

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Constitui objeto do presente certame **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.**

2. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS, QUANTITATIVOS E VALOR DE REFERENCIA:

2.1. Órgão Gerenciador: Sec. Mun. de Administração e Rec.Humanos

a) – justificativas:

I - A Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos, justifica que, os quantitativos aqui previsto reflete a grande necessidade da obtenção de Equipamentos de Informática, uma vez que é imprescindível a aquisição para suprir às necessidades dos setores administrativos das secretarias vinculadas a Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas das unidades organizacionais, na obtenção de Equipamentos de Informática para o desenvolvimento das atividades;

II - Considerando, que a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos, busca dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas das unidades organizacionais, na obtenção de Equipamentos de Informática para o desenvolvimento das atividades;

III - Tendo como base o Princípio da continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essências ou necessárias aos administrados, entendese que a aquisição do objeto deste Termo de Referência é imprescindível para manutenção das atividades diárias desenvolvidas pelas Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos de Ipixuna do Pará;

IV - Sendo assim, o serviço público, como atividade de interesse coletivo, visando a sua aplicação diretamente a população, não pode parar, deve ele ser sempre continuo, pois sua paralisação total, ou até mesmo parcial, poderá acarretar prejuízos aos seus usuários;

V - No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto no Termo de Referência, referente ao órgão gerenciador, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos Equipamentos e Suprimentos de Informática ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda, conforme segue abaixo;

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	1.394,14	167.296,80
	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	Unidade	120,00	1.705,57	204.668,40

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

	5.0GHZ RAM 8GB DDR4				
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	120,00	2.581,88	309.825,60
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 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v plus					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	120,00	1.782,28	213.873,60
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	120,00	2.348,31	281.797,20
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	60,00	3.841,50	230.490,00
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	142,00	599,29	85.099,18
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va					
8	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA	Unidade	55,00	938,33	51.608,15
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va					
9	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA	Unidade	47,00	1.373,22	64.541,34
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va					
10	Microfone	Unidade	10,00	299,52	2.995,20
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. respota de frequencia 50 - 15000hz impedanca: 600 onhms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlp/femea/p10, 4,5m					
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	100,00	2.518,09	251.809,00
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	1.815,30	21.783,60
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	954,88	11.458,56

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

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	2.733,00	27.330,00
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	2.801,02	56.020,40
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	3.245,66	97.369,80
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	3.443,33	103.299,90
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	15,00	4.425,16	66.377,40
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	4.798,99	71.984,85
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	3.876,67	46.520,04
projeto datashow, imagens em 1080p, 3400 lumens ou superior, tecnologia 3lcd, portas hdmi, vga, compativel com sistemas windows, ios e android.					
21	MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5	Unidade	80,00	568,67	45.493,60
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	773,00	61.840,00
monitor 23,8 led full hd					
23	RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM	Unidade	10,00	496,30	4.963,00
rack de parede para rede, padrão 9u x 570mm para instalações de switches, olts, sistemas de telecom e cftv, desmontável, para armazenar e portar 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	1.515,75	15.157,50

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

rack de piso 670mm, para instalações de servidores, switches, olt's, 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	2.308,33	18.466,64
rack de piso, rack servidor desmontável padrão 44u 800mm, para instalações de servidores, switches, olt's, 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	1.367,33	205.099,50
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	2.502,98	375.447,00
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	20,00	4.171,59	83.431,80
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas					
29	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS	Unidade	12,00	713,80	8.565,60
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	35,00	3.695,67	129.348,45
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	615,67	61.567,00
monitor 21,5" led full hd					
32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	10,00	1.638,00	16.380,00
referência - mikrotik: rb3011uas-rm					
33	Suporte fixação projetor	Unidade	12,00	247,67	2.972,04
suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	48,00	5.651,67	271.280,16
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/máxi ma) 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	52,99	2.119,60
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	145,26	21.789,00
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					

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

37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	120,00	136,96	16.435,20
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	120,00	462,75	55.530,00
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	150,66	18.079,20
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	100,00	1.163,16	116.316,00
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m ² , 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	108.675,00	108.675,00
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 de alto 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, perc 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 am p, 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 1gbe 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					

2.1.1. Itens do Órgão Participante - Órgão: 11 - FUNDEB | Unidade Orçamentária: 01 – FUNDEB

a) – Justificativas:

I - Justificamos que o objetivo da Secretaria Municipal de Educação de Ipixuna do Pará é adquirir Equipamentos de Informática que seguem relacionados, para atender as demandas dos programas educacionais, ações em educação, formações e capacitações e as unidades escolares. Para 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;

II - No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto no Termo de Referência, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos serviços ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda;

III - 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 neste termo de referência.

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

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	1.394,14	69.707,00
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 ddr 4, 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	1.705,57	17.055,70
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	2.581,88	30.982,56
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 350w de alimentação real, compatível com o padrão atx 12v 2.0, com 24 pinos (20 +4 pinos), seletor manual de tensão 115/230v					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	80,00	1.782,28	142.582,40
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	2.348,31	234.831,00
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	40,00	3.841,50	153.660,00
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	15,00	299,52	4.492,80
microfone vocal profissional com fio, de mão, padrão polar cardióide. resposta de frequencia 50 - 15000hz impedância: 600 ohms, sensibilidade 52 dbv a 1, cabo xlp/femea/p10, 4,5m					
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	18,00	2.518,09	45.325,62
impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromática, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.					
13	Tripé	Unidade	7,00	954,88	6.684,16
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	2.733,00	19.131,00
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"					

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

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	2.801,02	19.607,14
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	7,00	3.245,66	22.719,62
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	7,00	3.443,33	24.103,31
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	7,00	4.425,16	30.976,12
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	7,00	4.798,99	33.592,93
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	4,00	568,67	2.274,68
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	773,00	6.184,00
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	10,00	1.367,33	13.673,30
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	2.502,98	12.514,90
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	3.695,67	7.391,34
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	615,67	4.925,36

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

monitor 21,5" led full hd

32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	15,00	1.638,00	24.570,00
----	----------------------------------	---------	-------	----------	-----------

referência - mikrotik: rb3011uias-rm

33	Suporte fixação projetor	Unidade	15,00	247,67	3.715,05
----	--------------------------	---------	-------	--------	----------

suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm

34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	20,00	5.651,67	113.033,40
----	---------------------------------	---------	-------	----------	------------

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	145,26	11.620,80
----	-------------------------------	---------	-------	--------	-----------

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

37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	80,00	136,96	10.956,80
----	---------------------------------	---------	-------	--------	-----------

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

38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	80,00	462,75	37.020,00
----	--------------------------------------	---------	-------	--------	-----------

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

39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	80,00	150,66	12.052,80
----	---	---------	-------	--------	-----------

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

Total estimado órgão manifestante: R\$ 1.115.383,79

2.1.2.Órgão: 10 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | Unidade Orçamentária: 01 - 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	1.394,14	6.970,70
	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	1.705,57	8.527,85
	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	2.581,88	12.909,40



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

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	70,00	1.782,28	124.759,60
---	---	---------	-------	----------	------------

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	2.348,31	211.347,90
---	---	---------	-------	----------	------------

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	25,00	3.841,50	96.037,50
---	---	---------	-------	----------	-----------

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	299,52	2.995,20
----	-----------	---------	-------	--------	----------

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

11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	Unidade	4,00	2.518,09	10.072,36
----	--	---------	------	----------	-----------

impressora multifuncional laser com duplex automatico frente e verso, monocromática, compacta, copia e digitalização, digitalização 40 páginas por minuto.

13	Tripé	Unidade	10,00	954,88	9.548,80
----	-------	---------	-------	--------	----------

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	4,00	2.733,00	10.932,00
----	--	---------	------	----------	-----------

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	2.801,02	11.204,08
----	---	---------	------	----------	-----------

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	3.245,66	12.982,64
----	---	---------	------	----------	-----------

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	Unidade	4,00	3.443,33	13.773,32
----	--	---------	------	----------	-----------

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

	15,6				
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	4.425,16	44.251,60
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	4.798,99	47.989,90
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	568,67	2.843,35
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m ² 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	773,00	3.865,00
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	5,00	1.367,33	6.836,65
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	2.502,98	12.514,90
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	713,80	3.569,00
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	3.695,67	7.391,34
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	615,67	6.156,70
monitor 21,5" led full hd					
32	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	10,00	1.638,00	16.380,00
referência - mikrotik: rb3011uias-rm					
33	Suporte fixação projetor	Unidade	12,00	247,67	2.972,04

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

suporte fixação projetor, características adicionais: hastes móveis para adaptação ao projetor e ajuste, altura: mínima 34 cm

34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00	5.651,67	28.258,35
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	52,99	264,95
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	145,26	10.168,20
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	70,00	136,96	9.587,20
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	70,00	462,75	32.392,50
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi 5ghz, lente fixa, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
39	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA	Unidade	70,00	150,66	10.546,20
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	4,00	1.163,16	4.652,64
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m ² , 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\$ 782.701,87					

2.1.3. Órgão: 13 - SEC. MUN. MEIO AMBIENTE, CIÊN. E TECNOLO | Unidade Orcamentária: 01 - SEC. MUN. MEIO AMBIENTE, CIÊN. E TECNOLO.

a) – Justificativas

I - 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;

II - Considerando, que a necessidade da aquisição dos materiais descritos é indispensável para a execução das tarefas diárias da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ipixuna do Pará;

III - No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto no Termo de Referência, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos Equipamentos e Suprimentos de Informática ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda;

IV – 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.

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

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	10,00	1.394,14	13.941,40
	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	1.705,57	5.116,71
	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	2.581,88	7.745,64
	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	1.782,28	5.346,84
	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	2.348,31	23.483,10
	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	4,00	3.841,50	15.366,00
	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 ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 700 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	2,00	599,29
	fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va				1.198,58
8	FONTE ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 1.200 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	2,00	938,33
	fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va				1.876,66
9	FONTE ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 1.500 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	2,00	1.373,22
	fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va				2.746,44
10	Microfone	Unidade	2,00	299,52	599,04
	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/femea/p10, 4,5m				



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

13	Tripé	Unidade	3,00	954,88	2.864,64
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	2.733,00	2.733,00
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	1,00	2.801,02	2.801,02
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	1,00	3.245,66	3.245,66
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	1,00	3.443,33	3.443,33
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	1,00	4.425,16	4.425,16
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	1,00	4.798,99	4.798,99
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	568,67	1.706,01
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	773,00	2.319,00
monitor 23,8 led full hd					
26	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	Unidade	5,00	1.367,33	6.836,65
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, LASER MONOCROMÁTICA	Unidade	5,00	2.502,98	12.514,90
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	4.171,59	8.343,18
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas					
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	4,00	3.695,67	14.782,68
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	615,67	1.847,01
monitor 21,5" led full hd					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00	5.651,67	28.258,35
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	52,99	529,90
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	145,26	726,30
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
37	CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET	Unidade	5,00	136,96	684,80
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	5,00	462,75	2.313,75
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	150,66	753,30
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	3,00	1.163,16	3.489,48
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m ² , 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					

2.1.4. Órgão: 12 - SECRETARIA MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | Unidade Orcamentária: 01 - SECRETARIA MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

a) – Justificativas:

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

I - 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.

II - 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.

III - Ressalto, portanto, a grande necessidade do funcionamento do Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS, Centro de Referência de Assistência Social – CRAS e Conselho Tutelar dos Direitos da Criança e do Adolescente;

IV - No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto no Termo de Referência, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos Equipamentos de Informática ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda;

V - Diante dos fatos relatados torna-se indispensável e fundamental a aquisição de Equipamentos de Informática constantes deste termo de referência, visando 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, entre outros, bem como, para dar andamento, de forma satisfatória, às constantes demandas elencadas junto à Secretaria Municipal de Assistência Social de Ipixuna do Pará.

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	1.705,57	17.055,70
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	2.581,88	38.728,20
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 600w de potência real 80 plus					
4	COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ	Unidade	15,00	1.782,28	26.734,20
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	2.348,31	35.224,65
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	3.841,50	76.830,00



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

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 ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 700 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	20,00	599,29	11.985,80
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 700 va						
8	FONTE ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 1.200 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	10,00	938,33	9.383,30
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.200 va						
9	FONTE ININTERRUPTA: CAPACIDADE: 1.500 VA	ALIMENTAÇÃO NOBREAK,	Unidade	10,00	1.373,22	13.732,20
fonte alimentação ininterrupta: nobreak, capacidade: 1.500 va						
10	Microfone		Unidade	5,00	299,52	1.497,60
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/femea/p10, 4,5m						
11	IMPRESSORA LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO	MULTIFUNCIONAL	Unidade	6,00	2.518,09	15.108,54
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	2.733,00	13.665,00
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	2.801,02	14.005,10
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	3.245,66	16.228,30
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	3.443,33	17.216,65
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	5,00	4.425,16	22.125,80
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						

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

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	6,00	4.798,99	28.793,94
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	568,67	5.686,70
monitor hd com ajuste de ângulo, cor: preto, tela: tamanho 19,5", tipo de tela: led tn brilho: 200 cd/m ² 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	773,00	7.730,00
monitor 23,8 led full hd					
23	RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM	Unidade	2,00	496,30	992,60
rack de parede para rede, padrão 9u x 570mm para instalações de switches, olts, sistemas de telecom e cftv, desmontável, para armazenar e portar 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	1.515,75	3.031,50
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	2.308,33	4.616,66
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	1.367,33	10.938,64
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	2.502,98	10.011,92
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	4.171,59	20.857,95
captura assinaturas de forma rápida, eficiente e segura. assinaturas e manuscritas					
30	SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM	Unidade	2,00	3.695,67	7.391,34
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	615,67	3.078,35
monitor 21,5" led full hd					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER	Unidade	5,00	5.651,67	28.258,35

**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	52,99	529,90
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	136,96	1.369,60
lente 2.8mm, 1080p, entrada cftv, lente fixa, ip67					
38	CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET	Unidade	10,00	462,75	4.627,50
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	150,66	1.506,60
lente 2.8mm, 1080p, rede wifi, ip67, compativel com sistemas de camera ip					
40	ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX	Unidade	3,00	1.163,16	3.489,48
ap 3000 ax - com tecnologias beamforming e ofdma, amplo alcance de até 350m ² , 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					

2.1.5. Totalização Geral

Esta seção consolida os dados de quantidades e valores estimados por órgão, proporcionando uma visão geral do impacto financeiro e logístico do SRP. Inclui uma síntese por órgão participante e uma projeção do custo total, servindo como base para a validação da viabilidade econômica da contratação e para os próximos passos do processo, como a elaboração do edital ou instrumento de contratação direta (Art. 86 da Lei nº 14.133/2021).

2.1.6. Consolidação Total dos Itens e Valores

ÓRGÃOS	QUANTIDADE TOTAL DOS ITENS	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)	VARIAÇÃO (%)
Órgão gerenciador	2.546,00	4.005.105,31	61,0305
SECRETARIA MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	255,00	472.432,07	7,1990
SEC. MUN. MEIO AMBIENTE, CIÊN. E TECNOLO	113,00	186.837,52	2,8471
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	613,00	782.701,87	11,9270
FUNDEB	781,00	1.115.383,79	16,9964
Total consolidado	4.308,00	6.562.460,56	100



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

3. JUSTIFICATIVA GERAL DA CONTRATAÇÃO

Justificamos que, Os itens acima listados e suas respectivas quantidades são oriundos de DFDs impetradas nesta Comissão de Contratação, através das requisitantes a seguir: **Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos – Órgão Gerenciador, Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB E FME) – Órgão requisitante, Secretaria Municipal de Assistência Social – Órgão Requisitante e Secretaria de municipal de Meio Ambiente, ciência e tecnologia – Órgão Requisitante**. Todos devidamente justificados conforme constam nos autos, ressaltamos que os quantitativos, não necessariamente serão adquiridos em sua totalidade, os mesmos são quantidades estimadas, sendo considerados apenas para fins de adjudicação e posterior convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços. As licitantes para as quais forem adjudicados os itens acima especificados e forem convocadas para a assinatura da Ata, obterão apenas o direito e a exclusividade de fornecimento dos referidos itens até o término da vigência contratual. Isto posto, alertamos que esta Administração não se encontra obrigada a adquirir previamente os produtos retro mencionados, diante de tal fato o Município de IPIXUNA DO PARÁ - PA, não se responsabiliza por eventuais prejuízos financeiros, não cabendo por parte dos licitantes qualquer recurso sob alegação da expectativa da compra por parte do Município de **IPIXUNA DO PARÁ- PA**.

A Prefeitura Municipal de **IPIXUNA DO PARÁ**, através da Comissão de Contratação e equipe de Apoio, que tem como atribuições realizar os procedimentos licitatórios, considerando as necessidades da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE** devidamente protocoladas através dos **DFDs, ETP** e autorização do ordenador de despesas competente, realizará o presente processo licitatório visando à obtenção de melhores preços e condições para **FUTURO 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**, a realização e fiscalização do respetivo contrato administrativo, ficará a cargo do Órgão Gerenciador.

**4. DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/21, Decreto Federal 11.462/22)
DO REGISTRO DE PREÇO**

1 - O Sistema de Registro de Preços – SRP é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de produtos e aquisição de Produtos, para contratações futuras pela Administração Pública. Após efetuar os procedimentos, é assinada uma Ata de Registro de Preços – ARP, documento de compromisso para contratação futura, em que se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas.

a) - Ou seja, o SRP é um procedimento especial de licitação que se efetiva por meio de uma concorrência ou pregão sui generis, ou seja, específico, selecionando a proposta mais vantajosa, com observância do princípio da isonomia, para eventual e futura contratação pela Administração.

b) - Ressalta-se que o SRP não é uma modalidade de licitação como as previstas na Lei nº 14.133/21. Mas é uma maneira de realizar aquisições de Produtos e contratações de produtos de forma parcelada. Isso porque no SRP a Administração Pública não fica obrigada a contratar.

c) - A **Lei nº 14.133/21**, estabelece que a licitação para registro de preços seja realizada na modalidade de concorrência, do tipo menor preço. Posteriormente, o **Decreto Federal nº 11.462/23**, estabeleceu que as compras e contratações de Produtos e produtos comuns, quando efetuadas pelo SRP poderão adotar a modalidade pregão. O **Decreto Municipal nº 442/24** estabeleceu que a licitação para registro de preços seja realizada na modalidade de concorrência, do tipo menor preço ou na modalidade de pregão e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

II – Quando for conveniente a aquisição de Produtos com previsão de entregas parceladas ou contratação de produtos remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

6. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE PRODUTOS

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

6.1 O prazo de execução do objeto desta licitação será de 12 (doze) meses, iniciado após a assinatura da ata de registro de preço.

6.2. As entregas dos produtos deverão ocorrer em até **10 (Dez) dias** contados a partir da data de recebimento da **ORDEM DE COMPRA**, na cidade de **IPIXUNA DO PARÁ**, em conformidade com o objeto desta Licitação, os mesmos serão devidamente inspecionados pelo setor responsável. No caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade em relação à proposta comercial da contratada ou em relação às condições expressa neste Edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades.

7 - DAS PENALIDADES

7.1 - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração do **CONTRATANTE** poderá garantida a prévia defesa, aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções:

7.1.1 - Advertência;

7.1.2 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

7.1.3 - Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração do **CONTRATANTE**, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

7.1.4 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a Administração do **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

7.1.5 - O **CONTRATANTE** se reserva ao direito de compensar o valor da multa no momento do pagamento da contraprestação a **CONTRATADA**.

7.1.6 - Além das penalidades citadas, a **CONTRATADA** ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do **CONTRATANTE** e, no que couberem às demais penalidades referidas na Lei n.º 14.133/21.

7.1.7 - As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração do **CONTRATANTE**, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** juntamente com as de multa.

8 - DA FORMA DE PAGAMENTO

8.1 - A adjudicatária deverá apresentar nota fiscal para liquidação e pagamento da despesa, no prazo de até 30 (trinta) dias contados do adimplemento da obrigação.

8.2 - Para efeito de cada pagamento, a nota fiscal/fatura deverá estar acompanhada das guias de comprovação de recolhimento dos encargos previdenciários (INSS e FGTS), em original ou em fotocópia autenticada.

8.3 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os Produtos fornecidos não estiverem em perfeitas condições de consumo ou em desacordo com as especificações apresentadas e aceitas.

8.4 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora, nos termos deste Pregão.

8.5 - Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento.

8.6 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a licitante não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo **A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, será a seguinte:

$$EM = I \times N \times VP$$

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

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP= Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,0001644, assim apurado:

I = (TX) 365I = (6/100) 365 I = 0,0001644

TX= Percentual da taxa anual = 6%.

8.7 - A compensação financeira prevista nesta condição será incluída em fatura a ser apresentada posteriormente.

9 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 - As despesas decorrentes da contratação do objeto da presente licitação, correrão a cargo das dotações orçamentária órgão 15-Secretaria Municipal de Educação unidade(s) 03-Fundo Municipal de Educação, órgão 18-Sec. Munic. de Assist. e Desenv. Social unidade(s) 02-Fundo Municipal de Assistência Social, órgão 12-Sec. Munic. de Administração unidade(s) 01-Sec. Munic. de Administração, órgão 17-Sec. Municipal de Meio Ambiente unidade(s) 02-Fundo Municipal de Meio Ambiente, Cujos programas de trabalho e elementos de despesas constarão nas respectivas notas de empenho, contrato ou documento equivalente, observada as condições estabelecidas neste edital e ao que dispõe na Lei 14.133/21 e alterações..

10 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

10.1 - Impedir que terceiros forneçam o produto objeto deste Pregão;

10.2 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da licitante vencedora;

10.3 - Devolver os Produtos que não apresentarem condições de serem consumidos;

10.4 - Solicitar a troca dos Produtos devolvidos mediante comunicação a ser feita pelo Serviço de Almoxarifado;

10.5 - Solicitar, por intermédio de Autorização de servidor designado para este fim, os Produtos objeto deste Pregão;

10.7 - Comunicar à licitante vencedora, qualquer irregularidade nos Produtos entregue e interromper imediatamente os Produtos, se for o caso.

11 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

11.1 – Cumprir fielmente as exigências da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**, naquilo que não contrariar o aqui previsto;

11.2 - Manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**, porém sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

11.3 - Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**;

10.4 - Responder pelos danos causados diretamente a **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante os Produtos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**;

11.5 - Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente a Produtos de propriedade da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante os Produtos do produto;

11.6 - Efetuar a entrega do produto objeto da Autorização de Produtos, de acordo com a necessidade e o interesse da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** após o recebimento de requisições expedidas pelo Setor competente;

11.7 - Comunicar ao Setor competente da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

11.8 - A obrigação de manter-se, durante toda a execução dos Produtos, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital da licitação.

Nos termos **Art. 6º, XLI, c/c 84 da Lei Federal 14.133/2021, Decreto Federal nº 11.462/2025, Decreto Municipal nº 442/2025/GAB-PMMR, Lei Complementar 123/2006** e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, bem como, pela Lei Complementar nº. 123/2006 bem



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

como em outras legislações pertinentes **APROVO** o presente **TERMO DE REFERÊNCIA**, e delibero pelo imediato procedimento de abertura do processo administrativo para licitação na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO**, e consequentemente os atos subsequentes.

IPIXUNA DO PARÁ/PARÁ, 19 DE FEVEREIRO DE 2025.

ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal