

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MARITUBA
PODER EXECUTIVO

MAPA DE PREÇO ESTIMADO

OBJETO: MATERIAIS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT.	FONTE	PREÇO ESTIMADO	
					P. UNIT.	V.TOTAL
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NAILON, COMPRIMENTO TOTAL MÍN. 200 MM, LARGURA MÍN. 2,5 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS (PACOTE COM 100un).	PCT	23	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 16,82	R\$ 386,86
2	Adaptador Conversor Energia Molex Ide 4 Pinos P/ Sata	UNID	20	GOOGLE SHOPPING	R\$ 9,21	R\$ 184,20
3	Adaptador De Tomada 10A/20A Bob 3 Pinos P/2 Pinos	UNID	80	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 5,35	R\$ 428,00
4	Adaptador pci express wireless - Gigabit 10/100/1000	UNID	95	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 90,00	R\$ 8.550,00
5	Álcool Isopropílico 500 ML	UNID	75	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 26,31	R\$ 1.973,25
6	Alicate Inserção Punch Down Impacto Rj45 Femea	UNID	5	GOOGLE SHOPPING	R\$ 44,72	R\$ 223,60
7	Bateria Lítio CR2032 (cartela com 5 Un.)	CARTELA	29	GOOGLE SHOPPING	R\$ 14,76	R\$ 428,04
8	Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA com Saida P2 de áudio min 1,5mts	UNID	20	GOOGLE SHOPPING	R\$ 20,46	R\$ 409,20
9	Cabo de força padrão novo 10A min. 1,5 mts	UNID	160	GOOGLE SHOPPING	R\$ 20,33	R\$ 3.252,80
10	Cabo extensor USB para impressora mín. 3,0 mts	UNID	10	GOOGLE SHOPPING	R\$ 13,00	R\$ 130,00
11	Cabo HDMI min. 2 Metros; - sRGB; - YCbCr-4:2:2/4:4:4; - Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM	UNID	40	GOOGLE SHOPPING	R\$ 14,29	R\$ 571,60
12	Cabo VGA macho min. 1,5 mts	UNID	20	GOOGLE SHOPPING	R\$ 13,22	R\$ 264,40
13	Caixa de cabo de rede Cat5 min. 300M	UNID	22	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 524,03	R\$ 11.528,66
14	Caixa de sobrepor com 1 Tomada RJ45	UNID	100	GOOGLE SHOPPING	R\$ 27,47	R\$ 2.747,00

15	Computador Desktop Processador: AMD Ryzen 5 2600 3.4GHz (Turbo 3.9GHz) - 19MB Cache, - 6 Núcleos, - 12 Threads, Refrigeração CPU: Cooler BOX Original, Memória RAM: Capacidade: 8GB; - Tecnologia: DDR4 - Frequência: 2666 MHz, Placa de Video: GTX 1050 TI 4GB GDDR6 128BITS - 1x HDMI + 1x Display Port + 1x DVI, Placa Mãe: Chipset: A320, Tipo da memória: DDR4 Som: HD de alta definição 7.1 canais, Conexões USB: 2 USB 3.1 + 6 USB 2.0, Conexões de vídeo: HDMI Full HD + VGA, Rede: Gigabit 10/100/1000, Slot PCI-e x16: Sim, 3.0, Disco Rígido: Tipo: SSD-Capacidade: Mínimo 240GB Tipo: HDD, - Capacidade: 1 TB, Fonte: - Potencia: 500W-PFC ativo: Sim, - Fan de refrigeração: Sim, de 12cm, Bivolt: Sim, Sistema Operacional: Windows 10, Garantia Mínima: 12 Meses, Monitor: mínimo 18" resolução 1366x768, Mouse USB com Fio, Teclado USB com Fio padrão ABNT.	UNID	6	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 5.518,40	R\$ 33.110,40
16	Computador Desktop com Monitor, Teclado e Mouse. Especificações: Processador: - Marca: AMD - Modelo: Ryzen 3 3200G-No de núcleos de CPU: 4 - Threads: 4 - Nº de núcleos de GPU: 8- Clock básico: 3,6 GHz - Clock de Max Boost: 4 GHz - Total de Cache L1: 384KB - Cache Total L2: 2MB Cachê L3 total: 4MB - Desbloqueado - Socket: AM4 - Versão PCI Express: PCIe 3.0 x8 - Refrigeração CPU: Cooler BOX Original - Memória RAM: Capacidade: Mínimo 4GB - Tecnologia: DDR4-Frequência: Mínimo 2400 MHz - Placa Mãe: Chipset: A320 - Tipo da memória: DDR4 - Som: HD de alta definição 7.1 canais - Conexões USB: 2 USB 3.1 + 6 USB 2.0 - Conexões de vídeo: HDMI Full HD + VGA - Rede: Gigabit 10/100/1000-Slot PCI-e x16: Sim, 3.0 - Disco Rígido: Tipo: SSD "- Capacidade: Mínimo 120GB - Tipo: HDD - Capacidade: mínimo 320GB" Fonte: Potencia: Mínimo 400W - PFC ativo: Sim - Fan de refrigeração: Sim, de 12cm - Bivolt: Sim, Sistema Operacional: Windows 10, Garantia Mínima: 12 Meses - Monitor: mínimo 18" resolução 1366x768 - Mouse USB com Fio - Teclado USB com Fio padrão ABNT.	UNID	710	GOOGLE SHOPPING	R\$ 3.343,19	R\$ 2.373.664,90
17	Conectores RJ45 - Pacote com 100 unidades.	PCT	55	GOOGLE SHOPPING	R\$ 19,73	R\$ 1.085,15
18	Disco Rígido (HD) - Interface: SATA 6 Gb/s - Capacidade: 4 TB - Form factor: 3.5-inch - RoHS compliant - Cache: 64MB - Rotação: 7200 rpm - Buffer para host: 6 Gb/s	UNID	5	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 561,92	R\$ 2.809,60
19	Disco Rígido (HD) - Interface: SATA 6 Gb/s - Capacidade: 500 GB - Form factor: 3.5-inch - RoHS compliant - Cache: 64MB - Rotação: 7200 rpm - Buffer para host: 6 Gb/s	UNID	100	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 207,00	R\$ 20.700,00
20	Disco Rígido (HD) - Interface: SATA 6 Gb/s, - Capacidade: 1 TB, - Form factor: 3.5-inch, - RoHS compliant - Cache: 64MB, - Rotação: 7200 rpm, - Buffer para host: 6 Gb/s	UNID	30	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 354,57	R\$ 10.637,10
21	Dock station USB 2.5/3.5	UNID	22	GOOGLE SHOPPING	R\$ 179,73	R\$ 3.954,06

22	Emenda MD9 RJ45 para cabo de rede - Fêmea / Fêmea	UNID	220	GOOGLE SHOPPING	R\$ 8,54	R\$ 1.878,80
23	Extensão de energia 5 Metros c/ 5 tomadas	UNID	70	GOOGLE SHOPPING	R\$ 56,12	R\$ 3.928,40
24	Ferro para solda mín. 50W, Tensão 127V.	UNID	4	GOOGLE SHOPPING	R\$ 27,49	R\$ 109,96
25	Filtro de Linha c/ 5 tomadas - mín. 5 metros	UNID	60	GOOGLE SHOPPING	R\$ 47,53	R\$ 2.851,80
26	Fio de Solda Estanho 1mm mín. 22 Gramas	UNID	15	GOOGLE SHOPPING	R\$ 11,50	R\$ 172,50
27	Fita dupla face 12mm x 2 metros para parede	UNID	40	GOOGLE SHOPPING	R\$ 17,39	R\$ 695,60
28	Fonte de Alimentação - Padrão ATX: 12V, - Ventilador: 12 cm, - Potência: 500W, - Conector MB ATX (24 pinos): 1, - Conector ATX 12V (4 pinos): 1, - Conector IDE: 2, - Conector SATA: 2, - Entrada AC: 115/230V, 60Hz, - PFC Ativo	UNID	250	GOOGLE SHOPPING	R\$ 19,94	R\$ 4.985,00
29	HD Externo 500gb	UNID	11	GOOGLE SHOPPING	R\$ 224,22	R\$ 2.466,42
30	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA: - Velocidade de cópia: 33 cpm em preto, 15 cpm em cores (A4/carta); Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto, 3,8 em cores (A4/carta); - Qualidade de cópia: Rascunho / Normal / Alta Qualidade; - Quantidade de cópias: 1 a 99; - Tamanho máximo da cópia: Carta ou A4; - Características de cópia: Reduz e aumenta (25-400%), ajuste automático; - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; - Resolução óptica: 1200/1200 x 2400 dpi; - Resolução interpolada: 1200 x 2400 dpi; - Profundidade de bit de cor: 48-bit interna (24 bit externa); - Color and Grayscale Scan Mode (Bit Depth): Escala de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; - Profundidade de bit monocromático: Branco e preto: 16 bits de entrada, 1 bits de saída; - Área máxima de digitalização: 216 x 297 mm (8.5" x 11.7"); - Velocidade de digitalização: 12 segundos por página em preto e 29 segundos por página em cores (200 dpi); 4.5 ipm (ADF); Alimentador automático de documentos: - Capacidade: 30 folhas (carta/A4), 10 folhas (legal); - Gramatura do papel: 64-95 g/m²; - Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet; - Protocolos de impressão em rede: TCP/IP v4, TCP/IP v6; - Protocolos para gestão de redes: SNMP, HTTP,	UNID	175	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 2.026,61	R\$ 354.656,75

31	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E REDE; Método de Impressão Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,7" Tamanho do Papel (máximo) Até 21.6cm x 35.6cm (tamanho ofício) Velocidade de Impressão (máxima)* Carta: até 42 ppm; A4: até 40 ppm Resolução de Impressão (máxima) Até 1200 x 1200 dpi Emuladores PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0 Processador 800MHz Memória; padrão/máxima) 512MB/512MB Duplex Automático Para Impressão, cópia e digitalização em uma única passagem Capacidade de Entrada de Papel (máxima) Bandeja Padrão: até 250 folhas; Bandeja Multiuso: até 50 folhas; Capacidade de Entrada Opcional (máxima) Até 1.340 folhas com bandejas opcionais Capacidade de Saída (máxima) 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador Automático de Documento (ADF) Até 70 folhas Conexão Padrão Ethernet Gigabit e USB 2.0 de alta velocidade Conexão Host USB Sim, frontal Velocidade de Cópia Carta: Até 42 cpm; A4: Até 40 cpm Resolução de Cópia (máxima) páginas/mês Volume Mensal Recomendado Até 3.500 páginas/mês.	UNID	70	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 4.171,66	R\$ 292.016,20
32	Kit de ferramenta RJ 45 - Contendo no mínimo: 1 alicate de crimpagem; 1 testador de cabo de rede; 1 cortador de decapagem de fio; 1 chave de fenda; 1 cortador de alicates de decapagem; 1 ferramenta de perfuração; 1 Bolsa de ferramentas	UNID	19	GOOGLE SHOPPING	R\$ 186,79	R\$ 3.549,01
33	Limpa Contato Elétrico Spray 300ml	UNID	33	GOOGLE SHOPPING	R\$ 18,91	R\$ 624,03
34	Load Balance TP-LINK TL-R470T	UNID	1	GOOGLE SHOPPING	R\$ 265,96	R\$ 265,96
35	Localizador e testador Cabo de Rede Profissional zumbidor	UNID	14	GOOGLE SHOPPING	R\$ 256,30	R\$ 3.588,20
36	Lupa de mesa ou bancada com Luz de Leds - Bi-volt	UNID	2	GOOGLE SHOPPING	R\$ 61,17	R\$ 122,34
37	Memória RAM DDR4 - Capacidades de módulo: 4GB Velocidade: 2400MHz, - Latências: 15	UNID	250	GOOGLE SHOPPING	R\$ 220,60	R\$ 55.150,00
38	Memória Ram ECC 8 Gb 1333mhz para servidor xeon e3 1240 v2	UNID	6	GOOGLE SHOPPING	R\$ 353,06	R\$ 2.118,36
39	Mouse Optico USB com fio	UNID	330	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 20,89	R\$ 6.893,70

40	Nobreak-Nobreak - Potência: 600 VA / 300 W, Topologia: Interativo de simples conversão, Tensão nominal de entrada: 120V, Variação de tensão de entrada: 90-145V, Frequência de rede entrada: 60 Hz +- 5 Hz, Cabo de força: Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136, Fator de potência: 0,5, Tensão nominal da saída: 120V, Regulação de tensão em modo rede: +- 10%, Regulação de tensão em modo bateria: +- 5%, Tempo de transferência: Menor que 10ms, Frequência no modo bateria: 60 Hz +- 1 Hz, Forma de onda no modo bateria: Não senoidal retangular PWM controle de largura de pulso, Tomadas de saída: 4 Tomadas (tripolar) de acordo com norma NBR 14136, Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria, Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10,5 V Fusível de rede, Fusível de rede: 6 A, Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporada, Quantidade/capacidade: 1 Bateria de chumbo-ácido selada 12V 7Ah	UNID	370	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 401,66	R\$ 148.614,20
41	Nobreak - Potencia: 1200 VA = 600Watts, Forma de onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM, Topologia: Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line, Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V, Tensão saída: 115V~, Possui Estabilizador Interno: Sim, Formato do Nobreak: Torre, Número de tomadas: 6 tomadas (Padrão NBR14136)	UNID	85	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 718,60	R\$ 61.081,00
42	Nobreak interativo senoidal 3200va; Forma de onda senoidal pura. - Tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais): garante a melhor performance do nobreak e dos equipamentos conectados a ele; - Saída padrão USB e RS-232 para comunicação inteligente (acompanha cabo USB tipo A-B). - Software para gerenciamento de energia SMS Power View compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. (Disponível para download no site www.alerta24h.com.br .) Modelo bivolt; - 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A); - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. - Filtro de linha; - Fisível rearmável; - Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak; - Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado. - Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. - DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. - Autodiagnóstico de baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída; - Função True RMS: indicada para todos os tipos de rede, principalmente redes instáveis; - Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Proteções: - Curto-circuito no inversor; - Surtos de tensão entre fase e neutro; - Sub/sobretensão da	UNID	3	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 2.987,79	R\$ 8.963,37

43	Notebook - Especificações: Processador: Intel Core i5 8 Geração ou superior - Quad Core / 8 Threads, Memória RAM: Capacidade: Mínimo 8GB -Tecnologia: DDR4, -Frequencia: Mínimo 2400MHz, Armazenamento: Mínimo SSD 320 Gb PCIe 3.0 Sistema operacional: Windows 10, Tela: Tamanho mínimo: 15.6", - Resolução: HD (1366 x 768) Antirreflexo - Formato: 16:9 widescreen	UNID	35	GOOGLE SHOPPING	R\$ 3.523,82	R\$ 123.333,70
44	Notebook - Especificações: Processador: Intel Core i5 8 Geração ou superior - Quad Core / 8 Threads, Memória RAM: Capacidade: Mínimo 8GB -Tecnologia: DDR4, -Frequencia: Mínimo 2400MHz, placa de video GTX 1060 ou superior Armazenamento: Mínimo SSD 128 Gb + 1 Tb HDD ou superiores, Sistema operacional: Windows 10, Tela: Tamanho mínimo: 15.6", - Resolução: mínimo HD (1366 x 768) Antirreflexo - Formato: 16:9 widescreen.	UNID	4	GOOGLE SHOPPING	R\$ 6.259,43	R\$ 25.037,72
45	Óleo Desengripante e Lubrificante 300ml	UNID	17	GOOGLE SHOPPING	R\$ 8,75	R\$ 148,75
46	Pasta Térmica prata Seringa 5 gramas	UNID	35	GOOGLE SHOPPING	R\$ 25,26	R\$ 884,10
47	PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E-24 PORTAS	UNID	2	GOOGLE SHOPPING	R\$ 338,53	R\$ 677,06
48	Pen Driver - 16GB	UNID	20	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 34,62	R\$ 692,40
49	Pente organizador de cabos de rede, encaixe de até 38 cabos na parte interna.	UNID	160	GOOGLE SHOPPING	R\$ 41,03	R\$ 6.564,80
50	Placa Mãe Processador(es): AMD AM4 Socket for AMD Ryzen/7th Generation A-series/Athlon Processadores, - Suporta CPU em até 8 cores;- TDP: 105W; Chipset: AMD A320; Memória:- 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 3200(OC)/2933(O.C.)/2666/2400/2133 MHz ECC and non-ECC, Un-buffered; - AMD Ryzen Processors; Arquitetura de memória: Dois canais; AMD 7th Generation A-series/Athion Processors;- 2x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory; Gráfico: Integrated AMD Radeon R Series Graphics in the 7th Generation A Series APU 1;-Saida Multi-VGA: portas HDMI/RGB; - Supports HDMI 1.4b with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; - Máximo de memória compartilhada 2048 MB)	UNID	15	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 685,08	R\$ 10.276,20
51	Placa PCI-E de Rede - 10/100/1000Mbps; para o modo Half-Duplex, 20/200/2000Mbps; para Full-Duplex	UNID	95	GOOGLE SHOPPING	R\$ 54,95	R\$ 5.220,25
52	Placa PCIE para SATA PCI-E Adaptador PCI Express para placa de expansão SATA3.0 4Port SATA III 6G para SSD HDD	UNID	5	GOOGLE SHOPPING	R\$ 187,46	R\$ 937,30
53	Ponto de Acesso Gigabit 10/100/1000, Alcance: minimo 300 metros, Capacidade de usuários: Minimo 100 usuários	UNID	10	GOOGLE SHOPPING	R\$ 682,75	R\$ 6.827,50
54	Roteador Dual Band 10/100/1000 AC1200	UNID	70	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 407,50	R\$ 28.525,00
55	Roteador Hotspot Intelbras 300mb	UNID	1	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 323,33	R\$ 323,33
56	Rotulador Eletrônico Portátil	UNID	6	GOOGLE SHOPPING	R\$ 243,65	R\$ 1.461,90

57	Soprador térmico min. 2000W	UNID	4	GOOGLE SHOPPING	R\$ 116,98	R\$ 467,92
58	SSD-Capacidade: 120GB, - Interface: SATA III 6Gb s, - Fator de forma: 2.5" 7mm, -Leituras Minima: 500MB/s, - Gravação Minima: 400MB/s	UNID	180	GOOGLE SHOPPING	R\$ 202,02	R\$ 36.363,60
59	Teclado USB com fio - Padrão ABNT 2	UNID	330	COMPRAS PÚBLICAS	R\$ 41,60	R\$ 13.728,00
60	Web cam Capacidade de capturar videos coloridos ao vivo de 16,7 milhões de cores, com resolução de captura de video de no mínimo 640 x 480 pixels. 1.03 Resolução de captura de imagem, minima de, 1.3 MP. 1.04 Taxa de quadros minimos de 30 fps (640 x 480). 1.05 Lente com foco ajustável.	UNID	120	GOOGLE SHOPPING	R\$ 204,35	R\$ 24.522,00
					R\$3.717.761,95	

CERTIFICO, para os devidos fins, que: 1) Após reanálise, verificou-se que a demanda originalmente encaminhada deveria sofrer alteração quantitativa; 2) Verificou-se, na Pesquisa de Mercado anterior, alguns itens apresentavam valor de referência incompatíveis com a realidade do mercado nacional, razão pela qual procedemos nova cotação de preços; 3) Em razão de situações peculiares do município e não previstas na demanda encaminhada preliminarmente, foram inseridos novos itens na tabela de materiais de informática deste certame; 4) A Pesquisa de Mercado segue as diretrizes da IN nº 73/2020, do Ministério da Economia.

Marituba/PA, 07 de maio de 2021.

Setor de Compras