



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL DE MARACANÃ/PA.

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Demandante: Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social

1.2. Objeto: Contratação de empresa para aquisição de material de informática.

1.3. Finalidade: A Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social necessita de material de informática para o suporte às atividades administrativas e operacionais dos serviços socioassistenciais. A aquisição desses materiais é essencial para garantir a eficiência e a continuidade das operações, incluindo o atendimento ao público e a execução dos projetos vinculados ao CRAS, CREAS, e demais unidades de assistência. O uso adequado de equipamentos de informática contribui diretamente para a melhoria dos serviços prestados à população, facilitando o acesso a tecnologias que otimizam os processos e promovem a inclusão digital.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO DA DEMANDA

2.1. A Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social necessita contratar uma empresa especializada para aquisição de material de informática, visando atender às demandas operacionais desta Secretaria. A carência desses itens essenciais compromete diretamente na prestação de serviços à população.

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

3.1. Infraestrutura existente:

3.1.1. Atualmente, a Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social enfrenta dificuldades no fornecimento dos materiais de informática. A ausência desses equipamentos compromete a qualidade de prestação de serviços à população.

3.1.2. A falta desses equipamentos resultar em prejuízos operacionais, afetando programas e atividades que dependem desses itens para seu funcionamento adequado.

3.2. Impactos da situação atual:

3.2.1 Comprometimento da Qualidade dos Serviços – A falta desses materiais de informática pode impactar diretamente servidores e usuários dos serviços públicos.

4. ALTERNATIVAS E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

4.1. Alternativas analisadas:

Travessa Padre João, S/N, Bairro Campina, Maracanã, Pará.



4.1.1. Contratação de empresa especializada: A alternativa mais eficaz, pois garante o fornecimento regular e adequado dos materiais necessários, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social de forma eficiente.

5. NECESSIDADE E MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO

5.1. Necessidade da Aquisição:

5.1.1. A falta desses equipamentos interfere diretamente na eficiência dos órgãos municipais, podendo resultar na descontinuidade de programas e ações que necessitam.

5.1.2. Diante desse cenário, a aquisição de material de informática se faz necessária para garantir a continuidade e eficiência das atividades institucionais, assegurando que os serviços prestados à população não sejam prejudicados. O fornecimento desses itens permitirá a manutenção da qualidade dos serviços, proporcionando melhores condições de trabalho aos servidores e evitando impactos negativos no atendimento à comunidade.

5.1.3. A contratação de empresa especializada no fornecimento de gêneros alimentícios deverá ocorrer em conformidade com a legislação vigente, garantindo a transparência, eficiência e economicidade no processo de aquisição. Dessa forma, a Prefeitura Municipal de Maracanã reforça seu compromisso com a adequada gestão dos recursos públicos e com a garantia de um atendimento eficiente e de qualidade à população.

5.2. Motivação para a Aquisição:

5.2.1. A aquisição de material de informática pela Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social é motivada pela necessidade de garantir a manutenção das atividades institucionais e a prestação de serviços essenciais à população.

5.2.2. Diante dessa realidade, a aquisição de material de informática se mostra imprescindível para garantir a regularidade dos serviços oferecidos por esta secretaria, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho dos servidores e para o atendimento adequado das demandas da população.

6. INDICAÇÃO DO ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM OS PLANEJAMENTOS DAS SECRETARIAS.

6.1. A Contratação de empresa especializada no fornecimento de Material de Informática, destinados a atender de forma contínua e eficiente as demandas da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social, se faz necessária, pois está de acordo com o de Plano de Contratações Anual além de outros instrumentos de planejamento.



7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. O requisito básico para Contratação de empresa especializada no fornecimento de Material de Informática, destinados a atender de forma contínua e eficiente as demandas da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social, é que ela seja qualificada, licenciada e/ou autorizada, tendo total competência para o fornecimento.

7.2. A fim de garantir o funcionamento regular e permanente dos fornecimentos para melhoria do município, devem estar aptas a exercer a fornecer, e estar de acordo com os critérios previamente estabelecidos pelo contratante/fiscalização, principalmente quanto a:

7.2.1. Sustentabilidade:

I. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

a) Materiais – com material reciclado, biodegradável, atóxico, com material proveniente de reflorestamento.

II. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

7.2.2. Subcontratação

I. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

7.2.3. Garantia

I. A empresa contratada para o fornecimento de material de informática à Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social deverá garantir que todos os produtos atendam aos mais altos padrões de segurança. A garantia inclui a entrega de produtos dentro do prazo de validade e em perfeitas condições de uso, devidamente armazenados e transportados de acordo com as exigências legais.

II. A empresa será responsável por assegurar que os produtos fornecidos não apresentem defeitos, caso algum item fornecido apresente problemas de qualidade ou condições inadequadas de uso, a empresa deverá providenciar a substituição imediata dos produtos sem custos adicionais para a Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social.

8. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

8.1. As periodicidades dos fornecimentos por parte da empresa contratada serão realizadas de acordo com a demanda especificada no termo de referência.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

9.1. Informamos que a pesquisa de preços foi realizada através do Banco de Preços Licitatórios



de outros órgãos públicos, consultadas mídias especializadas, sítios eletrônicos. Caber frisar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta nos incisos I Art. 5º, da referida Instrução, conforme abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente.

10. ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

10.1. Com base na tabela elaborada a partir da apresentação dos Documentos de Oficialização de Demanda, obtivemos a estimativa do custo. Ressalta-se que a referência para utilização do critério de julgamento foi a disposta no preço médio de mercado, que será utilizada para aplicação do critério de julgamento, adotando-se o menor preço por item, na forma da tabela referência abaixo.

10.2. Planilha comparativa da pesquisa de preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	NOTEBOOK (I3)		10	UNIDADE	3509,72	R\$ 35.097,20
	<i>Especificação: Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i3-1115G4 (2-core, cache de 6MB, até 4.1GHz). Sistema operacional: Windows 11 Home, português. Placa de vídeo: Intel® UHD com memória gráfica compartilhada. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 2666MHz Expansível até 16GB (2 slots soDIMM). Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4. Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.</i>					
2	NOTEBOOK (I5).		10	UNIDADE	4535,33	R\$ 45.353,30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<p>Especificação: Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, português. Placa de vídeo: Intel® UHD com memória gráfica compartilhada. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) 2666MHz Expansível até 16GB (2 slots soDIMM). Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 2.0, 1 conector de áudio, 1 porta HDMI 1.4. Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.</p>					
3	NOTEBOOK (I7)		10	UNIDADE	5557,01	R\$ 55.570,10
	<p>Especificação: Especificações mínimas: Processador: 11ª geração Intel® Core? i7-1139H (4-core, cache de 12MB, até 5.0GHz) Sistema operacional: Windows 11 Home, português. Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX450, 2GB GDDR5. Tela: Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória: Memória de 16GB DDR4 (2x8GB) 3200MHz Expansível até 32GB. Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Teclado: Teclado padrão em português (compatível com Windows). Portas: 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 USB 3.2 Type-C? de geração 2x1 com DisplayPort? e Power Delivery (só processadores i5) 1 Thunderbolt 4.0 com DisplayPort? e Power Delivery (só processadores i7) 1 conector de áudio universal* 1 porta HDMI 1.4 1 porta para adaptador de energia. Slots: 1 leitor de cartão SD. Câmera: Câmera HD de 1.280 x 720 de 30 fps. Microfones de array dupla Slots: 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD)/Intel Optane (não possui slot SATA). 1 slot de cartão SD.</p>					
4	COMPUTADOR (I3)		15	UNIDADE	2786,67	R\$ 41.800,05
	<p>Especificação: Processador: 12ª geração Intel® Core? i3-12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz) Sistema Operacional: Windows 10 Home Memória: Memória de 8GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz expansível até 64G (2 slots UDIMM) Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2. Placa de Vídeo: Intel® UHD Graphics 730 Portas: Botão liga/desliga, tomada combinada, 2 portas USB 2.0 Type-A, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, Saída de linha, HDMI 1.4b*, DisplayPort*8. 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 2 portas USB 2.0 Type-A, Slots de expansão, Fonte de alimentação, Botão de diagnóstico da fonte de alimentação, Slot de trava de segurança Kensington, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB.</p>					
5	COMPUTADOR (I5)		15	UNIDADE	3203,33	R\$ 48.049,95
	<p>Especificação: Processador: Intel® Core? i5-10400 (2.9GHz 12MB Cache) Sistema Operacional: Windows 10 Home Memória: 8GB (2x4GB) DDR4 2666MHz Armazenamento: 1 TB (7200rpm) Placa de Vídeo: Intel® UHD Graphics (integrado ao processador) Portas: 4x USB 3.2 Gen1, 2x USB 3.2 Gen1, 2x USB 2.0, 1x serial, 1x VGA, 1x HDMI Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB</p>					
6	COMPUTADOR (I7)		15	UNIDADE	4398,5	R\$ 65.977,50



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<p>Especificação: Processador: 12ª geração Intel® Core™ i7-12700 (12-core, 20-thread, cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz). Sistema Operacional: Windows 11 Home, português. Memória: Memória de 16GB DDR4 (1x16GB) 3200MHz expansível até 64GB (2 slots UDIMM). Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. Placa de Vídeo: Intel® UHD Graphics 770. Portas: Botão liga/desliga, tomada combinada, 2 portas USB 2.0 Type-A, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, Saída de linha, HDMI 1.4b*, DisplayPort*, 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 2 portas USB 2.0 Type-A, Slots de expansão, Fonte de alimentação, Botão de diagnóstico da fonte de alimentação, Slot de trava de segurança Kensington, RJ-45, Anel para cadeado. Conectividade: Gigabit ethernet Dispositivo Apontador: Mouse e Teclado USB</p>					
7	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA.		15	UNIDADE	5603,46	R\$ 84.051,90





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<p>Especificação : IMPRESSÃO: Cópias Múltiplas: Sim Disca- gem Abreviada (n° de locais): 300 Acesso Remoto: Sim Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos: Sim Impres- são Colorida: Não Funções Principais: Impressão, digitali- zação, cópia e fax Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim Tempo de Impressão da Primeira Página: 7 segundos Tec- nologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico Memória Pa- drão: 512 MB Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4) Resolução da Impressão (má- xima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas Capacidade de Papel na Bandeja Op- cional (folhas): 2 x 520 folhas Bandeja Multiuso: 50 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso): Sim In- terface de Rede Embutida: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux Emulações: PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 Função de Impressão Segura: Sim Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 páginas Volume de Impressão Men- sal Recomendado: Até 5.000 páginas Capacidade de Sa- ída do Papel: 150 folhas FAX: Velocidade do Fax Modem: 33,6 Kbps Digitalização Rápida (Transmissão da Memó- ria): Aproximadamente 2,5 segundos Escala de Cinza do Fax: 256 Método de Codificação do Fax: MH / MR / MMR / JBIG / JPEG PC Fax: Sim Capacidade de PC-Fax (en- vio/recepção): Sim Memória das Páginas de Fax: Até 500 páginas Duplex Automático para Fax: Sim CÓPIA: Resolu- ção de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi Cópia sem uso do PC: Sim Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas Velocidade da Cópia em Preto: 48/46 ppm (carta/A4) Redução/Ampliação: 25% ~ 400% Função de Cópias Ordenadas: Sim Tamanho do Vi- dro de Documentos: Ofício Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim Cópias de ID (Documentos de Identidade): Sim SCAN- NER: ADF: Sim Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)?, Easy Scan to Email Digitalização Duplex (Frente e Verso): Sim Itens Inclusos: Suprimento preto: de acordo com equipamento, rendimento: 8.000 pá- ginas. Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário: Sim. Conjunto de Cilindros: de acordo com equipamento, rendimento: 50.000 páginas. CD-Rom: Sim. Demais equi- pamentos complementares.</p>					
8	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL (COLORIDA) (JATO DE TINTA)	15	UNIDADE	2678	R\$ 40.170,00	
	<p>Especificação : Tecnologia de impressão: Jato de tinta de 4 cores (CMYK). Resolução máxima de impressão: Até 4800 DPI x 1200 DPI de resolução otimizada em vários tipos de papel. Velocidade de impressão ISO: 17 ppm em preto e 9 ppm em cores (A4/carta). Velocidade de impressão: Negro 33 ppm y color 15 ppm. Velocidade de Impressão em Modo Rascunho: 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta). Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3,3 picoli- tros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável. Configuração de injetores: 400 injetores pretos e 128 inje- tores para cada cor (amarela, ciano e magenta). Rendi- mento de tinta: 01 garrafa com tinta preta de reposição rende até 7.500 páginas. 03 garrafas coloridas (ciano, ma- genta, amarelo) de reposição rendem até 6.000 páginas. Demais equipamentos complementares.</p>					
9	TECLADO (USB)	30	UNIDADE	109,11	R\$ 3.273,30	
	<p>Especificação : TECLADO Padrão: ABNT2 Tamanho do lay- out: tamanho normal Teclas: perfil baixo e silenciosas De- sign: resistente a derramamentos Suporte: inclináveis ro- bustos Conector: USB Com Fio: Sim Versão: em português Compatibilidade: Windows</p>					
10	TECLADO (WIRELESS)	30	UNIDADE	148,95	R\$ 4.468,50	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<i>Especificação : TECLADO WIRELESS Padrão: ABNT2 Tamanho do layout: tamanho normal Teclas: perfil baixo e silenciosas Suporte: inclináveis robustos Conexão: Wireless Distância Wireless: Até 9m Pilhas: Duas Pilhas AAA Versão: em português Compatibilidade: Windows</i>					
11	MOUSE (USB)		30	UNIDADE	109	R\$ 3.270,00
	<i>Especificação : MOUSE Cor: Preto Interface: USB Tecnologia: Óptico Sistema: Plug and Play Rolagem: Fácil DPI: 1.000 Compatibilidade: Windows</i>					
12	MOUSE (WIRELESS)		30	UNIDADE	145,1	R\$ 4.353,00
	<i>Especificação : MOUSE (WIRELESS) Cor: Preto Conexão: Sem fio Tecnologia Óptico Número de Botões: 03 botões + scroll Interface: USB 2.0 Frequência: 2.4GHz Resolução: Aprox. 3000 frames por seg. Alcance do Wireless: Aprox. 5 m Design Compacto Nano receptor Compatibilidade: Windows</i>					
13	MONITOR (18,5)		30	UNIDADE	793,88	R\$ 23.816,40
	<i>Especificação : Especificações Mínima: Tela: Tamanho do painel: 18.5" Tamanho da imagem visível (diagonal): 47,0 cm Proporção de tela: 16:09 Formato de tela: Widescreen Curvatura: Não Iluminação do painel: LED Tipo de painel: Anti-reflexivo Tecnologia: TN Resolução máxima: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) Resolução recomendada: 1366 x 768 @ 60 Hz (HD) Pixel pitch: 0.3 mm Bits: 8 bits Brilho: 200 cd/m² sRGB: 89% Relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1 Relação de contraste estático: 1.000:1 Frequência nativa do painel: 60 Hz Tempo de resposta: 5 ms Ângulo de visão horizontal: 90° Ângulo de visão vertical: 65° Frequência de varredura horizontal: 30 ~ 60 kHz Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz Largura de banda: 85 MHz Suporte de cores: Maior que 16 Milhões Conectores: 1x VGA 1x HDMI 1.4 Recursos: Alto-Falantes: Não Tecnologia Anti Luz Azul: Low Blue Mode Compatibilidade: Windows, MAC, Linux Plug & amp Play: DDC2B/CI Controles manuais: Power Função OSD (On Screen Display): Português e outros idiomas Energia: Fonte: Interna 100~240V 50/60 Hz Certificações: Normas/segurança/certificações: INMETRO Conteúdo da Embalagem: Monitor Cabo de força Cabo VGA Certificado de garantia Base do Monitor</i>					
14	MONITOR (24)		10	UNIDADE	972,67	R\$ 9.726,70
	<i>Especificação : Especificações Mínimas: Tela: Tamanho do painel: 24 Proporção de tela: 16:9 Resolução: 1920 x 1080 Curvatura da tela: 1800R Brilho (Min): 200 cd / m² Resolução: 1920x1080 (Full HD) Energia: Power: Adaptador Externo Voltagem: 100~240V 50/60Hz Tempo de Resposta: 4 ms Interface: 1x VGA 1X HDMI 1X Fone de Ouvido Certificações: Normas/segurança/certificações: INMETRO Conteúdo da Embalagem: Monitor Cabo de força Cabo HDMI Certificado de garantia Base do Monitor</i>					
15	PEN DRIVE (16GB)		30	UNIDADE	52,11	R\$ 1.563,30
	<i>Especificação : PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 16 GB Interface: Host USB 2.0</i>					
16	PEN DRIVE (32GB)		30	UNIDADE	65,82	R\$ 1.974,60
	<i>Especificação : PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 32 GB Interface: Host USB 2.0</i>					
17	PEN DRIVE (64GB)		30	UNIDADE	82,4	R\$ 2.472,00
	<i>Especificação : Especificações Mínimas: PEN DRIVE Capacidade de armazenamento: 64 GB Interface: Host USB 3.1 Velocidade de Leitura: até 130MB /s Segurança: Criptografia 128 bits</i>					
18	HD EXTERNO (1TB)		30	UNIDADE	543	R\$ 16.290,00
	<i>Especificação : HD EXTERNO Cor: Preto Capacidade: 1 TB Conteúdo da Embalagem: Disco rígido portátil Cabo USB 3.0 Guia rápido Serviços de recuperação de dados de resgate.</i>					
19	HD EXTERNO (2TB)		20	UNIDADE	758	R\$ 15.160,00
	<i>Especificação : HD EXTERNO Cor: Preto Capacidade: 2 TB Conteúdo da Embalagem: Disco rígido portátil Cabo</i>					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	USB 3.0 Guia rápido Serviços de recuperação de dados de resgate.					
20	CABO DE REDE ETHERNET (RJ-45)		2000	METRO	7,63	R\$ 15.260,00
	<i>Especificação : Especificação: Cor: Azul Cabo para transmissão de dados de rede com velocidades 10/100/1000 mbps/s Compatibilidade: Computadores, Notebooks, Swiches, keystones em caixas de sobrepor, roteadores. Emenda RJ45, HUBs, Adaptadores RJ45 e Modem. RJ45: O padrão Registered jack (RJ) especifica o RJ45 como um conector físico e seus cabos de rede. Tal padrão é utilizado para a conexão de informações entre computadores para uma rede.</i>					
21	NOBREAK 1200VA		30	UNIDADE	1202	R\$ 36.060,00
	<i>Especificação : Bivolt: Entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga da bateria mesmo com níveis muito baixos de carga. 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 nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva. + Extensão Elétrica. Proteção: Sobreaquecimento no transformador. Potência excedida. Descarga total da bateria. Curto-circuito no inversor. Surtos de tensão entre fase e neutro. Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria. Informações adicionais: Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares). Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/ desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno.</i>					
22	FILTRO DE LINHA.		40	UNIDADE	136,06	R\$ 5.442,40
	<i>Especificação : Tomadas: 8 Tomadas. Comprimento do Cabo de Força: 0,8 m. Tensão / Potência: 127/1270W e 220V/2200W. Corrente Máxima: 10ª. USB: Não Possui. Cabo: PP - 3x0,75mm². Normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 -. Cor: Preto. Gabinete: Plástico PP. Fixação: Com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical. Chave: Disjuntor Rearmável 10A com indicador luminoso de funcionamento. Proteção: Sobretensão e Ate-nua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 125 joules (10/1000µs) de energia. Função: Filtro de Linha Garante uma energia ?limpa? para os equipamentos, minimizando os harmônicos da rede elétrica.</i>					
23	SWITCH (8 PORTAS) (10/100/1000MBPS)		20	UNIDADE	352,96	R\$ 7.059,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<i>Especificação : Hardware: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A) Desempenho: Capacidade de Comutação: 16 Gbps. Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps. Tabela de Endereços MAC: 4K. Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb. Jumbo Frame: 16 KB. Software: Características Avançadas: Tecnologia TP-Link Green / 802.3X Flow Control / Back Pressure. Método de Transferência: Armazena e Encaminha. Conteúdo da Embalagem: 1 x Switch 1 x Adaptador de Energia Guia do Usuário</i>					
24	SWITCH (16 PORTAS) (10/100/1000MBPS)		20	UNIDADE	768,17	R\$ 15.363,40
	<i>Especificação : Certificação: FCC, CE, RoHS Requisitos do Sistema: Microsoft Windows, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m) 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: Capacidade de Comutação: 32 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps Tabela de Endereços MAC: 8K Jumbo Frame: 10KB Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia Método de Transferência: Armazena e Encaminha. Recursos: Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima Capacidade de comutação de 32Gbps Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. Plug and Play simplifica a instalação</i>					
25	REPETIDOR EXPANSOR WI-FI (300MBPS)		20	UNIDADE	224,28	R\$ 4.485,60
	<i>Especificação : Interface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45) Tipo de Conector: EU, UK, US Botão Extensor de Alcance, Botão Reset Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Antena: 2 Antenas Internas Consumo: 3W Certificação: CE, RoHS Recursos Wireless: Frequência: 2.4~2.4835GHz EIRP: < 20 dBm (EIRP) Modos Wireless: Extensor de Alcance Taxa do Sinal: 11n: até 150Mbps (dinâmico) 11g: até 54Mbps (dinâmico) 11b: até 11Mbps (dinâmico) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Funções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimídia) Filtro de Endereço MAC Wireless Estatísticas Wireless Função de Login de Domínio Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP WPA-PSK / WPA2-PSK</i>					
26	ROTEADOR WIRELESS		20	UNIDADE	393,12	R\$ 7.862,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

	<p>Especificação : Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps Botões: Botão WPS/Reset Botão Wireless On/Off Botão Power On/Off Antena: 4 Antenas Fonte de Alimentação Externa: 12VDC/1A Versão: 3.0 Wireless: Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Velocidades Wireless: 450Mbps(2.4GHz) 867Mbps(5GHz) Frequência: Rede para Convidados 2.4GHz Rede para Convidados 5GHz Potência de Transmissão: Máx de 13.5dBm (2.4GHz) Máx. 17dBm (5GHz) Modos Wireless: Roteador Wireless WDS(Four Address) WDS(AP+APC) Segurança Wireless: WEP WPA\WPA2 WPA-PSK\WPA2-PSK Filtragem de MAC Wireless Software: QoS: WMM, Controle de Largura de Banda Tipo de WAN: IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/ Big-Pond/ L2TP(Acesso Duplo) /PPTP(Acesso Duplo) Gerenciamento: Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto DHCP: Servidor DHCP Cliente DHCP Cliente DHCP Reserva de Endereço Controle de Acesso: Controle dos Pais Controle de Gerenciamento Local Lista de Clientes Acesso por Agendamento Regra de Gerenciamento VPN Pass-Through: PPTP L2TP IPSec(AH Head) IPSec(ESP Head) Rede de Visitantes: 2.4GHz guest network 5GHz guest network Conteúdo da embalagem: Roteador Wireless Tp-Link Fonte de Energia Cabo Ethernet Guia de Instalação Rápida</p>					
27	PROJETOR'		5	UNIDADE	4302,17	R\$ 21.510,85
	<p>Especificação : Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto Painel LCD: 0,61 polegadas (C2fine) Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício Número de pixels: 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px) x 3 Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens Razão de aspecto: 16:9 Resolução nativa: Full HD Tipo de lâmpada: 210 W UHE Duração da lâmpada: 6.000 horas (normal), 12.000 horas (Eco) Correção de Keystone: +/-30 graus a +/-30 graus Razão de contraste: Até 16.000:1 Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores Geral: Temperatura: 5 °C a 40 °C Dimensões: 302 mm x 87 mm x 249 mm (largura x altura x profundidade) Peso: 2,8 kg Garantia: 3 anos* Lente de projeção: Tipo: Zoom Óptico (manual) / Foco (manual) Número F: 1,58 - 1,70 Tamanho da tela: 30" a 300" (0,67 m - 8,28 m) Distância Focal: 14,06 mm - 16,82 mm Razão de zoom: 1 - 1,2 Alcance do Throw-Ratio: 1,02 - 1,23 Conectividade do Projetor: Conectividade padrão: Entrada de computador x 1 D-sub15 pin HDMI® x 2 Entrada de Vídeo RCA Amarela x 1 USB tipo A (para módulo wireless) x 1 USB tipo B (para atualização de Firmware) x 1 Stereo Mini - Saída x 1 Entrada de áudio RCA Branco x 1, Vermelho x 1 Módulo Wireless Integrado Wi-Fi Certified™ Miracast Detalhes do Projetor: Alto-falante: Mono: 2W x 1 Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB Energia: Voltagem: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz Consumo de energia: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)</p>					
					Total:	R\$ 615.481,65

10.3. Os valores de referência têm origem nas médias obtidas através de pesquisa de preço realizada pela Departamento de Compras.

11. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

11.1. A escolha pela contratação de empresa especializada no fornecimento de Gêneros Alimentícios por meio de Pregão para Registro de Preços, na forma Eletrônica, justifica-se pela necessidade de atender às demandas contínuas e recorrentes da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social de forma eficiente, econômica e transparente.



11.2. O uso do Pregão Eletrônico como modalidade de licitação é o mais adequado, pois esta forma permite maior competitividade entre os fornecedores, proporcionando preços mais vantajosos e uma contratação mais ágil, sem comprometer a transparência e a legalidade do processo. Além disso, a utilização de uma plataforma eletrônica garante maior acessibilidade aos fornecedores, além de facilitar o acompanhamento e a gestão do processo licitatório, assegurando que as demandas sejam atendidas conforme a urgência e a regularidade necessária.

11.3. A opção pelo Registro de Preços também é estratégica, pois permitirá à Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social firmar um compromisso com os fornecedores por um período determinado, assegurando condições mais vantajosas para o fornecimento contínuo de materiais essenciais ao funcionamento das Secretarias e Fundos Municipais, sem a necessidade de novas licitações a cada aquisição.

11.4. Dessa forma, a escolha pelo Pregão Eletrônico para Registro de Preços se revela como a solução mais eficiente, econômica e transparente para a contratação de empresa para aquisição de Material de Informática, garantindo o cumprimento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal do Trabalho e Promoção Social de forma contínua e com qualidade.

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

12.1. A solução proposta consiste na contratação de uma empresa especializada no fornecimento de Material de Informática, com o objetivo de atender às necessidades operacionais e funcionais da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social. Esses equipamentos são essenciais para o bom funcionamento das diversas atividades administrativas e sociais realizadas pela secretaria, garantindo condições adequadas ao público atendido.

13. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

13.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços, utilizando como critério de julgamento o Maior Preço por Item, em conformidade com a legislação vigente e os princípios da administração pública.

13.2. Para a seleção da proposta vencedora, serão observados os seguintes critérios:

13.2.1. Avaliação detalhada da proposta comercial apresentada, garantindo que o item ofertado atenda plenamente às especificações exigidas no edital.

13.2.2. Verificação da regularidade fiscal, trabalhista e jurídica do licitante, conforme disposto nos artigos correspondentes da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



13.2.3. Validação do atendimento às condições de habilitação técnica, incluindo comprovação de capacidade para entrega ou execução dos serviços, quando aplicável.

13.2.4. Aplicação de desempate, caso necessário, priorizando critérios estabelecidos na legislação, como cumprimento de cotas para micro e pequenas empresas.

13.3. O processo será conduzido em ambiente eletrônico, permitindo ampla competitividade e garantindo transparência em todas as etapas.

Maracanã/PA, 04 de abril de 2025.

