



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

O presente **Documento de Formalização de Demanda** tem como objetivo apresentar e detalhar à administração pública e seus representantes, as suas necessidades e formalizar a presente demanda de acordo com o que prevê a Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Decreto Federal 11.462/23, Decreto Municipal nº 442/2024 e demais regulamentos atinentes a matéria.

Sendo assim, observa-se os seguintes requisitos:

I - DO OBJETO

O presente processo licitatório tem com objeto a **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.**

Fundamentação Jurídica do DFD: Art. 8º, inciso II, do Decreto nº 10.947/2022.

II - DA JUSTIFICATIVA

II.I. JUSTIFICATIVA GERAL

A presente necessidade, cujo a exegese é a eventual aquisição de equipamentos de informática e comunicação, tem por objetivo atender às crescentes demandas tecnológicas das atividades desenvolvidas pela Prefeitura, fundos e secretarias municipais de Ipixuna do Pará. Tais equipamentos, são imprescindíveis para a modernização dos processos administrativos, agilizando as operações internas e melhorando a eficiência dos serviços oferecidos aos munícipes.

No mesmo fronte, considerando o avanço tecnológico e a necessidade de atualização contínua dos recursos de tecnologia da informação, a aquisição necessitada visa fornecer suporte adequado às diversas secretarias municipais e fundos, como citado acima, administrados pelo Município de Ipixuna do Pará. Com a renovação e ampliação do parque tecnológico, busca-se infraestrutura robusta e segura, essencial para o desempenho eficaz das funções públicas e para assegurar a continuidade e regularidade dos serviços prestados à população.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Por fim, destaca-se, mais do que nunca, que o interesse público será alcançado, visto que meios, instrumentos, elementos etc. serão disponibilizados para que o tão essencial serviço público seja desenvolvido de forma eficiente, isonômica, célere, econômica, transparente, e, principalmente, que seja desenvolvido pautado nas premissas constitucionais e infraconstitucionais, especificamente, com observância nos direitos individuais e coletivos (Direitos e garantias fundamentais), nos princípios fundamentais, nos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, nos direitos sociais, entre outros.

II.II. JUSTIFICATIVA PARA CADA SECRETARIA

A) ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS.

A Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos de Ipixuna do Pará apresenta justificativa para Aquisição de Equipamentos de Informática e Comunicação. Sendo assim, precisamos dizer que para garantir a adequada estruturação tecnológica dos setores administrativos das secretarias vinculadas à Prefeitura, exceto a Secretaria Municipal de Saúde, essa aquisição é fundamental, visto que atende de forma eficiente e contínua às demandas operacionais das unidades organizacionais, possibilitando o desenvolvimento e aprimoramento das atividades administrativas e institucionais.

Vale dizer, ainda, que a modernização e reposição dos equipamentos são essenciais para assegurar a continuidade dos serviços públicos e a sua interrupção ou defasagem tecnológica dos equipamentos utilizados, impactam diretamente a qualidade e a celeridade dos serviços prestados, comprometendo a eficiência das rotinas administrativas e, consequentemente, o atendimento à população (interesse público).

Dessa forma, a aquisição dos referidos equipamentos visa evitar, como falado acima, a descontinuidade nos processos administrativos, garantir maior eficiência na execução das atividades institucionais e proporcionar condições adequadas para a gestão dos recursos humanos e administrativos do município. Além disso, a atualização tecnológica contribui para a otimização do trabalho dos servidores, promovendo maior produtividade e melhor prestação de serviços à coletividade.

B) SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E FUNDEB





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Justificamos que o objetivo da Secretaria Municipal de Educação de Ipixuna do Pará é adquirir Equipamentos de Informática para atender as demandas dos programas educacionais, ações em educação, formações, capacitações e as unidades escolares. Além disso, o objetivo é a manutenção das atividades administrativas e burocráticas típicas do dia-a-dia dos serviços oferecidos nas Escolas, Creches Municipais e SEMED, que são realizadas durante o ano letivo. Os Equipamentos de Informática serão usados para realização das atividades corriqueiras nos locais supracitados, como citado acima;

No que se refere, aos quantitativo do objeto, o mesmo será positivado levando em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos serviços ofertados, respeitando margem que suportará um eventual aumento da demanda;

Diante dos fatos relatados torna-se indispensável aquisição de Equipamentos de Informática, com objetivo da continuidade das atividades diárias realizadas pelas Escolas, Creches Municipais e Secretaria Municipal de Educação – SEMED de Ipixuna do Pará, de acordo com os itens constantes abaixo.

C) SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

Justificamos que o objetivo da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ipixuna do Pará, é adquirir Equipamentos de Informática, para a realização dos deveres diários da Secretaria Municipal, visto que são de suma importância, visto que sana dificuldades tecnológicas, melhora o desenvolvimento das atividades e ainda por cima, atende de forma absoluta o interesse público, de acordo com o que pede a legislação constitucional e infraconstitucional brasileira.

Já em relação aos quantitativo do objeto, o mesmo foi positivado levando em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda. Os quantitativos alcançados, levaram em consideração os históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos Equipamentos e Suprimentos de Informática, respeitando margem que suportam eventual aumento da demanda;

Diante dos fatos relatados, torna-se indispensável a aquisição dos Equipamentos de Informática constantes deste termo de referência, visando funcionamento da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ipixuna do Pará, como falando acima.

D) SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Justifica-se a obtenção de Equipamentos e Suprimentos de Informática, devido a sua grande necessidade para cobrir as demandas de trabalho nas unidades vinculadas a Secretaria de Assistência Social.

Pontua-se aqui, a necessidade da referida aquisição para atender justamente os setores desta secretaria que diariamente utiliza-se de Equipamentos de Informática para atender aos nossos usuários, como, por exemplo, os usuários do Benefício de Prestação Continuada - BPC, Programa Bolsa Família - PBF e Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos - SCFV, bem como, outras demandas, principalmente da Diretoria Administrativa da Secretaria de Assistência Social.

Cumulado ao que foi colocado acima, destaco, também, a grande necessidade do funcionamento do Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS, do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS e Conselho Tutelar dos Direitos da Criança e do Adolescente;

Já em relação aos quantitativos do objeto, abaixo positivado, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração as quantidades estimadas suficientes ao atendimento da demanda. Os quantitativos, abaixo positivados, levaram em consideração os históricos anteriores de contratação nesta Secretaria. Além disso, o departamento responsável pela supervisão dos Equipamentos de Informática positivados abaixo, respeitaram margem que abarca eventual aumento da demanda;

Diante do que foi relatado, torna-se indispensável e fundamental a aquisição de Equipamentos de Informática, visando atender usuários, como, por exemplo, os usuários do Benefício de Prestação Continuada - BPC, Programa Bolsa Família - PBF e Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos - SCFV, bem como, outras demandas, principalmente da Diretoria Administrativa da Secretaria de Assistência Social. Além disso, não podemos esquecer que tal objeto se faz necessário para dar andamento, de forma satisfatória, às constantes demandas elencadas junto à Secretaria Municipal de Assistência Social de Ipixuna do Pará.

CONCLUSÃO

Conclui-se dizendo e lembrando, também, que a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos precisa ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de Assessorias Técnicas; II - Setor de Comissão Disciplinar; III - Diretoria de Recursos Humanos; IV - Diretoria





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

de Gestão Administrativa; V - Setor de Arquivo e Protocolo de Documentos; VI - Setor de Orçamento e Controle; VII - Diretoria Patrimonial; VIII - Diretoria de Processamento de dados e Informática; e IX - Departamento de Manutenção de Equipamento e redes, de acordo com o Art. 29, parágrafo único da Lei nº 351/2019 do Município de Ipixuna do Pará.

A Secretaria Municipal de Educação e FUNDB, precisam ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de controle interno; II - Setor de Assessorias técnicas; III - Diretoria Administrativa; IV - Diretoria de Finanças e controle; V - Setor de Orçamento e Controle; VI - Diretoria de Planejamento, Programas e Projetos Educacionais; VII - Coordenação de Ensino; VIII - Departamento de Merenda; e IX - Diretoria de Transporte Escolar, de acordo com o Art. 34, parágrafo único da Lei nº 351/2019.

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia, precisa ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de Assessorias Técnicas; II - Setor de Orçamento e Controle; III - Departamento de geotecnologia; IV - Diretoria de Licenciamento; V - Diretoria de Fiscalização; Diretoria de Limpeza Urbana e Paisagismo; e VI - Diretoria de Educação Ambiental, Art. 39, parágrafo único da Lei nº 351/2019.

A Secretaria Municipal de Assistência Social, precisa ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de Assessorias Técnicas; II - Coordenação do CRAS; III - Coordenação Criança Feliz; IV - Subcoordenação do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculo (SCFV); V - Subcoordenação informática para todos; VI - Subcoordenação de habitação; VII - Departamento de Documentação; VIII - Coordenação CREAS; IX - Coordenação Abrigo: Casa de Apoio; X - Departamento de Recursos Humanos; XI - Coordenação do Cadúnico; XII - Subcoordenação do BPC; e XIII - Diretoria de Gestão do Suas, de acordo com o Art. 35, parágrafo único da Lei nº 531/2019.

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso I, do Decreto nº 10.947/2022.

III - DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO; DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA; DA ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DO GRAU DE PRIORIDADE.

OBJETO	NÍVEL DE URGÊNCIA
REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	BAIXO () MÉDIO () ALTO (X)





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso II, III, IV e VI, do Decreto nº 10.947/2022.

ORGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4	Unidade	120,00		
	desktop dual core 1.6ghz até 5.0 ghz ram 8gb ddr4 (completo), deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v				
2	DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	120,00		
	deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v				
3	DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	120,00		
	deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd				
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	120,00		
	deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd				
5	COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	120,00		
	deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd				
6	COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	60,00		
	deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de vídeo: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 21,5" led full hd"				
7	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA	Unidade	142,00		
	frente alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va				
8	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA	Unidade	55,00		
	frente alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va				



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

9	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA	Unidade	47,00		
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va					
10	Microfone	Unidade	10,00		
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedancia: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlr/femea/p10, 4,5m					
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	100,00		
impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromatica, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.					
12	TABLET MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, MEMÓRIA RAM 6GB	Unidade	12,00		
tablet com memória interna de 256gb, memória ram 6gb, processador cpu qualcomm snapdragon 860 octa core de 2.96ghz, tela lcd de 11 polegadas wqxg, 16:10 compatível com dolby vision, câmera principal de 13mp f/2.0 + câmera frontal de 8mp f/2.0, bateria 82.70 mah, comunicação usb-c, características compatível com smart pen, conectividade wireless wi-fi 802.11 a/b/g/n/ac, banda dupla 2.4ghz e 5ghz - bluetooth 5.0					
13	Tripé	Unidade	12,00		
tripé profissional video, 5kg com cabeça hidráulica					
14	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5"	Unidade	10,00		
notebook dual core, processador a partir de dois núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5"					
15	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6"	Unidade	20,00		
notebook dual core, processador a partir de dois nucleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
16	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14"	Unidade	30,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
17	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6"	Unidade	30,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
18	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD	Unidade	15,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

	INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14"				
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
19	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6"	Unidade	15,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
20	PROJETOR DATASHOW, IMAGENS EM 1080P	Unidade	12,00		
projeto datashow, imagens em 1080p, 3400 lumens ou superior, tecnologia 3lcd, portas hdmi, vga, compatível com sistemas windows, ios e android.					
21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	80,00		
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m² resolução máxima: 1366 x 768 contraste estático: 600:1 suporte de cores: 16,7 pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm tempo de resposta: 2ms revestimento de tela: anti-glare (3h) frequência: h: 30- 61 khz / v: 56- 75 hz ângulo de visão 90°/65° líquido (sem base) 2,0 kg entradas/saídas: d-sub - hdmi - hp out					
22	MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8	Unidade	80,00		
monitor 23,8 led full hd					
23	RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM	Unidade	10,00		
rack de parede para rede, padrão 9u x 570mm para instalações de switches, olts, sistemas de telecom e cftv, desmontável, para armazenar e proteger componentes de rede, com porta frontal removível com visor de acrílico, laterais com ventilação e removíveis					
24	RACK DE PISO 670MM/ TAMANHO: 24U	Unidade	10,00		
rack de piso 670mm, para instalações de servidores, switches, olts, sistemas de telecom e cftv, moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos, tamanho: 24u, porta: acrílico e fechamento com chave, abertura: direita ou esquerda.					
25	RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM,	Unidade	8,00		
rack de piso, rack servidor desmontável padrão 44u 800mm, para instalações de servidores, switches, olts, sistemas de telecom e cftv, usado para organização dos cabos e equipamentos ativos, passivos e acessórios da rede estruturada, porta: acrílico e fechamento com chave, abertura: direita ou esquerda					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	150,00		
impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta, leitor de cartão de memória, wifi direct, wi-fi, usb 2.0, bivolt, imprime, copia e digitaliza com alta resolução, compatível com os sistemas operacionais: windows, mac os x, velocidade de impressão 33ppm colorido resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi. imprime via tablet e smartphones. garantia de 12 meses. itens inclusos: cabo de alimentação, cabo usb, garrafa c/ tinta (amarelo, ciano, magenta e preto), cd de instalação com manual e guia rápido de instalação					
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	150,00		
impressora multifuncional, laser monocromática com um alimentador automático de documentos (adf) para até 35 páginas, bandeja de capacidade para até 250 folhas, rede sem fio ou ethernet, impressões e cópias de até 30ppm (a4) imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. digitaliza documentos para uma variedade de destinos. impressão duplex automática, digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolarada) e uma variedade de destinos para a função					
28	COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL LCD 1x5	Unidade	20,00		
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas					
29	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS	Unidade	12,00		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

tela de projeção com tripé, 100 polegadas (4:3), formato 4:3 (quadrada), bordas na cor preta e cor da área de projeção branca tecido: matte white (verso preto). medidas da área de projeção branca: (cxa) 2,03m x 1,52m medida do produto: (cxlax) 2,10x8,3x6,7 cm medida da caixa: (cxlx) 228x11,5x11cm altura do tripé: até 2,80mt. peso do produto: 13,6kg. peso da embalagem 8,7kg. garantia 1 ano.

30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	35,00		
scanner de mesa, velocidade de até 35ppm/ 70 ipm com tecnologia single-step que permite digitalizar frente e verso de um documento de uma vez só, alimentador de papel: automático com capacidade de até 50 páginas e capaz de processar lotes de documentos. alimentação vertical, scanner duplex colorido.					
31	MONITOR LED FULL HD 21,5"	Unidade	100,00		
monitor 21,5" led full hd					
32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	10,00		
referência - mikrotik: rb3011uias-rm					
33	Suporte fixação projetor	Unidade	12,00		
suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	48,00		
tecnologia de impressão laser eletrofotográfico, display lcd (tipo/tamanho) touchscreen colorido de 3,7", tamanho do papel (máximo) até 21,6 x 35,6 cm (ofício), velocidade de impressão (máxima) 42 ppm (carta/a4), resolução de impressão (máxima) até 1200 x 1200 dpi, memória (padrão/máxima) 512 mb / 512 mb, duplex automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem, capacidade de entrada de papel (máxima) bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 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 documentos (adf) até 70 folhas, interfaces padrão ethernet gigabit, usb 2.0 de alta velocidade, tamanho do vidro de documentos 21,6 x 35,6 cm (ofício)					
35	CAIXA DE SOM PARA DESKTOP	Unidade	40,00		
caixinha de som em par ou central para monitor. alimentação usb, entrada p2 de audio, saída para fone de ouvido					
36	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME	Unidade	150,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	120,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	120,00		
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	120,00		18.079,0
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESSO POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	100,00		
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m², suporta até 256 usuários simultâneos, tecnologia, para instalação otimizada: 802.3at, gerenciamento centralizado via master cloud e interface web, velocidade de até 2976 mbps com tecnologia dual band ax, ajuste no nível de potência e canal de rádio, roteador empresarial com proteção ip67					
41	SERVIDOR DATA CENTER	Unidade	1,00		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

sem sistema operacional, processador, amd epyc 9254 2.90 ghz 24nucleos/48 threads 128m de cache ddr5-4800mhz, configuração térmica do processador, dissipador de calor do desempenho (cpu menor ou igual a 240 w),memória rdimm de 64 gb, 5.600 mt/s, bcc, c3, raid 1 para 2 discos rígidos ou ssds, controlador raid, perç h755 com suportes de carga na parte traseira, armazenamento, sata ssd 480gb ssd sata read intensive 6gbps 512 2.5in hot-plug ag drive, 1 dwpd duas unidades, ventiladores 4 ventilador de alto desempenho para 1 cpu,fonte de alimentação, fonte de alimentação dupla, hot plug, fonte de alimentação totalmente redundante (1+1), 800 w, modo misto, naf, cabo de alimentação, cabo de alimentação c13 para c14, estilo pdu, 12 amp, 13 pés (4 metros), américa do norte, gerenciamento de sistemas integrado, cliente de conectividade dell - habilitado preço da dell e idrac9, expresso 16g, placa de rede adicional, broadcom 5720 porta dupla 1gbem lom, tampa frontal moldura padrão para chassis x8 /x10, r6615, configurações avançadas do sistema modo de boot do bios uefi com partição gpt, definições das configurações avançadas do sistema e do bios, configuração de performance do bio, armazenamento frontal chassi com até 10 unidades de 2,5 pol, placa-mãe, poweredge r6615 v4, placa de rede filha (ndc), broadcom 5720 de quatro portas de 1 gbe, adaptador de base-t, ocp nic 3.0 riser pcie, acessórios de servidor, placa serial opcional (com), perfil baixo e placa interna usb 3.0, com garantia.

Total estimado órgão gerenciador: R\$ 4.005.105,31

ORGÃO PARTICIPANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E FUNDEB

1. FUNDEB

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4	Unidade	50,00		
desktop dual core 1.6ghz até 5.0 ghz ram 8gb ddr4 (completo), deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
2	DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	10,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
3	DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	12,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	80,00		
deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd					
5	COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	100,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led full hd					
6	COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	40,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 21,5" led full hd"					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

10	Microfone	Unidade	15,00		
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedancia: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlpxfemea/p10, 4,5m					
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONA L LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	18,00		
impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromatica, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.					
13	Tripé	Unidade	7,00		
tripé profissional video, 5kg com cabeça hidráulica					
14	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5	Unidade	7,00		
notebook dual core, processador a partir de dois núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5"					
15	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	7,00		
notebook dual core, processador a partir de dois nucleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2					
portas usb 2.0 ou superior					
16	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 14	Unidade	7,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2					
portas usb 2.0 ou superior					
17	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 15,6	Unidade	7,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2					
portas usb 2.0 ou superior					
18	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 14"	Unidade	7,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2					
portas usb 2.0 ou superior					
19	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 15,6	Unidade	7,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2					
portas usb 2.0 ou superior					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	4,00		
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m² resolução máxima: 1366 x 768 contraste estático: 600:1 suporte de cores: 16,7 pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm tempo de resposta: 2ms revestimento de tela: anti-glare (3h) frequência: h: 30- 61 khz / v: 56- 75 hz ângulo de visão 90°/65° líquido (sem base) 2,0 kg entradas/saídas: d-sub - hdmi - hp out					
22	MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8	Unidade	8,00		
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	10,00		
impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta, leitor de cartão de memória, wifi direct, wi-fi, usb 2.0, bivolt, imprime, copia e digitaliza com alta resolução, compatível com os sistemas operacionais: windows, mac os x, velocidade de impressão 33ppm colorido resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi, imprime via tablet e smartphones. garantia de 12 meses. itens inclusos: cabo de alimentação, cabo usb, garrafa c/ tinta (amarelo, ciano, magenta e preto), cd de instalação com manual e guia rápido de instalação					
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONA L, LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	5,00		
impressora multifuncional, laser monocromática com um alimentador automático de documentos (adf) para até 35 páginas, bandeja de capacidade para até 250 folhas, rede sem fio ou ethernet, impressões e cópias de até 30ppm (a4) imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. digitaliza documentos para uma variedade de destinos, impressão duplex automática, digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolada) e uma variedade de destinos para a função					
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	2,00		
scanner de mesa, velocidade de até 35ppm/ 70 ipm com tecnologia single-step que permite digitalizar frente e verso de um documento de uma vez só, alimentador de papel: automático com capacidade de até 50 páginas e capaz de processar lotes de documentos, alimentação vertical, scanner duplex colorido.					
31	MONITOR LED FULL HD 21,5"	Unidade	8,00		
monitor 21,5" led full hd					
32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	15,00		
referência - mikrotik: rb3011uias-mm					
33	Suporte fixação projetor	Unidade	15,00		
suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCION AL LASER	Unidade	20,00		
tecnologia de impressão laser eletrofotográfico, display lcd (tipo/tamanho) touchscreen colorido de 3,7", tamanho do papel (máximo) até 21,6 x 35,6 cm (ofício), velocidade de impressão (máxima) 42 ppm (carta/a4), resolução de impressão (máxima) até 1200 x 1200 dpi, memória (padrão/máxima) 512 mb / 512 mb, duplex automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem, capacidade de entrada de papel (máxima) bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 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 documentos (adf) até 70 folhas, interfaces padrão ethernet gigabit, usb 2.0 de alta velocidade, tamanho do vidro de documentos 21,6 x 35,6 cm (ofício)					
36	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME	Unidade	80,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	80,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	80,00		
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compatível com sistemas de camera ip					
39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	80,00		
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compatível com sistemas de camera ip					
Total estimado órgão manifestante: R\$ 1.115.383,79					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

2. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4	Unidade	5,00		
desktop dual core 1.6ghz até 5.0 ghz ram 8gb ddr4 (completo), deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdd mi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
2	DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	5,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
3	DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	5,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de alimentação real 80 plus					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	70,00		
deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd					
5	COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	90,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 19,5" led full hd					
6	COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	25,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 21,5" led full hd"					
10	Microfone	Unidade	10,00		
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedancia: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1. cabo xlfd/femea/p10, 4,5m					
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	4,00		
impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromatica, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.					
13	Tripé	Unidade	10,00		
tripé profissional video, 5kg com cabeça hidráulica					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

14	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5	Unidade	4,00		
notebook dual core, processador a partir de dois núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5"					
15	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	4,00		
notebook dual core, processador a partir de dois nucleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
16	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14	Unidade	4,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
17	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	4,00		
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
18	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14"	Unidade	10,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
19	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	10,00		
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	5,00		
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m² resolução máxima: 1366 x 768 contraste estático: 600:1 suporte de cores: 16,7 pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm tempo de resposta: 2ms					
revestimento de tela: anti-glare (3h) frequência: h: 30- 61 khz / v: 56- 75 hz ângulo de visão 90°/65° líquido (sem base) 2,0 kg entradas/saídas: d-sub - hdmi - hp out					
22	MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8	Unidade	5,00		
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	5,00		
impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta, leitor de cartão de memória, wifi direct, wi-fi, usb 2.0, bivolt, imprime, copia e digitaliza com alta resolução, compatível com os sistemas operacionais: windows, mac os x, velocidade de impressão 33ppm colorido resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi. imprime via tablet e smartphones. garantia de 12 meses. itens inclusos: cabo de alimentação, cabo usb, garrafa c/ tinta (amarelo, ciano, magenta e preto), cd de instalação com manual e guia rápido de instalação					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, L, LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	5,00		
impressora multifuncional, laser monocromática com um alimentador automático de documentos (adf) para até 35 páginas, bandeja de capacidade para até 250 folhas, rede sem fio ou ethernet, impressões e cópias de até 30ppm (a4) imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. digitaliza documentos para uma variedade de destinos. impressão duplex automática, digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolada) e uma variedade de destinos para a função					
29	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS	Unidade	5,00		
tela de projeção com tripé, 100 polegadas (4:3), formato 4:3 (quadrada), bordas na cor preta e cor da área de projeção branca tecido: matte white (verso preto). medidas da área de projeção branca: (cxa) 2,03m x 1,52m medida do produto: (cxlax) 2,10x8,3x6,7 cm medida da caixa: (cxlxa) 228x11,5x11cm altura do tripé: até 2,80mt. peso do produto: 13,6kg. peso da embalagem 8,7kg. garantia 1 ano.					
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	2,00		
scanner de mesa, velocidade de até 35ppm/ 70 ipm com tecnologia single-step que permite digitalizar frente e verso de um documento de uma vez só, alimentador de papel: automático com capacidade de até 50 páginas e capaz de processar lotes de documentos. alimentação vertical, scanner duplex colorido.					
31	MONITOR LED FULL HD 21,5"	Unidade	10,00		
monitor 21,5" led full hd					
32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	10,00		
referência - mikrotik: rb3011uias-rm					
33	Suporte fixação projetor	Unidade	12,00		
suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00		
tecnologia de impressão laser eletrofotográfico, display lcd (tipo/tamanho) touchscreen colorido de 3,7", tamanho do papel (máximo) até 21,6 x 35,6 cm (ofício), velocidade de impressão (máxima) 42 ppm (carta/a4), resolução de impressão (máxima) até 1200 x 1200 dpi, memória (padrão/máxima) 512 mb / 512 mb, duplex automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem, capacidade de entrada de papel (máxima) bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 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 documentos (adf) até 70 folhas, interfaces padrão ethernet gigabit, usb 2.0 de alta velocidade, tamanho do vidro de documentos 21,6 x 35,6 cm (ofício)					
35	CAIXA DE SOM PARA DESKTOP	Unidade	5,00		
caixinha de som em par ou central para monitor. alimentação usb, entrada p2 de audio, saída para fone de ouvido					
36	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME	Unidade	70,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	70,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	70,00		
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compatível com sistemas de camera ip					
39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	70,00		
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compatível com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	4,00		4.652,64
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m², suporta até 256 usuários simultâneos, tecnologia, para instalação otimizada: 802.3at, gerenciamento centralizado via master cloud e interface web, velocidade de até 2976 mbps com tecnologia dual band ax, ajuste no nível de potência e canal de rádio, roteador empresarial com proteção ip67					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Total estimado órgão manifestante: R\$ 782.701,87

ORGÃO PARTICIPANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
1	DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4	Unidade	10,00		
desktop dual core 1.6ghz até 5.0 ghz ram 8gb ddr4 (completo), deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hld mi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
2	DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	3,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdml ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
3	DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	3,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	3,00		
deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdml ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd					
5	COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	10,00		
deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd					
6	COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	4,00		
deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 21,5" led full hd"					
7	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREA K, CAPACIDADE: 700 VA	Unidade	2,00		
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va					
8	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREA	Unidade	2,00		





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

K. CAPACIDADE: 1.200 VA				
-------------------------	--	--	--	--

fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va

9	FONTE O ININTERRUPTA: NOBREA K. CAPACIDADE: 1.500 VA	ALIMENTAÇÃO	Unidade	2,00		
---	--	-------------	---------	------	--	--

fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va

10	Microfone		Unidade	2,00		
----	-----------	--	---------	------	--	--

microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedanca: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlr/femea/p10, 4,5m

13	Tripé		Unidade	3,00		
----	-------	--	---------	------	--	--

tripé profissional video, 5kg com cabeça hidráulica

14	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5		Unidade	1,00		
----	--	--	---------	------	--	--

notebook dual core, processador a partir de dois núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5"

15	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 15,6		Unidade	1,00		
----	---	--	---------	------	--	--

notebook dual core, processador a partir de dois nucleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2

portas usb 2.0 ou superior

16	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 14		Unidade	1,00		
----	---	--	---------	------	--	--

notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2

portas usb 2.0 ou superior

17	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 15,6		Unidade	1,00		
----	---	--	---------	------	--	--

notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2

portas usb 2.0 ou superior

18	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A 14"		Unidade	1,00		
----	---	--	---------	------	--	--

notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior

19	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TEL A		Unidade	1,00		
----	---	--	---------	------	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

	15,6				
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior					
21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	3,00		
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m² resolução máxima: 1366 x 768 contraste estático: 600:1 suporte de cores: 16,7 pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm tempo de resposta: 2ms revestimento de tela: anti-glare (3h) frequência: h: 30- 61 khz / v: 56- 75 hz ângulo de visão 90°/65° líquido (sem base) 2,0 kg entradas/saídas: d-sub - hdmi - hp out					
22	MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8	Unidade	3,00		
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	5,00		
impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta, leitor de cartão de memória, wifi direct, wi-fi, usb 2.0, bivolt, imprime, copia e digitaliza com alta resolução, compatível com os sistemas operacionais: windows, mac os x, velocidade de impressão 33ppm colorido resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi, imprime via tablet e smartphones. garantia de 12 meses. itens inclusos: cabo de alimentação, cabo usb, garrafa c/ tinta (amarelo, ciano, magenta e preto), cd de instalação com manual e guia rápido de instalação					
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	5,00		
impressora multifuncional, laser monocromática com um alimentador automático de documentos (adf) para até 35 páginas, bandeja de capacidade para até 250 folhas, rede sem fio ou ethernet, impressões e cópias de até 30ppm (a4) imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. digitaliza documentos para uma variedade de destinos. impressão duplex automática, digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolada) e uma variedade de destinos para a função					
28	COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL LCD 1x5	Unidade	2,00		
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas					
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	4,00		
scanner de mesa, velocidade de até 35ppm/ 70 ipm com tecnologia single-step que permite digitalizar frente e verso de um documento de uma vez só, alimentador de papel: automático com capacidade de até 50 páginas e capaz de processar lotes de documentos. alimentação vertical. scanner duplex colorido.					
31	MONITOR LED FULL HD 21,5"	Unidade	3,00		
monitor 21,5" led full hd					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00		
tecnologia de impressão laser eletrofotográfico, display lcd (tipo/tamanho) touchscreen colorido de 3,7", tamanho do papel (máximo) até 21,6 x 35,6 cm (ofício), velocidade de impressão (máxima) 42 ppm (carta/a4), resolução de impressão (máxima) até 1200 x 1200 dpi, memória (padrão/máxima) 512 mb / 512 mb, duplex automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem, capacidade de entrada de papel (máxima) bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 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 documentos (adf) até 70 folhas, interfaces padrão ethernet gigabit, usb 2.0 de alta velocidade, tamanho do vidro de documentos 21,6 x 35,6 cm (ofício)					
35	CAIXA DE SOM PARA DESKTOP	Unidade	10,00		
caixinha de som em par ou central para monitor. alimentação usb, entrada p2 de audio, saída para fone de ouvido					
36	CAMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME	Unidade	5,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	5,00		
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	5,00		



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compativel com sistemas de camera ip

39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	5,00		
----	--	---------	------	--	--

lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip

40	ROTEADOR/ACESS POIN T CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	3,00		3.489,48
----	--	---------	------	--	----------

ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m², suporta até 256 usuários simultâneos, tecnologia, para instalação otimizada: 802.3at, gerenciamento centralizado via master cloud e interface web, velocidade de até 2976 mbps com tecnologia dual band ax, ajuste no nível de potência e canal de rádio, roteador empresarial com proteção ip67

Total estimado órgão manifestante: R\$ 186.837,52

ORGÃO PARTICIPANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
2	DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	10,00		

deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de

alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v

3	DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4	Unidade	15,00		
---	---	---------	-------	--	--

deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx e kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus

4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	15,00		
---	---	---------	-------	--	--

deve ter a partir de 2 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi ful hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd

5	COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	15,00		
---	---	---------	-------	--	--

deve ter a partir de 4 nucleos e 4 threads, memoria ram 8gb ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v e monitor 19,5" led hd

6	COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	20,00		
---	---	---------	-------	--	--

deve ter a partir de 8 nucleos e 8 threads, memoria ram 8gb ram ddr4, ssd 480 gb, placa mãe dupla saída de video: hdmi full hd e vga, 6 conexões usb: 4x traseiras e 2x frontais, 5 conexões de audio hd: 3x traseiras e 2x frontais, conexão de rede: rede

gigabit de alta velocidade 10/100/1000 montado em um gabinete micro atx, kit teclado e mouse usb com/sem fio, fonte de alimentação atx com 600w de potência real 80 plus e monitor 21,5" led full hd"

7	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA	Unidade	20,00		
---	--	---------	-------	--	--

fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va

8	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK,	Unidade	10,00		
---	--	---------	-------	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

CAPACIDADE: 1.200 VA				
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va				
9	FONTE O ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA	ALIMENTAÇÃO Unidade	10,00	
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va				
10	Microfone	Unidade	5,00	
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedancia: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlp/femal/p10, 4,5m				
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	6,00	
impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromatica, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.				
14	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5"	Unidade	5,00	
notebook dual core, processador a partir de dois núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5"				
15	NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	5,00	
notebook dual core, processador a partir de dois nucleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior				
16	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14"	Unidade	5,00	
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior				
17	NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6	Unidade	5,00	
notebook quad core, processador a partir de quatro núcleos e quatro threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, minimo 2 portas usb 2.0 ou superior				
18	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14"	Unidade	5,00	
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 14", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, minimo 2 portas usb 2.0 ou superior				
19	NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA	Unidade	6,00	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

15,6				
notebook octa core, processador a partir de oito núcleos e oito threads 1.6 ghz até 3.9 ghz, memória ram 8gb ddr4, ssd interface nvme de 256gb, tela 15,6", slot de expansão sata 2,5", porta ethernet rj45, porta hdmi 2.0 ou superior, mínimo 2 portas usb 2.0 ou superior				
21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	10,00	
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m² resolução máxima: 1366 x 768 contraste estático: 600:1 suporte de cores: 16,7 pixel pitch: 0,3177 x 0,3070 mm tempo de resposta: 2ms revestimento de tela: anti-glare (3h) frequência: h: 30- 61 khz / v: 56- 75 hz ângulo de visão 90°/65° líquido (sem base) 2,0 kg entradas/saídas:- d-sub - hdmi - hp out				
22	MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8	Unidade	10,00	
monitor 23,8 led full hd				
23	RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM	Unidade	2,00	
rack de parede para rede, padrão 9u x 570mm para instalações de switches, olts, sistemas de telecom e cftv, desmontável, para armazenar e portear componentes de rede, com porta frontal removível com visor de acrílico, laterais com ventilação e removíveis				
24	RACK DE PISO 670MM/ TAMANHO: 24U	Unidade	2,00	
rack de piso 670mm, para instalações de servidores, switches, olts, sistemas de telecom e cftv, moldura com espaços para passagem e fixação dos cabos, tamanho: 24u, porta: acrílico e fechamento com chave, abertura: direita ou esquerda.				
25	RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM,	Unidade	2,00	
rack de piso, rack servidor desmontável padrão 44u 800mm, para instalações de servidores, switches, olts, sistemas de telecom e cftv, usado para organização dos cabos e equipamentos ativos, passivos e acessórios da rede estruturada, porta: acrílico e fechamento com chave, abertura: direita ou esquerda				
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	8,00	
impressora multifuncional com sistema de tanque de tinta, leitor de cartão de memória, wifi direct, wi-fi, usb 2.0, bivolt, imprime, copia e digitaliza com alta resolução, compatível com os sistemas operacionais: windows, mac os x, velocidade de impressão 33ppm colorido resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi. imprime via tablet e smartphones. garantia de 12 meses. itens inclusos: cabo de alimentação, cabo usb, garrafa c/ tinta (amarelo, ciano, magenta e preto), cd de instalação com manual e guia rápido de instalação				
27	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	4,00	
impressora multifuncional, laser monocromática com um alimentador automático de documentos (adf) para até 35 páginas, bandeja de capacidade para até 250 folhas, rede sem fio ou ethernet, impressões e cópias de até 30ppm (a4) imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis. digitaliza documentos para uma variedade de destinos. impressão duplex automática, digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolada) e uma variedade de destinos para a função				
28	COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL LCD 1x5	Unidade	5,00	
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas				
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	2,00	
scanner de mesa, velocidade de até 35ppm/ 70 ipm com tecnologia single-step que permite digitalizar frente e verso de um documento de uma vez só, alimentador de papel: automático com capacidade de até 50 páginas e capaz de processar lotes de documentos. alimentação vertical, scanner duplex colorido.				
31	MONITOR LED FULL HD 21,5"	Unidade	5,00	
monitor 21.5" led full hd				
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00	





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

tecnologia de impressão laser eletrofotográfico, display lcd (tipo/tamanho) touchscreen colorido de 3,7", tamanho do papel (máximo) até 21,6 x 35,6 cm (ofício), velocidade de impressão (máxima) 42 ppm (carta/a4), resolução de impressão (máxima) até 1200 x 1200 dpi, memória (padrão/máxima) 512 mb / 512 mb, duplex automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem, capacidade de entrada de papel (máxima) bandeja com capacidade até 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade de 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 documentos (adf) até 70 folhas, interfaces padrão ethernet gigabit, usb 2.0 de alta velocidade, tamanho do vidro de documentos 21,6 x 35,6 cm (ofício)

35	CAIXA DE SOM PARA DESKTOP	Unidade	10,00		
----	---------------------------	---------	-------	--	--

caixinha de som em par ou central para monitor. alimentação usb, entrada p2 de audio, saída para fone de ouvido

37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	10,00		
----	---------------------------------	---------	-------	--	--

lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67

38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	10,00		
----	--------------------------------------	---------	-------	--	--

lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compativel com sistemas de camera ip

39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	10,00		
----	---	---------	-------	--	--

lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip

40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	3,00		
----	---	---------	------	--	--

ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m², suporta até 256 usuários simultâneos, tecnologia, para instalação otimizada: 802.3at, gerenciamento centralizado via master cloud e interface web, velocidade de até 2976 mbps com tecnologia dual band ax, ajuste no nível de potência e canal de rádio, roteador empresarial com proteção

ip67

Total estimado órgão manifestante: R\$ 472.432,07

CONSOLIDAÇÃO

ÓRGÃOS	QUANTIDADE TOTAL DOS ITENS
ÓRGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS	2.546,00
SECRETARIA MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	255,00
SEC. MUN. MEIO AMBIENTE, CIÉN. E TECNOLO	113,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	613,00
FUNDEB	781,00
Total consolidado	4.308,00

Passa-se a indicação da data pretendida para conclusão da contratação.

IV - DA INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

27 de janeiro de 2025 à 27 de março de 2025.

Fundamentação jurídica: Art. 8º, inciso V, do Decreto nº 10.947/2022.

V - INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA A SUA EXECUÇÃO.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

EXISTE VINCULAÇÃO? SIM () NÃO (X)

EXISTE DEPENDÊNCIA? SIM () NÃO (X)

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso VII do Decreto nº 10.947/2022.

VI - NOME DA ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FUNDB

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA; E

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

RESPONSÁVEL: ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso VIII do Decreto nº 10.947/2022.

VII - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Como trata-se de registro de preços, a dotação orçamentaria será indicada no ato da formalização do contrato.

VIII - DA JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DO DECRETO Nº 10.947/2022

Utilizaremos a exegese do Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 para aplicarmos o Art. 8º do Decreto nº 10.947/2022, além de outras diretrizes pertinentes no mesmo decreto.

Nos ensina o Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 que “Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão aplicar os regulamentos editados pela União para execução desta Lei”. Sendo assim, com falado acima, aplicaremos o Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 2022.

Sem mais considerações.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Ipixuna do Pará, 27 de janeiro de 2025.

ARTEMES SILVA DE Assinado de forma
OLIVEIRA:6324146 digital por ARTEMES
SILVA DE
3249 OLIVEIRA:63241463249

AUTORIDADES COMPETENTES

Carina Roberta Silva Leal
Diretora de Compras
Decreto nº 16/2025 - GP
Carina Roberta Silva Leal

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA