independentemente de qualquer notificação ou interpelação judicial desde que a contratada deixe de cumprir com quaisquer das Cláusulas do Contrato, além de ficar sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores e no edital desta licitação.

8. DA VIGÊNCIA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO:

8.1. A Ata de Registro de Preços a ser firmada terá duração de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura.

8.2. A vigência será de acordo com as condições estabelecidas na minuta do contrato, podendo ser celebrado a qualquer tempo durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

9. DA FORMA DE PAGAMENTO:

9.1. O pagamento do valor dos objetos fornecidos e ou serviços prestados, quando inferior ao limite previsto no inc. II, do art. 24, da Lei 8.666/93, será efetuado pelo CONTRATANTE, até o quinto dia útil, contado da apresentação da fatura, ou até o trigésimo dia corrido, se superior àquele limite, observada a ordem cronológica estabelecida no art. 5º da Lei nº 8.666/93, após protocolização e aceitação da Nota Fiscal / Fatura correspondente, devidamente atestada pelo servidor ou comissão instituída para esse fim. Para fins de pagamento ainda será solicitada a apresentação das certidões negativas de débito relativas ao FGTS, RECEITA FEDERAL que abrande inclusive as Contribuições Sociais e Débitos Trabalhistas - CNDT e TRABALHISTA sendo que as certidões deverão sempre apresentar data de validade posterior à data de emissão das respectivas Notas Fiscais.

9.2. É vedada expressamente a realização de cobrança de forma diversa da estipulada no Edital, em especial a cobrança bancária, mediante boleto ou mesmo o protesto de título, sob pena de aplicação das sanções previstas e indenização pelos danos decorrentes.

9.3. Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

9.4. Na ocorrência de rejeição da(s) Nota(s) Fiscal (is), motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

9.5. A Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, o objeto não estiver de acordo com as especificações apresentadas e aceitas

9.6. O pagamento será efetuado, mediante liquidação da Nota Fiscal e transferência bancária ao fornecedor, uma vez satisfeitas às condições estabelecidas no edital e contrato administrativo.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

10. RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:

10.1 Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a Administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do art. 65, inciso II, alínea d, da Lei nº 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do contratado.

11. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS:

11.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos específicos consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Pindaré Mirim, devidamente a serem classificadas no contrato a ser celebrado com a empresa vencedora ou outros instrumentos hábeis.

12. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:

12.1 A empresa contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13. DA FORMA DE FORNECIMENTO E LOCAL DA ENTREGA:

13.1. A minuta do contrato que integra o edital da licitação para todos os fins e efeitos de direito, regulamentará as condições da forma de fornecimento, recebimento, bem como prazo e local da entrega. Após assinatura do contrato ou outros instrumentos hábeis, a empresa contratada deverá iniciar o fornecimento.

13.2 Os produtos deverão ser entregue no Almoarifado Central da Secretaria Municipal de Finanças, localizada na Avenida Elias Haickel, nº 11 – Centro - CEP: 65.370-000, Pindaré-Mirim/MA, no horário das 08h00h às 14:00h.

14. GARANTIA LEGAL DO(S) PRODUTO(S):

14.1. O(s) produto(s) adquiridos pela Contratada, deverá(ão) possuir garantia contra defeitos de fabricação de acordo com período estabelecido pelo fabricante.

14.2. A garantia legal é o prazo que a Contratante possuirá para reclamar dos vícios (defeitos) constatados no produto(s) adquirido(s). O direito de reclamar independerá de certificado de garantia, bastando apenas apresentação da nota fiscal do produto.

Quanto aos prazos legais para registro de reclamação, estes estão previstos no artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor nos seguintes termos:

"O direito de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação caduca em:

I - trinta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não-duráveis;

II - noventa dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis".



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

14.3. No caso de vício oculto, aquele não evidenciado de início, só aparecendo após determinado tempo ou consumo do(s) produto(s), o prazo legal inicia-se no momento em que a Contratante tomar conhecimento do problema.

14.4. Detectado problema(s) no(s) produto(s), a contratada e o fabricante terão o prazo máximo de 30 (trinta) dias, a partir da reclamação, para sanar o(s) problema(s) do(s) produto(s), conforme preceitua o artigo 18 do Código de Direito do Consumidor. Extrapolado esse prazo, a contratante poderá exigir outro produto da mesma natureza ou similar ou superior. Contudo, o período de 01 (um) mês não deve ser estipulado em caso de se tratar de produto essencial com defeito e a troca deve ser imediata. Não haverá quaisquer ônus à contratante.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

15.1. A empresa licitante que se recusar a assinar ata de registro de preços ou o contrato injustificadamente dentro do prazo de até 05 (cinco) dias a contar da convocação pela Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim ou em assinar a ordem de fornecimento, ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta ou lance ofertado, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo e fazer declaração falsa, poderá ficar impedido de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal de Pindaré-Mirim, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

15.2. A aplicação da sanção de declaração de inidoneidade implica na impossibilidade da empresa ou interessado de se relacionar comercialmente com a Administração Pública Municipal de Pindaré-Mirim-MA.

15.3 As demais cominações são aquelas previstas na minuta do contrato, parte integrante do edital, independente de transcrição e na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

16. DOS DIREITOS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES:

16.1. Constituem direitos da contratante, receber o objeto deste contrato nas condições avençadas e da contratada perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

17. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE:

17.1. Fiscalizar e acompanhar a execução deste contrato;

17.2. Efetuar o pagamento conforme estipulado na Cláusula do Pagamento;

17.3. Comunicar à contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do contrato.

18. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

18.1. Entregar o(s) produto(s) à(s) sua(s) expensa(s), em dias úteis e no horário de expediente;

18.2. Fornecer o(s) produto(s), rigorosamente nas especificações, prazos e condições estabelecidas neste instrumento;

18.3. O(s) produto(s) deverá(ão) ser fornecido(s), de acordo com a Ordem de Fornecimento, durante o prazo de vigência deste contrato;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

18.4. Assumir todos os custos ou despesas que se fizerem necessários para o adimplemento das obrigações decorrentes deste contrato;

18.5. Não transferir, total ou parcialmente, o objeto deste contrato;

18.6. Sujeitar-se a mais ampla fiscalização por parte da contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados a e atendendo às reclamações procedentes, caso ocorram;

18.7. Comunicar a contratante os eventuais casos fortuitos ou de força maior, dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis após a verificação do fato e apresentar os documentos para a respectiva aprovação, em até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir de sua ocorrência, sob pena de não serem considerados;

18.8. Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente contrato;

18.9. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, inclusive manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

18.10. A Contratada responderá, de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita condição do(s) produto(s) fornecido(s), inclusive sua(s) quantidade(s) e qualidade, competindo-lhe também, a do(s) produto(s) que não aceito(s) pela fiscalização da Contratante deverá(ão) ser trocado(s);

18.11. Serão de direta e exclusiva responsabilidade da Contratada quaisquer acidentes que porventura ocorram na entrega do(s) produto(s) e o uso indevido de patentes e registros;

18.12. Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da Contratante, relativamente à execução do contrato.

18.13. Todo e qualquer dano que causar à contratante, ou a terceiros, ainda que culposo praticado por seus prepostos, empregado ou mandatário, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pela contratante;

18.14. Toda e qualquer tipo de autuação ou ação que venha a sofrer em decorrência do fornecimento em questão, bem como pelos contratos de trabalho de seus empregados, mesmo nos casos que envolvam eventuais decisões judiciais, eximindo a contratante de qualquer solidariedade ou responsabilidade;

18.16. Toda e quaisquer multas, indenizações ou despesas impostas à contratante por autoridade competente, em decorrência do descumprimento de lei ou de regulamento a ser observado na execução do contrato, desde que devidas e pagas, as quais serão reembolsadas à contratante, que ficará de pleno direito, autorizada a descontar, de qualquer pagamento devido à contratada, o valor correspondente.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM

18.17. A contratada autoriza a contratante a descontar o valor correspondente aos referidos danos ou prejuízos diretamente das faturas pertinentes aos pagamentos que lhe forem devidos, independentemente de qualquer procedimento judicial, assegurada a prévia defesa.

18.18. O valor a ser ressarcido à contratante nos casos de prejuízos em que a contratada for responsabilizada será apurado utilizando-se o índice IGP-M – Índice Geral de Preços de Mercado, da Fundação Getúlio Vargas, obtido no período compreendido entre a data da ocorrência do fato que deu causa ao prejuízo e a data do efetivo ressarcimento à contratante, utilizando-se a seguinte fórmula:

$$VA = \frac{VDI}{INI} \times INF, \text{ onde:}$$

VA = Valor Atualizado
VDI = Valor Inicial
INI = IGP-M/FGV do mês em que ocorreu o prejuízo (índice inicial)
INF = IGP-M/FGV do mês do ressarcimento (índice final)

18.19. A contratada reconhece os direitos da contratante em aplicar as penalidades previstas em lei no caso rescisão administrativa deste contrato decorrente de inexecução total ou parcial do mesmo.

19. ACOMPANHAMENTO, CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE CONTRATO/ADITAMENTO(S) OU OUTROS INSTRUMENTOS HÁBEIS:

19.1. A contratante nomeará um Servidor para exercer as atividades de fiscalização da execução do instrumento contratual/aditamento(s) ou outros instrumentos hábeis.

19.2. As decisões e/ou providências que ultrapassarem a competência do fiscal do contrato deverão ser encaminhadas a Secretária de finanças, em tempo hábil, para adoção das medidas cabíveis.

19.3. O(a) gestor(a) de contrato devidamente instituído pelo **Ordenador da Pasta**, possuirá poderes específicos para proceder ao acompanhamento, controle e fiscalização, bem como outras atribuições incluídas pela legislação vigente, referente a execução contratual.

20. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

20.1. A Secretaria Municipal de Finanças de Pindaré-Mirim poderá realizar acréscimo nas quantidades inicialmente previstas respeitadas os limites previstos no artigo 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, tendo como base as quantidades constantes neste Termo de Referência.

20.2. Em atendimento ao disposto no artigo 48, I, da Lei Federal nº 147, de 07 de agosto de 2014, todos os itens cujo valor total seja de até R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), serão destinados exclusivamente à participação de **MICROEMPRESAS** e **EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**.

20.3. O critério da administração pública e em observância ao artigo 49, incisos II e III, da Lei Federal nº 147/2014, não aplicará o disposto no item acima, quando:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDARÉ-MIRIM



Não houver um mínimo de 3 (três) prestadores de serviços competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório; e

O tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.

21. UNIDADE FISCALIZADORA:

21.1. Prefeitura Municipal de Pindaré-Mirim.

Pindaré-Mirim/MA, 29 de maio de 2018.

Isaias Leite Jorge
Assessor Técnico

Responsável pela elaboração do Termo de Referência

Jabson Gomes Bringel
Secretário Municipal
Secretaria Municipal Finanças

Aprovo o Termo de Referência supra, e autorizo a elaboração de Edital.