

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SIGILO: () SIM (X) NÃO

UNIDADES ATENDIDAS PELO ESTUDO:	Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos (Órgão Gerenciador); Secretaria Municipal de Saúde (Órgão Manifestante); Secretaria Municipal de Educação (Órgão Manifestante); Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB) (Órgão Manifestante); e Secretaria Municipal de Assistência Social (Órgão Manifestante).
--	--

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Sabe-se que o objetivo principal de qualquer gestão municipal, estadual, distrital e federal, liga-se a manutenção do interesse público em todos os âmbitos da vida do cidadão. Com isso, pode-se afirmar que o **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**, busca, mais do que nunca, o atendimento ao interesse público.

Frente a este cenário, é pertinente destacar, de forma categórica, além do que foi exposto acima, que a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos; Secretaria Municipal de Saúde; Secretaria Municipal de Educação; Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB); e a Secretaria Municipal de Assistência Social, vêm esforçando-se com objetivo de dotar o seu município de eficientes elementos, em todos os âmbitos, que mostrem referenciais de desenvolvimento e, acima de tudo, façam valer o ideal de segurança, cuidado e compromisso com a população do Município de Ipixuna do Pará.

Sendo assim, em benefício da população, abarcando o interesse público em todas as suas formas de manifestação, o atendimento a necessidade se desenvolve, neste caso, com a contratação de 136 (cento e trinta e seis) itens especificados abaixo.

Tal objeto, como destrinchado acima, é indispensável para garantir o pleno funcionamento das atividades das unidades gestoras citadas acima.

No âmbito da Administração Municipal Geral, a utilização de recursos de informática está diretamente relacionada à elaboração, tramitação, impressão e organização de documentos, relatórios, processos, ofícios, memorandos, formulários e demais registros indispensáveis ao funcionamento dos setores públicos. Dessa forma, a indisponibilidade

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

de suprimentos necessários ao funcionamento dos equipamentos pode ocasionar interrupções, atrasos e dificuldades na realização de atividades rotineiras, comprometendo o fluxo de trabalho e a capacidade dos setores de atenderem adequadamente às demandas internas e externas.

A necessidade, também, decorre do uso contínuo dos equipamentos de informática nas diversas unidades administrativas, o que naturalmente ocasiona o consumo e a necessidade de reposição de materiais e componentes utilizados em atividades de impressão, armazenamento, conectividade e manutenção da estrutura tecnológica. A disponibilidade desses suprimentos, permite que os equipamentos permaneçam em condições adequadas de utilização, reduzindo a possibilidade de paralisações decorrentes da falta de materiais essenciais e proporcionando maior regularidade na execução das atividades desenvolvidas pelos servidores públicos.

Para a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos, os suprimentos de informática são necessários ao suporte das atividades relacionadas à gestão administrativa, gestão de pessoas, organização documental, comunicação interna, processamento de informações e atendimento das demandas provenientes das demais unidades da Prefeitura. A manutenção de uma estrutura tecnológica adequadamente abastecida, contribui para o desenvolvimento das rotinas administrativas, permitindo que documentos e informações sejam produzidos, processados, registrados e disponibilizados de maneira contínua, de acordo com as necessidades institucionais.

Na Secretaria Municipal de Saúde, a necessidade está relacionada à utilização permanente de recursos tecnológicos para o desenvolvimento das atividades administrativas e de apoio aos serviços de saúde. As unidades e setores vinculados à Secretaria, dependem de equipamentos de informática para elaboração e impressão de documentos, registros, relatórios, formulários, controles administrativos e demais procedimentos necessários ao funcionamento dos serviços.

No âmbito da Secretaria Municipal de Educação, os suprimentos de informática são necessários para apoiar as atividades administrativas, pedagógicas e operacionais desenvolvidas pelos setores educacionais e unidades vinculadas à rede municipal de ensino. A utilização de equipamentos tecnológicos, está presente em diferentes processos, incluindo produção e organização de documentos, elaboração de relatórios, registros escolares, comunicação institucional e demais atividades necessárias ao

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

funcionamento da educação municipal. A reposição dos suprimentos consumidos torna-se, portanto, necessária para preservar a continuidade dessas atividades.

Quanto à Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB), a necessidade acompanha a própria dinâmica das atividades custeadas e desenvolvidas no âmbito da educação básica, especialmente aquelas que demandam suporte administrativo e tecnológico. A utilização de equipamentos de informática para produção, registro, controle e organização de informações exige a disponibilidade de suprimentos adequados, de modo que os setores responsáveis possam desempenhar suas atribuições sem interrupções ocasionadas pela falta de materiais necessários ao funcionamento da estrutura tecnológica.

Para a Secretaria Municipal de Assistência Social, a aquisição dos suprimentos de informática também se mostra necessária em razão da utilização de equipamentos tecnológicos nas atividades administrativas, no atendimento ao público, na organização documental, na elaboração de relatórios, formulários e registros, bem como no desenvolvimento das demais rotinas relacionadas aos serviços e ações de assistência social. A regularidade dessas atividades, depende de condições materiais adequadas, sendo os suprimentos de informática elementos de apoio importantes para o funcionamento dos setores e para a continuidade dos serviços disponibilizados à população.

A ausência ou insuficiência desses materiais, pode resultar em dificuldades operacionais, paralisações temporárias de equipamentos, necessidade de interrupção de atividades que dependam de impressão ou processamento de informações e redução da capacidade de resposta dos setores municipais. Tais situações, podem provocar acúmulo de demandas, atrasos na produção e tramitação de documentos e comprometimento da eficiência das rotinas administrativas, razão pela qual se faz necessário assegurar o abastecimento dos suprimentos de informática de acordo com as necessidades dos órgãos envolvidos.

A aquisição pretendida, também, contribui para proporcionar maior organização e previsibilidade à manutenção da estrutura tecnológica utilizada pelas Secretarias Municipais, permitindo que os materiais necessários estejam disponíveis quando demandados pelos setores. Com isso, busca-se reduzir a ocorrência de interrupções decorrentes da falta de suprimentos, favorecer o aproveitamento dos equipamentos

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

existentes e proporcionar melhores condições para que os servidores desempenhem suas atribuições de forma contínua e eficiente.

Nesse contexto, a solução a ser analisada no presente Estudo Técnico Preliminar deverá considerar as necessidades efetivas das Secretarias Municipais abrangidas, observando as características dos equipamentos utilizados, a compatibilidade dos suprimentos, o consumo decorrente das atividades administrativas e operacionais e a necessidade de reposição dos materiais ao longo da execução das atividades públicas. A definição adequada dos itens a serem adquiridos, é fundamental para evitar tanto a insuficiência de materiais quanto a aquisição de produtos incompatíveis com a estrutura tecnológica existente.

A contratação, portanto, encontra fundamento na necessidade de assegurar os meios materiais indispensáveis ao funcionamento regular das atividades administrativas e dos serviços públicos municipais, especialmente nas áreas de administração, saúde, educação e assistência social. A disponibilização dos suprimentos de informática, permitirá oferecer suporte às rotinas desenvolvidas pelas Secretarias envolvidas, contribuindo para a continuidade dos trabalhos, a organização dos processos, a eficiência operacional e a adequada prestação dos serviços à população.

Destaca-se, ainda, mais do que nunca, que o interesse público será alcançado, visto que os meios, instrumentos e elementos, 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 dos direitos individuais e coletivos (direitos e garantias fundamentais), dos princípios fundamentais, dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, dos direitos sociais, entre outros.

Sem mais considerações, passa-se aos requisitos da contratação.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

I - Trata-se de uma contratação, cujo serviço não será continuado, visto que existe data predeterminada para sua finalização, podendo ser contratado por meio de Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78,

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

inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21; e, por fim, pode-se optar pela inversão de fases, de acordo com o § 1º do art. 17 da Lei Federal nº 14.113/2021, desde que devidamente justificado. Tal justificativa, deve constar no edital ou no Termo de Referência.

II - O prazo do contrato, atenderá os preceitos explícitos no Título III, capítulo V da Lei nº 14.133/2021;

III - O contrato deverá conter as seguintes cláusulas:

- a)** Cláusula que estabeleça o objeto e seus elementos característicos;
- b)** Cláusula que estabeleça a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta
- c)** Cláusula que estabeleça a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;
- d)** Cláusula que estabeleça o regime de execução ou a forma de fornecimento;
- e)** Cláusula que estabeleça o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;
- f)** Cláusula que estabeleça os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;
- g)** Cláusula que estabeleça os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;
- h)** Cláusula que estabeleça o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;
- i)** Cláusula que estabeleça a matriz de risco, quando for o caso;
- j)** Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;
- k)** Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;
- l)** Cláusula que estabeleça as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;
- m)** Cláusula que estabeleça o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de

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

manutenção e assistência técnica, quando for o caso;

n) Cláusula que estabeleça os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;

o) Cláusula que estabeleça as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

p) Cláusula que estabeleça a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

q) Cláusula que estabeleça a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

r) Cláusula que estabeleça o modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;

s) Cláusula referente aos casos de extinção do instrumento contratual; e

t) Cláusula referente ao foro da sede da administração pública para dirimir qualquer questão contratual, extrajudicial ou judicial.

IV - A empresa deve atender aos requisitos de habilitação proposto no Art. 62 da Lei nº 14.133 de 2021, são eles:

a) Habilitação Jurídica;

b) Habilitação técnica;

c) Habilitação fiscal, social e trabalhista; e

d) Habilitação econômico-financeira.

V - O atendimento aos requisitos de habilitação deverá ser seguido em estrita consonância com a Lei nº 14.133 de 2021 e em estrita consonância com o instrumento convocatório;

VI - A Administração, poderá exigir a prestação da garantia na modalidade seguro-garantia e prever a obrigação de a seguradora, em caso de inadimplemento pelo contratado, assumir a execução e concluir o objeto do contrato, observada as hipóteses expostas na lei.

VII - As empresas deveram seguir estritamente todos os parâmetros do termo de referência e do instrumento convocatório;

VIII - A presente contratação, aplicará as diretrizes do Art. 4º da Lei nº 14.133 de 2021 e,

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

principalmente, as diretrizes do Art. 42 a Art. 49 da Lei Complementar nº 123 de 2006 que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública municipal.

IX - A matriz de risco, disciplinada no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021, deverá ser aplicada.

Sem mais considerações, passa-se a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

A contratação, em apreço, abará as necessidades no município de Ipixuna do Pará. Sendo assim, vejamos a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo do presente objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ABRAÇADEIRA NYLON 4,8MM / 350MM	100.0	Pacote	39,92	3.992,00
ABRAÇADEIRA NYLON 4,8MM / 350MM PC COM 100UN					
2	ADAPTADOR SATA 2,5 3,5 USB 3.0	45.0	Unidade	45,15	2.031,75
ADAPTADOR SATA 2,5 3,5 USB 3.0					
3	ADAPTADOR SATA 2,5 USB 3.0	45.0	Unidade	32,80	1.476,00
ADAPTADOR SATA 2,5 USB 3.0					
4	ADAPTADOR USB REDE ETHERNET GIGA	50.0	Unidade	61,83	3.091,50
ADAPTADOR USB REDE ETHERNET GIGA					
5	ADAPTADOR USB WIFI COMPATIVEL COM WIFI 6 DUALBAND	120.0	Unidade	104,44	12.532,80
ADAPTADOR USB WIFI COMPATIVEL COM WIFI 6 DUALBAND					
6	ALCOOL ISOPROPILICO 2L	60.0	Frasco	77,19	4.631,40
Álcool Isopropílico 99%. frasco de 2 litros, fórmula altamente pura garante uma evaporação rápida, sem deixar resíduos, sendo a escolha ideal para quem busca eficiência e segurança na limpeza técnica.					
7	ALICATE DE CRIMPAGEM RJ45 PARA CONECTOR VAZADO	21.0	Unidade	72,46	1.521,66
- comprimento 23,1 cm, peso 200g, cabo fabricado em plástico, cabeça feito em metal.					
8	BATERIA ALCALINA 9V	65.0	Unidade	16,33	1.061,45
BATERIA ALCALINA 9V					
9	BATERIA CR2032	90.0	Cartela	35,15	3.163,50

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

BATERIA CR2032, FORMATO MOEDA, PRATEADO , TAMANHO DA PILHA 3V, CARTELA COM 5 UN					
10	BATERIA ESTACIONARIA 45A	20.0	Unidade	437,00	8.740,00
BATERIA ESTACIONARIA 45A					
11	BATERIA P/NOBREAK VLRA 7A	815.0	Unidade	139,00	113.285,00
BATERIA P/NOBREAK VLRA 7A					
12	BATERIA P/NOBREAK VLRA 9A	68.0	Unidade	249,41	16.959,88
BATERIA P/NOBREAK VLRA 9A					
13	BORRACHA PARA ESCANER EPSON LINHA ES 400/500/600	50.0	Kit	66,67	3.333,50
BORRACHA PARA ESCANER EPSON LINHA ES 400/500/600, KIT COM 5 UNIDADES					
14	BORRACHA PARA IMPRESSORA EPSON L3150/3250/4260	60.0	Kit	36,91	2.214,60
BORRACHA PARA IMPRESSORA EPSON L3150/3250/4260, KIT COM 5 UNIDADES					
15	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3150	80.0	Unidade	560,88	44.870,40
CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3150					
16	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3250	90.0	Unidade	541,71	48.753,90
CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3250 - Qualidade de impressão: 1200dpi, Cor da tinta: preta e colorida, produto original reconicionado de alta qualidade Fabricada com padrão Original, esta cabeça de impressão oferece desempenho confiável, com revisão e testes rigorosos para garantir funcionamento ideal após instalação					
17	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L4260	82.0	Unidade	471,67	38.676,94
CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L4260 - Qualidade de impressão: 1200dpi, Cor da tinta: preta e colorida, produto original reconicionado de alta qualidade fabricada com padrão Original, compatível com diversos modelos de impressoras Epson, esta cabeça de impressão oferece desempenho confiável, com revisão e testes rigorosos para garantir funcionamento ideal após instalação.					
18	CABO 2,5 MM 100% COBRE PC 100M	5.0	Rolo	320,62	1.603,10
CABO 2,5 MM 100% COBRE PC ROLO COM 100M					
19	CABO HDMI 10M	92.0	Unidade	87,70	8.068,40
CABO HDMI 10M					
20	CABO HDMI 1,5M	143.0	Unidade	33,93	4.851,99
CABO HDMI 1,5M					
21	CABO PAR TRANÇADO CAT5E Lan 305M	31.0	Caixa	417,67	12.947,77
CABO PAR TRANÇADO CAT5E Lan 305M - Construção: U/UTP (4 pares trançados sem blindagem). condutor: 100% cobre nu maciço, bitola 24 AWG. revestimento: Capa em PVC retardante a chamas (CMX), com diâmetro nominal de 5 mm. isolamento: Termoplástico sólido (Polietileno).Impedância: 100 ± 15 Ω (de 1 a 100 MHz). padrões Atendidos: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801.Aplicações: Redes Ethernet 10/100/1000 Mbps, sistemas de segurança (CFTV), suporte a tecnologia PoE. caixas com 305 metros					
22	CABO PAR TRANÇADO CAT6 LAN EXTERNO CAIXA 305M	32.0	Caixa	1.479,25	47.336,00
CABO PAR TRANÇADO CAT6 LAN EXTERNO CAIXA 305M - Construção: 4 pares trançados (U/UTP ou Blindado F/UTP).Material do Condutor: 100% cobre nu. Bitola (Espessura):Linha GigaLan: 23 AWG. Linha SohoPlus: Geralmente 24 AWG. Elemento Central: Possui uma cruzeta separadora termoplástica que reduz a diafonia (interferência entre os pares).Isolamento: Polietileno de alta densidade. Capa Externa: Material não propagante à chama. Opções de revestimento disponíveis: CM, CMX e LSZH (livre de halogênio).Normas Atendidas: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444 e diretiva RoHS. Comprimento padrão de fábrica: Caixas com 305 metros.					
23	CABO SATA 50 CM	110.0	Unidade	15,43	1.697,30
CABO SATA 50 CM					

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

24	CABO USB-A / USB-C	30.0	Unidade	70,76	2.122,80
CABO USB-A / USB-C DE 3 METROS					
25	CABO USB-B 3 METROS	65.0	Unidade	24,30	1.579,50
CABO USB-B 3 METROS					
26	CABO VGA 10M	70.0	Unidade	73,00	5.110,00
CABO VGA 10M					
27	CABO VGA 1,5M	50.0	Unidade	20,07	1.003,50
CABO VGA 1,5M					
28	CAIXINHAS DE SOM 9W PARA COMPUTADOR	25.0	Par	54,49	1.362,25
CAIXINHAS DE SOM 9W PARA COMPUTADOR, 2 UNIDADES					
29	CANALETA ADESIVADA 2 metros	70.0	Kit	11,13	779,10
Canaleta adesivo 20x1000x0,6mm de 2 Metros, com adesivo, material: plástico PVC, cor: branco, formato de barras de 2 metros, para fácil manejo e instalação. suporta até 3 cabos, ideal para organização eficiente, kit 2 unidades.					
30	CONECTOR RJ45	33.0	Pacote	38,61	1.274,13
CONECTOR RJ45, PACOTE COM 100 UNIDADES					
31	CONECTOR VAZADO RJ45	106.0	Pacote	41,48	4.396,88
CONECTOR VAZADO RJ45 PACOTE COM 100 UNIDADES					
32	COOLER 115X/ 1200 95W TDP	245.0	Unidade	46,18	11.314,10
COOLER 115X/ 1200 95W TDP - Compatível com placas mãe intel lga 115x e 1200					
33	DESIMGRIPANTE WD40	40.0	Unidade	44,16	1.766,40
DESIMGRIPANTE WD40					
34	EMENDA GIGABITE RJ45	120.0	Unidade	22,13	2.655,60
EMENDA GIGABITE RJ45					
35	ENGATE RAPIDO P/ NOBREAK SB50 COM CABO 1 METRO	40.0	Unidade	112,78	4.511,20
ENGATE RAPIDO P/ NOBREAK SB50 COM CABO 1 METRO					
36	ESPONJA PARA EPSON L4260	90.0	Unidade	23,36	2.102,40
ESPONJA PARA EPSON L4260					
37	ESPONJA PARA IMPRESSORA L3250/3150	120.0	Unidade	20,18	2.421,60
ESPONJA PARA IMPRESSORA L3250/3150 - Compatibilidade Garantida: projetado para modelos L1110, L3100, L3110, L3150, L3160, L3210, L3250, L3260, L5190, L5290 e L1250 Manutenção Fácil: essencial para substituir a almofada absorvente e manter o tanque limpo Prolonga a Vida Útil.					
38	FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS	135.0	Unidade	37,95	5.123,25
FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS					
39	FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS E DPS	40.0	Unidade	81,45	3.258,00
FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS E DPS					
40	FIO TRANÇADO 2,5MM PC 100M	5.0	Rolo	186,90	934,50

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

FIO TRANÇADO 2,5MM PC 100M					
41	FONTE ATX 350W	670.0	Unidade	197,53	132.345,10
FONTE ATX 350W BIVOLT AUTOMATICA					
42	FONTE ATX 600W REAL	50.0	Unidade	263,67	13.183,50
FONTE ATX 600W REAL - pfc ativo					
43	FONTE ITX 200W	110.0	Unidade	184,65	20.311,50
FONTE ITX 200W BIVOLT AUTOMATICO					
44	FONTE NOBREAK COM BATERIA INTERNA 12V	45.0	Unidade	165,66	7.454,70
FONTE NOBREAK COM BATERIA INTERNA 12V					
45	FONTE NOBREAK PARA BATERIA VLRA 12V	20.0	Unidade	270,66	5.413,20
FONTE NOBREAK PARA BATERIA VLRA 12V					
46	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 12/24V	60.0	Unidade	56,57	3.394,20
FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 12/24V					
47	FOTO CONDUTOR DR-3442	620.0	Unidade	68,00	42.160,00
Fotocondutor DR 3442 utilizado nos seguintes equipamentos L6202DW, L5102DW, L5202DW, L6402DW, L5502DN, L5602DN, L5652DN, L5702DW, L5802DW, L5902DW, L6702DW, L6902DW. Rendimento médio em impressão A4 de 30.000 páginas. Fotocondutor de ótima qualidade na impressão.					
48	FOTO CONDUTOR TN-3602	420.0	Unidade	75,48	31.701,60
Fotocondutor TN3602, projetada para impressoras da linha -L5512, L5662 -L5212, L6412 e L5912. Com rendimento de até 75.000 páginas com 5% de cobertura, oferece excelente desempenho e custo-benefício para ambientes corporativos e de alto volume de impressão.					
49	FOTO CONDUTOR TN-660	120.0	Unidade	74,08	8.889,60
FOTO CONDUTOR TN-660 COMPATIVEL COM DCP-L2540DW					
50	GABINETE MICRO ATX VAZIO	75.0	Unidade	190,25	14.268,75
GABINETE MICRO ATX VAZIO tamanho 18,9 x 42,75 x 36,4 cm					
51	GABINETE MICRO ITX VAZIO COM FONTE	103.0	Unidade	299,97	30.896,91
GABINETE MICRO ITX VAZIO COM FONTE					
52	HUB USB 3.0 4 ENTRADAS	65.0	Unidade	30,04	1.952,60
HUB USB 3.0 4 ENTRADAS					
53	KIT 4 TINTAS CORANTE PARA EPSON UNIVERSAL 1L	105.0	Kit	182,57	19.169,85
KIT 4 tintas corante para Epson Universal 1L, com as cores Preto, Ciano, Magenta e Amarelo usado na maioria dos bulk ink Epson, e compatível com todos modelos de cartuchos recarregáveis específicos para Epson. Esta tinta não é corrosiva, tem o PH balanceado e possui densidade exata para impressões com qualidade.					
54	KIT DE CHAVES FENDA E PHILIPS	23.0	Kit	93,93	2.160,39
KIT DE CHAVES FENDA E PHILIPS com 12 unidade.					
55	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO PADRÃO ABNT2	165.0	Kit	77,87	12.848,55
KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO PADRÃO ABNT2 - Kit composto por teclado KM3322W e mouse KM3322W, adequados para linux, windows 10, windows 11, windows 7, windows 8, windows 9, macos, bateria inclusa, teclado de membrana com switch cherry mx red, idioma do teclado: Português Brasil, mouse com sensor óptico e resolução de 1000 dpi, interface de conexão dos dispositivos usb 2.0, combinação perfeita e completa para diferentes atividades diárias.					

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

56	LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 130G 210ML	75.0	Unidade	20,30	1.522,50
LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 130G 210ML					
57	LUVA NITILICA PRETA TAMANHO G CX COM 100UN	8.0	Caixa	28,53	228,24
LUVA NITILICA PRETA TAMANHO G CX COM 100UN					
58	MEMORIA DDR3 8GB 1333MHz	75.0	Unidade	161,57	12.117,75
MEMORIA DDR3 8GB 1333MHz Desktop - Compatível com placa mãe micro atx em diante.					
59	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHz Desktop	125.0	Unidade	200,01	25.001,25
MEMORIA DDR3 8GB 1600MHz Desktop - Compatível com placa mãe micro atx em diante.					
60	MEMORIA DDR4 8GB 2666MHz Desktop	255.0	Unidade	359,38	91.641,90
MEMORIA DDR4 8GB 2666MHz Desktop, - Compatível com placa mãe micro atx em diante					
61	MOUSEPAD 18X25 CM	260.0	Unidade	15,44	4.014,40
MOUSEPAD 18X25 CM					
62	MOUSEPAD 40X90 CM	65.0	Unidade	32,53	2.114,45
MOUSEPAD 40X90 CM					
63	MOUSE USB COM FIO	535.0	Unidade	29,00	15.515,00
MOUSE USB COM FIO PADRÃO – cor preto, sistema operacional compatíveis Windows 10, Windows 8, Windows 7, macOS 10.1, Velocidade máxima 1.600 ips					
64	MOUSE USB SEM FIO	145.0	Unidade	37,31	5.409,95
MOUSE USB SEM FIO PADRÃO - com modo duplo de conexão (2.4GHz sem fio via receptor USB + Bluetooth), ele permite alternar facilmente entre dois dispositivos, como notebook e tablet, oferecendo total flexibilidade para trabalho, estudo ou lazer. - Com sensor óptico de alta precisão e até 1600 DPI, compatível com Windows, macOS, Android e outros sistemas operacionais. Itens Inclusos: - 01 Mouse - 01 Cabo USB e pilhas - 01 Manual de Instruções Especificações: Dimensões: 11cm largura x 3cm altura x 6,5cm comprimento Material: Plástico ABS Peso Kit: 40g.					
65	MULTIMETRO DIGITAL	17.0	Unidade	40,17	682,89
MULTIMETRO DIGITAL - para verificar se a fonte está entregando a voltagem correta ou se a tomada da parede tem aterramento					
66	PASTA TERMICA A BASE DE PRATA PS8 20G	95.0	Unidade	47,32	4.495,40
PASTA TERMICA A BASE DE PRATA PS8 20G - Uso recomendado Microprocessadores, Placas de vídeo.					
67	PELICULA FUSOR COMPATIVEL COM A IMPRESSORA DCP L5652DN/ MFC L5912DW	75.0	Unidade	146,24	10.968,00
PELICULA FUSOR COMPATIVEL COM BROTHER DCP L5652DN/ MFC L5912DW					
68	PENDRIVER 16GB	30.0	Unidade	36,18	1.085,40
PENDRIVER 16GB					
69	PENDRIVER 32GB	70.0	Unidade	58,46	4.092,20
PENDRIVER 32GB					
70	PINCEIS ANTIESTÁTICOS 40MM	45.0	Unidade	68,49	3.082,05
Para limpeza delicada das placas-mãe.					
71	PLACA DE VIDEO 1GB DDR3/4 INTERFACE PCI-E 3.0	30.0	Unidade	202,90	6.087,00

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

PLACA DE VIDEO 1GB DDR3/4 INTERFACE PCI-E 3.0					
72	PLACA DE VIDEO 8GB	29.0	Unidade	2.008,05	58.233,45
PLACA DE VIDEO 8GB - Detalhes: Placa de video de alta capacidade de processamento grafico, interface pci-e 4.0 gddr6 128bits minimo.					
73	PLACA MÃE LGA 1150 CHIP H81	110.0	Unidade	259,67	28.563,70
PLACA MÃE LGA 1150 CHIP H81, - Compativel com processadores intel de 4º geração, rede giga lan e tpm 2.0					
74	PLACA MÃE LGA 1151 CHIP h110/b250	125.0	Unidade	376,57	47.071,25
PLACA MÃE LGA 1151 CHIP h110/b250 - Compativel com processadores intel de 6º e 7º geração, rede giga lan, tpm 2.0 e memoria dd4					
75	PLACA MÃE LGA 1155 CHIP H61/B75	70.0	Unidade	202,35	14.164,50
PLACA MÃE LGA 1155 CHIP H61/B75 - Compativel com processadores intel de 2º e 3º geração rede giga lan e tpm 2.0					
76	PLACA MÃE LGA 1200 CHIP H510	130.0	Unidade	489,67	63.657,10
PLACA MÃE LGA 1200 CHIP H510 - Compativel com processadores intel de 10º e 11º geração, rede giga lan, tpm 2.0 e memoria dd4					
77	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS LGA 1150	25.0	Unidade	185,67	4.641,75
Geração: 4ª Geração Intel Core Microarquitetura (Codinome): Haswell Número de Núcleos (Cores): 4 Número de Threads: 4 Frequência Base (Clock): 3.20 GHz Frequência Turbo Máxima: 3.60 GHz Cache: 6 MB Intel Smart Cache Velocidade do Barramento: 5 GT/s Litografia (Processo de Fabrico): 22 nm					
78	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS LGA 1151	120.0	Unidade	297,40	35.688,00
Geração: 7ª Núcleos / Threads: 4 núcleos e 4 threads Frequência Base: 3,0 GHz Frequência Turbo: Até 3,5 GHz Cache Inteligente: 6 MB Soquete: LGA 1151 Gráficos Integrados: Intel HD Graphics 630 Memória RAM suportada: DDR4 (2133 e 2400 MHz) e DDR3L Consumo (TDP): 65 W					
79	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS LGA 1155	50.0	Unidade	347,69	17.384,50
Geração: 3ª Soquete: LGA 1155 Litografia: 22 nm Núcleos / Threads: 4 núcleos / 4 threads Frequência Base: 3.20 GHz Frequência Turbo: 3.60 GHz Cache L3: 6 MB TDP (Consumo): 77 W					
80	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 8 THEADS LGA 1200 COM VIDEO	55.0	Unidade	669,73	36.835,15
Geração: 10ª Número de núcleos 4 Total de threads 8 Frequência turbo max 4.30 GHz Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 4.30 GHz Frequência base do processador 3.60 GHz Cache 6 MB Intel® Smart Cache Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 65 W					
81	PROCESSADOR 6 NUCLEOS E 12 THEADS LGA 1200 COM VIDEO	75.0	Unidade	1.016,14	76.210,50
Geração: 10ª Soquete: LGA 1200 (Compatível com placas-mãe série 400 e 500) Frequência Base: 3.60 GHz Frequência Turbo Máx: Até 4.30 GHz Cache: 6 MB Intel® Smart Cache Gráficos Integrados: Intel® UHD Graphics 630 (Suporte a 4K e até 3 monitores) TDP (Consumo/Dissipação de Calor): 65 W Litografia: 14 nm					
82	PULSEIRA ANTIESTATICA	31.0	Unidade	26,47	820,57
PULSEIRA ANTIESTATICA - fundamental para manipular placas-mãe					
83	REGUA COM 5 TOMADAS	55.0	Unidade	34,20	1.881,00
REGUA COM 5 TOMADAS - múltiplas conexões em um único lugar: possui 5 tomadas ac, 4 portas usb e 1 porta usb tipo-c para conectar e carregar diversos aparelhos ao mesmo tempo, reduzindo a necessidade de adaptadores extras.					
84	SSD 1TB SATA 2,5"	170.0	Unidade	662,50	112.625,00
SSD 1TB SATA 2,5" - SATA3 6gbps					
85	SSD 240/256 GB SATA 2,5"	630.0	Unidade	262,42	165.324,60
SSD 240/256 GB SATA 2,5" - SATA3 6gbps					
86	SSD EXTERNO 1TB	32.0	Unidade	1.035,25	33.128,00

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

SSD EXTERNO 1TB - usb 3.0 tipo c					
87	SSD NVMe 256GB	58.0	Unidade	450,33	26.119,14
SSD NVMe 256GB - interface pci-e 4x4 5000mbps					
88	SSD NVMe 512GB	118.0	Unidade	657,64	77.601,52
SSD NVMe 512GB - detalhes: pci-e 4x4 5000mbps					
89	SUPER COLA INSTANTÂNEA 20G	50.0	Unidade	9,67	483,50
SUPER COLA INSTANTÂNEA 20G					
90	SUPORTE UNIVERSAL DE PAREDE PARA MONITOR 13" A 84"	30.0	Unidade	48,67	1.460,10
SUPORTE UNIVERSAL DE PAREDE PARA MONITOR 13" A 84"					
91	SWITCH 16 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	42.0	Unidade	585,96	24.610,32
SWITCH 16 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 - Portas: 16 portas Gigabit, sendo 8 portas com suporte PoE+. Energia PoE: Entrega até 30W por porta PoE, com capacidade total de 150W. Gerenciamento: Recursos Easy Smart incluídos para controle de tráfego e priorização de dispositivos					
92	SWITCH 24 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	37.0	Unidade	767,66	28.403,42
SWITCH 24 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 - Portas RJ45: 24 portas com negociação automática de velocidade Padrões de Rede: Suporte a Auto MDI / MDIX (dispensa o uso de cabos cruzados) Arquitetura: Tecnologia Store-and-Forward (envio e filtragem de pacotes em velocidade máxima) Sustentabilidade: Tecnologia Green que economiza energia ajustando o consumo conforme o tamanho do cabo e o status da porta Instalação: Plug and Play, sem necessidade de configuração					
93	SWITCH 8 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	10.0	Unidade	253,83	2.538,30
SWITCH 8 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/u/x/ab. Auto MDI/MDIX: Elimina a necessidade de cabos cruzados (crossover). Tecnologia Verde: Ajusta automaticamente o consumo de energia conforme o comprimento do cabo e o status da conexão. Método de Transmissão: Armazena e encaminha (Store-and-Forward)					
94	TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT	520.0	Unidade	33,10	17.212,00
TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT					
95	TESTADOR CABO DE REDE RJ45 2 em 1	13.0	Unidade	31,82	413,66
TESTADOR CABO DE REDE RJ45 - auxílio na hora de instalar ou fazer manutenção em linhas de informática ou telefonia. Conta com uma base remota, indicado para medição de pontos a distância e também duas velocidades de checagem, Produto: Testador eletrônico de cabo de rede, cor: Branco com verde, Material: Plástico.					
96	TINTA CORANTE UNIVERSAL PRETO EPSON	55.0	Unidade	57,33	3.153,15
TINTA CORANTE UNIVERSAL PRETO EPSON - compatível com diversas impressoras Epson embalagem de 1 litro					
97	TOMADA SOBRE POR DE REDE CAT5E/CAT6 1 ENTRADAS	230.0	Unidade	22,49	5.172,70
TOMADA SOBRE POR DE REDE CAT5E/CAT6 1 ENTRADAS					
98	TOMADA SOBREPOR DE REDE CAT5E/CAT6 2 ENTRADAS	115.0	Unidade	51,61	5.935,15
TOMADA SOBREPOR DE REDE CAT5E/CAT6 2 ENTRADAS					
99	TONER COMPATIVEL COM HP M127FN	10.0	Unidade	74,00	740,00
TONER COMPATIVEL COM HP M127FN - conteúdo total em peso 650 kg, recarregável, tipo de toner compatível, Cor da tinta: Preto.					
100	TONER DR-3442 COMPATIVEL COM L5652DN	645.0	Unidade	79,45	51.245,25
Rendimento médio: Até 50.000 páginas (considerando 5% de cobertura no papel A4). Tecnologia: Laser Monocromático (impressão em preto). Toners compatíveis: TN-3422, TN-3442, TN-3472 e TN-3492					
101	TONER TN-3602XXL COMPATIVEL COM L5662 L5912 L5212dw	420.0	Unidade	82,36	34.591,20

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

Rendimento: Até 11.000 páginas (considerando 5% de cobertura no padrão A4)Tecnologia: Laser Peso / Dimensões: Aproximadamente 1,6 kg Compatibilidade principal: Utilizado em impressoras e multifuncionais robustas, como: Série HL: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412, HL-L6412DWSérie DCP: DCP-L5512, DCP-L5512DN, DCP-L5662, DCP-L5662DNSérie MFC: MFC-L5912, MFC-L5912DW, MFC-L6912, MFC-L6912DW					
102	TONER TN-660 COMPATIVEL COM DCP-L2540DW	120.0	Unidade	55,87	6.704,40
Toner TN 660, compatível com dcp l2540 dcp l2520 l2740 e l2700 possui rendimento de 2.600 mil páginas considerando 5% de cobertura de papel a4. toner de excelente qualidade.					
103	UNIDADE FUSORA PARA HP M127FN	40.0	Unidade	518,67	20.746,80
UNIDADE FUSORA PARA HP M127FN					
104	BATERIA SELADA VRLA 12V 12AH	8.0	Unidade	181,97	1.455,76
Bateria Selada de Chumbo VRLA - 12V 12Ah - características: Tecnologia VRLA (Valve Regulated Lead Acid) Separadores AGM Capacidade de 12Ah em 12V terminal Fast-On F250 tipo 2 Baixa taxa de autodescarga, operação segura e sem vazamento.					
105	Memória RAM DDR3 16GB	8.0	Unidade	452,88	3.623,04
Módulo de memória RAM para computador desktop, tecnologia DDR3, capacidade de 16 GB por módulo, padrão DIMM de 240 pinos, tensão e frequência compatíveis com placas-mãe DDR3 de uso corporativo. Produto identificação de fabricante, capacidade e especificações técnicas no módulo/embalagem. Deve possuir garantia mínima de 12 meses.					
106	Memória RAM DDR4 16GB	8.0	Unidade	765,00	6.120,00
Módulo de memória RAM para computador desktop, tecnologia DDR4, capacidade de 16 GB por módulo, padrão DIMM de 288 pinos, tensão nominal compatível com DDR4, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, desde que compatível com o equipamento. Produto novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses					
107	Placa de rede PCI Express Gigabi	25.0	Unidade	90,93	2.273,25
Placa de interface de rede Ethernet para computador desktop, barramento PCI Express (PCIe), velocidade 10/100/1000 Mbps, conector RJ45, compatível com padrões IEEE 802.3/802.3u/802.3ab, suporte a auto negociação e Full Duplex. Compatível com sistemas operacionais Windows atuais, acompanhada de espelho de fixação e drivers quando necessários. Garantia mínima de 12 meses					
108	Adaptador Wi-Fi e Bluetooth USB 2.4 e 5G 1300 Mbps	50.0	Unidade	48,11	2.405,50
Adaptador USB combinado Wi-Fi e Bluetooth, com operação nas faixas de 2,4 GHz e 5 GHz (dual band), velocidade Wi-Fi nominal de até 1300 Mbps ou superior, compatível com padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superiores. Bluetooth versão 4.0 ou superior. Interface USB 2.0 ou superior. Compatível com Windows 10/11. Deve acompanhar driver ou permitir instalação automática pelo sistema.					
109	Cabo de força tripolar para CPU/monitor	80.0	Unidade	10,76	860,80
Cabo de alimentação elétrica tripolar para computador, monitor ou equipamento compatível, com plugue macho padrão brasileiro NBR 14136, 3 pinos, 10 A, tensão de trabalho até 250V, conector fêmea padrão IEC C13, comprimento mínimo de 1,5 metro, condutores de cobre e revestimento, antichama					
110	Memória RAM DDR4 notebook 16GB	10.0	Unidade	693,33	6.933,30
Módulo de memória RAM para notebook, tecnologia DDR4, capacidade de 16 GB por módulo, padrão SO-DIMM de 260 pinos, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, tensão compatível com DDR4 e com equipamentos de uso corporativo. Produto novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses.					
111	Cabo de força para impressora	20.0	Unidade	13,13	262,60
Cabo de alimentação elétrica para impressoras e periféricos compatíveis, plugue macho padrão brasileiro NBR 14136, 2 ou 3 pinos conforme o equipamento, tensão de trabalho até 250 V, comprimento mínimo de 1,5 metro, conector compatível com a entrada de alimentação do equipamento. Produto novo, com isolamento adequado e revestimento resistente					
112	Solução de limpeza para cabeça de impressão	30.0	Frasco	40,38	1.211,40
Solução líquida específica para limpeza e desobstrução de cabeças de impressão de impressoras jato de tinta, adequada para sistemas de tinta corante e/ou pigmentada. Fórmula não corrosiva, sem resíduos sólidos, própria para manutenção técnica de cabeçotes, mangueiras e sistemas de alimentação. Frasco lacrado, com identificação do produto, fabricante, lote e validade. Frasco de 100 ml.					
113	Patch panel 24 portas	3.0	Unidade	250,77	752,31
Patch panel para rack padrão 19 polegadas, com 24 portas RJ45, categoria Cat6 ou superior, terminação traseira padrão IDC 110, identificação numérica das portas, compatível com cabos UTP de 22 a 26 AWG, estrutura metálica resistente, altura aproximada de 1U e acessórios para fixação em rack					
114	Organizador horizontal de cabos para rack	6.0	Unidade	69,50	417,00
Organizador horizontal de cabos para rack padrão 19 polegadas, altura aproximada de 1U, confeccionado em material metálico ou plástico de alta resistência, com tampa removível ou sistema de passagens/argolas para organização dos patch cords. Deve					

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

acompanhar parafusos ou acessórios necessários à fixação.					
115	Fonte 12V para roteador/access point	40.0	Unidade	36,40	1.456,00
Fonte de alimentação chaveada para roteadores, access points e equipamentos de rede, entrada bivolt automática 100-240 Vca, frequência 50/60 Hz, saída estabilizada de 12 Vcc, corrente mínima de 1 A, ou superior quando necessária ao equipamento, proteção contra curto-circuito e sobrecarga, conector DC padrão compatível com o equipamento					
116	Injetor PoE	20.0	Unidade	263,33	5.266,60
Injetor Power over Ethernet (PoE) para alimentação de equipamentos de rede por cabo Ethernet, com 1 porta LAN e 1 porta PoE, compatível com redes 10/100/1000 Mbps. Preferencialmente compatível com padrões IEEE					
117	Adaptador PoE passivo/ativo conforme equipamento	20.0	Unidade	39,77	795,40
Adaptador/conjunto PoE para transmissão simultânea de dados e alimentação elétrica por cabo de rede, podendo ser passivo ou ativo conforme o equipamento atendido. Deve possuir conectores RJ45 e conector de alimentação DC compatível, suportar a tensão/corrente requerida pelo dispositivo e manter transmissão de dados sem perda funcional. Modelo/tensão definidos conforme o equipamento existente					
118	Rolo de velcro organizador de cabo	10.0	Rolo	26,30	263,00
Fita organizadora de cabos tipo velcro, reutilizável, dupla face gancho e argola, largura aproximada entre 15 mm e 25 mm, fornecida em rolo com comprimento mínimo de 3 metros. Material flexível, resistente e adequado para organização de cabos de rede, energia e periféricos					
119	Canaleta 50x20 ventilada	100.0	Unidade	37,47	3.747,00
Canaleta ventilada/ranhurada para organização de cabos, dimensão nominal aproximada de 50 mm x 30 mm, confeccionada em PVC rígido antichama, com tampa removível, ranhuras laterais para derivação/ventilação, barras com comprimento mínimo de 2 metros. Material novo e resiste.					
120	Canaleta 30x30 de 2 metros	100.0	Unidade	34,62	3.462,00
Canaleta para passagem e organização de cabos, dimensão nominal aproximada de 30 mm x 20 mm, em PVC rígido antichama, com tampa removível por encaixe, cor branca ou equivalente, barras com comprimento mínimo de 2 metros. Material novo, sem deformações ou trincas.					
121	Plugue Macho NBR14136 - 10A - 250V 2P+T	60.0	Unidade	3,86	231,60
Plugue macho desmontável, padrão brasileiro NBR 14136, corrente nominal de 10 A, tensão até 250 V, 2P+T quando aplicável, corpo em material termoplástico antichama, pinos metálicos resistentes à oxidação e sistema de fixação segura dos condutores.					
122	Fita isolante antichama rolo com 10 metros	100.0	Rolo	8,70	870,00
Fita isolante elétrica em PVC, antichama, autoextinguível, indicada para isolamento e proteção de emendas e conexões elétricas, tensão de isolamento mínima de 600 V, largura aproximada de 18 a 20 com 10 metros por rolo. Produto com boa aderência e resistência à umidade e abrasão.					
123	KIT FERRAMENTAS REDE INFORMÁTICA 15 PEÇAS	4.0	Kit	160,10	640,40
Kit de ferramentas e acessórios para instalação e manutenção de rede estruturada, contendo no mínimo: alicate de crimpagem para conectores RJ45 8P8C, decapador de cabos UTP/STP, ferramenta de inserção tipo punch down para terminais IDC e testador de cabos de rede RJ45. Ferramentas com cabos isolados/ergonômicos e estojo para acondicionamento. Todos os componentes novos e adequados a redes Cat5e/Cat6, kit com 15 peças.					
124	Flanela antiestática 30x30cm	1.0	Pacote	39,86	39,86
Flanela/pano antiestático para limpeza de equipamentos eletrônicos e superfícies sensíveis, macia, não abrasiva, com baixa liberação de fiapos, própria para remoção de poeira sem geração excessiva de carga eletrostática. Tamanho mínimo aproximado de 30 x 30 cm, pacote com 100 unidade.					
125	Cartão De Memória Micro Sd 64 Gb Classe 10 Ultra 100mb/s	30.0	Unidade	81,51	2.445,30
Cartão De Memória Micro Sd 64 Gb Classe 10 Ultra 100mb/s -					
126	HD EXTERNO 1TB	8.0	Unidade	558,27	4.466,16
HD EXTERNO 1TB - Capacidade de armazenamento 1 TB, Portátil, Interface USB, compatibilidade windows, cor preto.					
127	HD Externo Portátil 500GB	5.0	Unidade	230,63	1.153,15
HD Externo Portátil 500GB – Acessórios 1 Cabo USB, capacidade do armazenamento 500GB, conteúdo da Embalagem, 1 HD 500 GB, dimensões do Produto compacto formato portátil, interface do HD USB 2.0, modo de Uso Plug And Play Armazenar dados					
128	Bobina de papel térmico de 80 mm	5.0	Caixa	209,93	1.049,65

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

Bobina De Papel Térmico Para Impressora, Largura De 80 Mm, Papel Termossensível De Alta Qualidade, Cor Branca, Impressão Nítida E Uniforme, Compatível Com Impressoras Térmicas De Cupom, caixa com 30 unidade.					
129	Kit De Roletes De Alimentação E Tração De Papel (Pickup Roller),	30.0	Kit	49,66	1.489,80
Kit De Roletes De Alimentação E Tração De Papel (Pickup Roller), Compatível Com Impressoras Epson Modelos L3115, L3150, L3156, L3250 E L3260 Ou Equivalentes, Destinado Ao Sistema De Entrada E Transporte De Papel, Fabricado Em Material Resistente E De Alta Durabilidade, Com Borracha De Boa Aderência Para Alimentação Uniforme Das Folhas, Devendo Possuir Encaixe E Dimensões Compatíveis Com O Equipamento, Sem Necessidade De Adaptações, Produto Novo, De Primeiro Uso E Em Perfeitas Condições De Funcionamento					
130	FUSOR COMPATIVEL PARA IMPRESSORA DCP L5652DN/ MFC L5912DW	75.0	Unidade	814,33	61.074,75
Fusor compatível para impressora DCP-L5512 L5662 HL-L5212 L5212 L6412 MFC-L5912 MFC-L6912.					
131	TERMINAL FASTON 6,3MM MACHO E FÊMEA	5.0	Kit	73,59	367,95
TERMINAL 6,3MM MACHO E FÊMEA – Terminal Macho Longo 6,3x0,8mm com trava - Terminal Fêmea 6,3x0,8mm com trava, kit com 100 unidade, (kit com 50 macho e 50 fêmeas).					
132	Cabo flexível para ligação interna nobreak, rolo de 15 metros	7.0	Rolo	46,80	327,60
Cabo elétrico flexível para interligação interna de baterias e circuitos de nobreak, condutor de cobre flexível, isolamento antichama para tensão mínima de 750 V, bitola mínima de 2,5 mm², ou superior conforme necessidade do equipamento, fornecido por metro. Cor definida conforme disponibilidade ou padrão técnico de instalação, rolo de 15 metros.					
133	COTONETES ESPUMA DE LIMPEZA ELETRÔNICOS ANTIESTÁTICO KIT 50 UNIDADES	25.0	Kit	44,66	1.116,50
COTONETES ESPUMA DE LIMPEZA ELETRÔNICOS ANTIESTÁTICO KIT 50 UNIDADES – material para limpeza de impressora, máquina de impressão, computador, notebook, teclado, mouse e todos os modelos de aparelhos eletrônicos, Material da cabeça revestimento em tecido com espuma interna comprimento total 121 mm.					
134	Escova antiestática	10.0	Unidade	23,54	235,40
Escova antiestática para manutenção e limpeza de placas eletrônicas, componentes, conectores e equipamentos de informática, com cerdas macias e resistentes, cabo isolante e propriedades dissipativas/antiestáticas. Dimensão adequada para uso técnico e sem partes metálicas expostas que possam danificar componentes					
135	ALMOFADA COMPATIVEL COM DEPOSITO PARA IMPRESSORA EPSON	30.0	Unidade	21,02	630,60
ALMOFADA COMPATIVEL COM DEPOSITO P/ EPSON L3210, L3150, L3250 - Material: Feltro de alta absorção, projetada para reter grandes volumes de tinta.					
136	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 30MM X 6MM	4.0	Unidade	24,58	98,32
FUSÍVEL DE VIDRO 20A 30MM X 6MM - kit 10 unidade de 250V - ideal para proteção de circuitos elétricos, sua estrutura conta com um tubo de vidro transparente, permitindo a visualização do filamento interno e a rápida identificação de falhas, tensão: 250V Corrente: 20A Material: Vidro Dimensões: 6mm x 30mm.					

TOTALIZANDO R\$ 2.093.666,56 (DOIS MILHÕES, NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

Sem mais considerações, passa-se ao levantamento de mercado e justificativa da escolha da solução a contratar.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR E DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS.

O levantamento de mercado, foi caracterizado a partir das experiências positivas de contratações anteriores **(NÃO NECESSARIAMENTE DESTE MUNICÍPIO)**. Tais

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

experiências, justificam, também, a escolha da solução a contratar. Além disso, a solução a ser contratada, liga-se ao interesse público que deve ser atendido e que já foi positivado acima.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

A inversão de fases, caso seja utilizada, prevista no §1º do artigo 17 da Lei nº 14.133/2021, se justificará frente a adoção da estratégia procedimental em que a fase de habilitação antecede a fase de julgamento das propostas. Tal escolha, visa assegurar que apenas licitantes com plena qualificação técnica; qualificação fiscal e trabalhista; qualificação jurídica; qualificação econômica-financeira; e experiência comprovada, participem da fase de lances, o que proporcionará uma disputa mais qualificada e um resultado final mais vantajoso para a Administração Pública.

Além disso, a inversão das fases, nesse contexto, traria benefícios significativos, pois permitiria a verificação prévia das exigências do edital, à luz dos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência. Ao evitar que empresas não cumpridoras das exigências do edital participem da disputa de preços, a Administração reduz o risco de propostas inexequíveis ou de má qualidade, garantindo que a competição ocorra apenas entre empresas devidamente habilitadas e tecnicamente aptas para a execução do objeto contratual.

Outro ponto importante, se constitui quando entendemos que essa abordagem permitirá à Administração avaliar com maior rigor o acervo técnico das empresas participantes, respeitando as exigências legais e os critérios estabelecidos no edital e em seus anexos técnicos. Ao delimitar a participação na fase competitiva apenas àquelas empresas que comprovarem previamente sua aptidão técnica, a Administração assegura maior controle sobre a regularidade e a exequibilidade das propostas, como citado acima, protegendo o erário público e assegurando a seleção de um fornecedor que realmente tenha condições de atender à demanda pública com qualidade, eficiência e dentro dos prazos estabelecidos.

Por fim, destaca-se que a complexidade do objeto a ser contratado, exige uma análise criteriosa da proposta e da sua coerência com as exigências técnicas e legais. Dessa forma, a escolha pela inversão de fases está amparada no §1º do art. 17 da Lei nº

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

14.133/2021, sendo plenamente justificável diante do interesse público e da busca por contratações mais qualificadas, seguras e eficazes para a Administração.

Em outro horizonte, observa-se a existência da possibilidade de impactos ambientais, mas existem, de pronto, medidas mitigadoras, são elas: I - Sanções em caso de crimes ambientais de acordo com o Código Penal Brasileiro, de acordo com a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e de acordo com os regulamentos municipais sobre o tema.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

Sem mais considerações, passa-se as estimativas de preços ou preços referenciais.

5. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

As estimativas de preços ou os preços referenciais, foram desenvolvidos por meio da pesquisa de preço especializada e desenvolvida a partir do banco de dados/preços disponibilizados pela plataforma M2A utilizada pelo Município de Ipixuna do Pará. Vale dizer, que a plataforma M2A vincula todas as possibilidades abarcadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

Sendo assim, o parâmetro utilizado foi: Artigo 5º, Inciso II: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente; e Artigo 5º, Inciso I: composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente; (INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021).

Diante disso, é importante destacar que o valor estimado alcançado por meio da pesquisa especializada é de **R\$ 2.093.666,56 (DOIS MILHÕES, NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**. Tais, informações, comprovam a compatibilidade com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Passa-se a descrição da solução como um todo.

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

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo, se liga a **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ.**

Tal solução, descreve-se como um todo quando entendemos que: I - No âmbito da Administração Municipal Geral, a utilização de recursos de informática está diretamente relacionada à elaboração, tramitação, impressão e organização de documentos, relatórios, processos, ofícios, memorandos, formulários e demais registros indispensáveis ao funcionamento dos setores públicos. Dessa forma, a indisponibilidade de suprimentos necessários ao funcionamento dos equipamentos pode ocasionar interrupções, atrasos e dificuldades na realização de atividades rotineiras, comprometendo o fluxo de trabalho e a capacidade dos setores de atenderem adequadamente às demandas internas e externas; II - A necessidade, também, decorre do uso contínuo dos equipamentos de informática nas diversas unidades administrativas, o que naturalmente ocasiona o consumo e a necessidade de reposição de materiais e componentes utilizados em atividades de impressão, armazenamento, conectividade e manutenção da estrutura tecnológica. A disponibilidade desses suprimentos, permite que os equipamentos permaneçam em condições adequadas de utilização, reduzindo a possibilidade de paralisações decorrentes da falta de materiais essenciais e proporcionando maior regularidade na execução das atividades desenvolvidas pelos servidores públicos; III - Para a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos, os suprimentos de informática são necessários ao suporte das atividades relacionadas à gestão administrativa, gestão de pessoas, organização documental, comunicação interna, processamento de informações e atendimento das demandas provenientes das demais unidades da Prefeitura. A manutenção de uma estrutura tecnológica adequadamente abastecida, contribui para o desenvolvimento das rotinas administrativas, permitindo que documentos e informações sejam produzidos, processados, registrados e disponibilizados de maneira contínua, de acordo com as necessidades institucionais; IV - Na Secretaria Municipal de Saúde, a necessidade está relacionada à utilização permanente de recursos tecnológicos para o desenvolvimento das atividades administrativas e de apoio aos serviços de saúde. As unidades e setores vinculados à Secretaria, dependem de equipamentos de informática

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

para elaboração e impressão de documentos, registros, relatórios, formulários, controles administrativos e demais procedimentos necessários ao funcionamento dos serviços; V - No âmbito da Secretaria Municipal de Educação, os suprimentos de informática são necessários para apoiar as atividades administrativas, pedagógicas e operacionais desenvolvidas pelos setores educacionais e unidades vinculadas à rede municipal de ensino. A utilização de equipamentos tecnológicos, está presente em diferentes processos, incluindo produção e organização de documentos, elaboração de relatórios, registros escolares, comunicação institucional e demais atividades necessárias ao funcionamento da educação municipal. A reposição dos suprimentos consumidos torna-se, portanto, necessária para preservar a continuidade dessas atividades; VI - Quanto à Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB), a necessidade acompanha a própria dinâmica das atividades custeadas e desenvolvidas no âmbito da educação básica, especialmente aquelas que demandam suporte administrativo e tecnológico. A utilização de equipamentos de informática para produção, registro, controle e organização de informações exige a disponibilidade de suprimentos adequados, de modo que os setores responsáveis possam desempenhar suas atribuições sem interrupções ocasionadas pela falta de materiais necessários ao funcionamento da estrutura tecnológica; VII - Para a Secretaria Municipal de Assistência Social, a aquisição dos suprimentos de informática também se mostra necessária em razão da utilização de equipamentos tecnológicos nas atividades administrativas, no atendimento ao público, na organização documental, na elaboração de relatórios, formulários e registros, bem como no desenvolvimento das demais rotinas relacionadas aos serviços e ações de assistência social. A regularidade dessas atividades, depende de condições materiais adequadas, sendo os suprimentos de informática elementos de apoio importantes para o funcionamento dos setores e para a continuidade dos serviços disponibilizados à população; VIII - A ausência ou insuficiência desses materiais, pode resultar em dificuldades operacionais, paralisações temporárias de equipamentos, necessidade de interrupção de atividades que dependam de impressão ou processamento de informações e redução da capacidade de resposta dos setores municipais. Tais situações, podem provocar acúmulo de demandas, atrasos na produção e tramitação de documentos e comprometimento da eficiência das rotinas administrativas, razão pela qual se faz necessário assegurar o abastecimento dos suprimentos de informática de acordo com as necessidades dos órgãos envolvidos; IX - A aquisição

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

pretendida, também, contribui para proporcionar maior organização e previsibilidade à manutenção da estrutura tecnológica utilizada pelas Secretarias Municipais, permitindo que os materiais necessários estejam disponíveis quando demandados pelos setores. Com isso, busca-se reduzir a ocorrência de interrupções decorrentes da falta de suprimentos, favorecer o aproveitamento dos equipamentos existentes e proporcionar melhores condições para que os servidores desempenhem suas atribuições de forma contínua e eficiente; X - Nesse contexto, a solução a ser analisada no presente Estudo Técnico Preliminar deverá considerar as necessidades efetivas das Secretarias Municipais abrangidas, observando as características dos equipamentos utilizados, a compatibilidade dos suprimentos, o consumo decorrente das atividades administrativas e operacionais e a necessidade de reposição dos materiais ao longo da execução das atividades públicas. A definição adequada dos itens a serem adquiridos, é fundamental para evitar tanto a insuficiência de materiais quanto a aquisição de produtos incompatíveis com a estrutura tecnológica existente; e XI - A contratação, portanto, encontra fundamento na necessidade de assegurar os meios materiais indispensáveis ao funcionamento regular das atividades administrativas e dos serviços públicos municipais, especialmente nas áreas de administração, saúde, educação e assistência social. A disponibilização dos suprimentos de informática, permitirá oferecer suporte às rotinas desenvolvidas pelas Secretarias envolvidas, contribuindo para a continuidade dos trabalhos, a organização dos processos, a eficiência operacional e a adequada prestação dos serviços à população.

Como instrumento de apoio, ressalta-se que a modalidade utilizada deve ser o Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21; e, por fim, pode-se optar pela inversão de fases, de acordo com o § 1º do art. 17 da Lei Federal nº 14.113/2021, desde que devidamente justificado.

Passa-se as justificativas para o parcelamento ou não da solução.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução será em item, assim ficará:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
------	-----------	-----	-----	---------	----------

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

1	ABRAÇADEIRA NYLON 4,8MM / 350MM	100.0	Pacote	39,92	3.992,00
ABRAÇADEIRA NYLON 4,8MM / 350MM PC COM 100UN					
2	ADAPTADOR SATA 2,5 3,5 USB 3.0	45.0	Unidade	45,15	2.031,75
ADAPTADOR SATA 2,5 3,5 USB 3.0					
3	ADAPTADOR SATA 2,5 USB 3.0	45.0	Unidade	32,80	1.476,00
ADAPTADOR SATA 2,5 USB 3.0					
4	ADAPTADOR USB REDE ETHERNET GIGA	50.0	Unidade	61,83	3.091,50
ADAPTADOR USB REDE ETHERNET GIGA					
5	ADAPTADOR USB WIFI COMPATIVEL COM WIFI 6 DUALBAND	120.0	Unidade	104,44	12.532,80
ADAPTADOR USB WIFI COMPATIVEL COM WIFI 6 DUALBAND					
6	ALCOOL ISOPROPILICO 2L	60.0	Frasco	77,19	4.631,40
Álcool Isopropílico 99%. frasco de 2 litros, fórmula altamente pura garante uma evaporação rápida, sem deixar resíduos, sendo a escolha ideal para quem busca eficiência e segurança na limpeza técnica.					
7	ALICATE DE CRIMPAGEM RJ45 PARA CONECTOR VAZADO	21.0	Unidade	72,46	1.521,66
- comprimento 23,1 cm, peso 200g, cabo fabricado em plástico, cabeça feito em metal.					
8	BATERIA ALCALINA 9V	65.0	Unidade	16,33	1.061,45
BATERIA ALCALINA 9V					
9	BATERIA CR2032	90.0	Cartela	35,15	3.163,50
BATERIA CR2032, FORMATO MOEDA, PRATEADO, TAMANHO DA PILHA 3V, CARTELA COM 5 UN					
10	BATERIA ESTACIONARIA 45A	20.0	Unidade	437,00	8.740,00
BATERIA ESTACIONARIA 45A					
11	BATERIA P/NOBREAK VLRA 7A	815.0	Unidade	139,00	113.285,00
BATERIA P/NOBREAK VLRA 7A					
12	BATERIA P/NOBREAK VLRA 9A	68.0	Unidade	249,41	16.959,88
BATERIA P/NOBREAK VLRA 9A					
13	BORRACHA PARA ESCANER EPSON LINHA ES 400/500/600	50.0	Kit	66,67	3.333,50
BORRACHA PARA ESCANER EPSON LINHA ES 400/500/600, KIT COM 5 UNIDADES					
14	BORRACHA PARA IMPRESSORA EPSON L3150/3250/4260	60.0	Kit	36,91	2.214,60
BORRACHA PARA IMPRESSORA EPSON L3150/3250/4260, KIT COM 5 UNIDADES					
15	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3150	80.0	Unidade	560,88	44.870,40
CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3150					
16	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3250	90.0	Unidade	541,71	48.753,90
CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L3250 - Qualidade de impressão: 1200dpi, Cor da tinta: preta e colorida, produto original reconcondicionado de alta qualidade Fabricada com padrão Original, esta cabeça de impressão oferece desempenho confiável, com revisão e testes rigorosos para garantir funcionamento ideal após instalação					
17	CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L4260	82.0	Unidade	471,67	38.676,94

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

CABEÇA ORIGINAL DE IMPRESSÃO EPSON L4260 - Qualidade de impressão: 1200dpi, Cor da tinta: preta e colorida, produto original recondicionado de alta qualidade fabricada com padrão Original, compatível com diversos modelos de impressoras Epson, esta cabeça de impressão oferece desempenho confiável, com revisão e testes rigorosos para garantir funcionamento ideal após instalação.					
18	CABO 2,5 MM 100% COBRE PC 100M	5.0	Rolo	320,62	1.603,10
CABO 2,5 MM 100% COBRE PC ROLO COM 100M					
19	CABO HDMI 10M	92.0	Unidade	87,70	8.068,40
CABO HDMI 10M					
20	CABO HDMI 1,5M	143.0	Unidade	33,93	4.851,99
CABO HDMI 1,5M					
21	CABO PAR TRANÇADO CAT5E Lan 305M	31.0	Caixa	417,67	12.947,77
CABO PAR TRANÇADO CAT5E Lan 305M - Construção: U/UTP (4 pares trançados sem blindagem). condutor: 100% cobre nu maciço, bitola 24 AWG. revestimento: Capa em PVC retardante a chamas (CMX), com diâmetro nominal de 5 mm. isolamento: Termoplástico sólido (Polietileno). Impedância: 100 ± 15 Ω (de 1 a 100 MHz). padrões Atendidos: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801. Aplicações: Redes Ethernet 10/100/1000 Mbps, sistemas de segurança (CFTV), suporte a tecnologia PoE. caixas com 305 metros					
22	CABO PAR TRANÇADO CAT6 LAN EXTERNO CAIXA 305M	32.0	Caixa	1.479,25	47.336,00
CABO PAR TRANÇADO CAT6 LAN EXTERNO CAIXA 305M - Construção: 4 pares trançados (U/UTP ou Blindado F/UTP). Material do Condutor: 100% cobre nu. Bitola (Espessura): Linha GigaLan: 23 AWG. Linha SohoPlus: Geralmente 24 AWG. Elemento Central: Possui uma cruzeta separadora termoplástica que reduz a diafonia (interferência entre os pares). Isolamento: Polietileno de alta densidade. Capa Externa: Material não propagante à chama. Opções de revestimento disponíveis: CM, CMX e LSZH (livre de halogênio). Normas Atendidas: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444 e diretiva RoHS. Comprimento padrão de fábrica: Caixas com 305 metros.					
23	CABO SATA 50 CM	110.0	Unidade	15,43	1.697,30
CABO SATA 50 CM					
24	CABO USB-A / USB-C	30.0	Unidade	70,76	2.122,80
CABO USB-A / USB-C DE 3 METROS					
25	CABO USB-B 3 METROS	65.0	Unidade	24,30	1.579,50
CABO USB-B 3 METROS					
26	CABO VGA 10M	70.0	Unidade	73,00	5.110,00
CABO VGA 10M					
27	CABO VGA 1,5M	50.0	Unidade	20,07	1.003,50
CABO VGA 1,5M					
28	CAIXINHAS DE SOM 9W PARA COMPUTADOR	25.0	Par	54,49	1.362,25
CAIXINHAS DE SOM 9W PARA COMPUTADOR, 2 UNIDADES					
29	CANALETA ADESIVADA 2 metros	70.0	Kit	11,13	779,10
Canaleta adesivo 20x1000x0,6mm de 2 Metros, com adesivo, material: plástico PVC, cor: branco, formato de barras de 2 metros, para fácil manejo e instalação. suporta até 3 cabos, ideal para organização eficiente, kit 2 unidades.					
30	CONECTOR RJ45	33.0	Pacote	38,61	1.274,13
CONECTOR RJ45, PACOTE COM 100 UNIDADES					
31	CONECTOR VAZADO RJ45	106.0	Pacote	41,48	4.396,88
CONECTOR VAZADO RJ45 PACOTE COM 100 UNIDADES					

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

32	COOLER 115X/ 1200 95W TDP	245.0	Unidade	46,18	11.314,10
COOLER 115X/ 1200 95W TDP - Compatível com placas mãe intel lga 115x e 1200					
33	DESIMGRIPANTE WD40	40.0	Unidade	44,16	1.766,40
DESIMGRIPANTE WD40					
34	EMENDA GIGABITE RJ45	120.0	Unidade	22,13	2.655,60
EMENDA GIGABITE RJ45					
35	ENGATE RAPIDO P/ NOBREAK SB50 COM CABO 1 METRO	40.0	Unidade	112,78	4.511,20
ENGATE RAPIDO P/ NOBREAK SB50 COM CABO 1 METRO					
36	ESPONJA PARA EPSON L4260	90.0	Unidade	23,36	2.102,40
ESPONJA PARA EPSON L4260					
37	ESPONJA PARA IMPRESSORA L3250/3150	120.0	Unidade	20,18	2.421,60
ESPONJA PARA IMPRESSORA L3250/3150 - Compatibilidade Garantida: projetado para modelos L1110, L3100, L3110, L3150, L3160, L3210, L3250, L3260, L5190, L5290 e L1250 Manutenção Fácil: essencial para substituir a almofada absorvente e manter o tanque limpo Prolonga a Vida Útil.					
38	FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS	135.0	Unidade	37,95	5.123,25
FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS					
39	FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS E DPS	40.0	Unidade	81,45	3.258,00
FILTRO DE LINHA COM 5 ENTRADAS E DPS					
40	FIO TRANÇADO 2,5MM PC 100M	5.0	Rolo	186,90	934,50
FIO TRANÇADO 2,5MM PC 100M					
41	FONTE ATX 350W	670.0	Unidade	197,53	132.345,10
FONTE ATX 350W BIVOLT AUTOMATICA					
42	FONTE ATX 600W REAL	50.0	Unidade	263,67	13.183,50
FONTE ATX 600W REAL - pfc ativo					
43	FONTE ITX 200W	110.0	Unidade	184,65	20.311,50
FONTE ITX 200W BIVOLT AUTOMATICO					
44	FONTE NOBREAK COM BATERIA INTERNA 12V	45.0	Unidade	165,66	7.454,70
FONTE NOBREAK COM BATERIA INTERNA 12V					
45	FONTE NOBREAK PARA BATERIA VLRA 12V	20.0	Unidade	270,66	5.413,20
FONTE NOBREAK PARA BATERIA VLRA 12V					
46	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 12/24V	60.0	Unidade	56,57	3.394,20
FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 12/24V					
47	FOTO CONDUTOR DR-3442	620.0	Unidade	68,00	42.160,00
Fotocondutor DR 3442 utilizado nos seguintes equipamentos L6202DW, L5102DW, L5202DW, L6402DW, L5502DN, L5602DN, L5652DN, L5702DW, L5802DW, L5902DW, L6702DW, L6902DW. Rendimento médio em impressão A4 de 30.000 páginas. Fotocondutor de ótima qualidade na impressão.					

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

48	FOTO CONDUTOR TN-3602	420.0	Unidade	75,48	31.701,60
Fotocondutor TN3602, projetada para impressoras da linha -L5512, L5662 -L5212, L6412 e L5912. Com rendimento de até 75.000 páginas com 5% de cobertura, oferece excelente desempenho e custo-benefício para ambientes corporativos e de alto volume de impressão.					
49	FOTO CONDUTOR TN-660	120.0	Unidade	74,08	8.889,60
FOTO CONDUTOR TN-660 COMPATIVEL COM DCP-L2540DW					
50	GABINETE MICRO ATX VAZIO	75.0	Unidade	190,25	14.268,75
GABINETE MICRO ATX VAZIO tamanho 18,9 x 42,75 x 36,4 cm					
51	GABINETE MICRO ITX VAZIO COM FONTE	103.0	Unidade	299,97	30.896,91
GABINETE MICRO ITX VAZIO COM FONTE					
52	HUB USB 3.0 4 ENTRADAS	65.0	Unidade	30,04	1.952,60
HUB USB 3.0 4 ENTRADAS					
53	KIT 4 TINTAS CORANTE PARA EPSON UNIVERSAL 1L	105.0	Kit	182,57	19.169,85
KIT 4 tintas corante para Epson Universal 1L, com as cores Preto, Ciano, Magenta e Amarelo usado na maioria dos bulk ink Epson, e compatível com todos modelos de cartuchos recarregáveis específicos para Epson. Esta tinta não é corrosiva, tem o PH balanceado e possui densidade exata para impressões com qualidade.					
54	KIT DE CHAVES FENDA E PHILIPS	23.0	Kit	93,93	2.160,39
KIT DE CHAVES FENDA E PHILIPS com 12 unidade.					
55	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO PADRÃO ABNT2	165.0	Kit	77,87	12.848,55
KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO PADRÃO ABNT2 - Kit composto por teclado KM3322W e mouse KM3322W, adequados para linux, windows 10, windows 11, windows 7, windows 8, windows 9, macos, bateria inclusa, teclado de membrana com switch cherry mx red, idioma do teclado: Português Brasil, mouse com sensor óptico e resolução de 1000 dpi, interface de conexão dos dispositivos usb 2.0, combinação perfeita e completa para diferentes atividades diárias.					
56	LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 130G 210ML	75.0	Unidade	20,30	1.522,50
LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 130G 210ML					
57	LUVA NITILICA PRETA TAMANHO G CX COM 100UN	8.0	Caixa	28,53	228,24
LUVA NITILICA PRETA TAMANHO G CX COM 100UN					
58	MEMORIA DDR3 8GB 1333MHz	75.0	Unidade	161,57	12.117,75
MEMORIA DDR3 8GB 1333MHz Desktop - Compatível com placa mãe micro atx em diante.					
59	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHz Desktop	125.0	Unidade	200,01	25.001,25
MEMORIA DDR3 8GB 1600MHz Desktop - Compatível com placa mãe micro atx em diante.					
60	MEMORIA DDR4 8GB 2666MHz Desktop	255.0	Unidade	359,38	91.641,90
MEMORIA DDR4 8GB 2666MHz Desktop, - Compatível com placa mãe micro atx em diante					
61	MOUSEPAD 18X25 CM	260.0	Unidade	15,44	4.014,40
MOUSEPAD 18X25 CM					
62	MOUSEPAD 40X90 CM	65.0	Unidade	32,53	2.114,45
MOUSEPAD 40X90 CM					
63	MOUSE USB COM FIO	535.0	Unidade	29,00	15.515,00

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

MOUSE USB COM FIO PADRÃO – cor preto, sistema operacional compatíveis Windows 10, Windows 8, Windows 7, macOS 10.1, Velocidade máxima 1.600 ips					
64	MOUSE USB SEM FIO	145.0	Unidade	37,31	5.409,95
MOUSE USB SEM FIO PADRÃO - com modo duplo de conexão (2.4GHz sem fio via receptor USB + Bluetooth), ele permite alternar facilmente entre dois dispositivos, como notebook e tablet, oferecendo total flexibilidade para trabalho, estudo ou lazer. - Com sensor óptico de alta precisão e até 1600 DPI, compatível com Windows, macOS, Android e outros sistemas operacionais. Itens Inclusos: - 01 Mouse - 01 Cabo USB e pilhas - 01 Manual de Instruções Especificações: Dimensões: 11cm largura x 3cm altura x 6,5cm comprimento Material: Plástico ABS Peso Kit: 40g.					
65	MULTIMETRO DIGITAL	17.0	Unidade	40,17	682,89
MULTIMETRO DIGITAL - para verificar se a fonte está entregando a voltagem correta ou se a tomada da parede tem aterramento					
66	PASTA TERMICA A BASE DE PRATA PS8 20G	95.0	Unidade	47,32	4.495,40
PASTA TERMICA A BASE DE PRATA PS8 20G - Uso recomendado Microprocessadores, Placas de video.					
67	PELICULA FUSOR COMPATIVEL COM A IMPRESSORA DCP L5652DN/ MFC L5912DW	75.0	Unidade	146,24	10.968,00
PPELICULA FUSOR COMPATIVEL COM BROTHER DCP L5652DN/ MFC L5912DW					
68	PENDRIVER 16GB	30.0	Unidade	36,18	1.085,40
PENDRIVER 16GB					
69	PENDRIVER 32GB	70.0	Unidade	58,46	4.092,20
PENDRIVER 32GB					
70	PINCEIS ANTIESTÁTICOS 40MM	45.0	Unidade	68,49	3.082,05
Para limpeza delicada das placas-mãe.					
71	PLACA DE VIDEO 1GB DDR3/4 INTERFACE PCI-E 3.0	30.0	Unidade	202,90	6.087,00
PLACA DE VIDEO 1GB DDR3/4 INTERFACE PCI-E 3.0					
72	PLACA DE VIDEO 8GB	29.0	Unidade	2.008,05	58.233,45
PLACA DE VIDEO 8GB - Detalhes: Placa de video de alta capacidade de processamento grafico, interface pci-e 4.0 gddr6 128bits minimo.					
73	PLACA MÃE LGA 1150 CHIP H81	110.0	Unidade	259,67	28.563,70
PLACA MÃE LGA 1150 CHIP H81, - Compatível com processadores intel de 4º geração, rede giga lan e tpm 2.0					
74	PLACA MÃE LGA 1151 CHIP h110/b250	125.0	Unidade	376,57	47.071,25
PLACA MÃE LGA 1151 CHIP h110/b250 - Compatível com processadores intel de 6º e 7º geração, rede giga lan, tpm 2.0 e memoria dd4					
75	PLACA MÃE LGA 1155 CHIP H61/B75	70.0	Unidade	202,35	14.164,50
PLACA MÃE LGA 1155 CHIP H61/B75 - Compatível com processadores intel de 2º e 3º geração rede giga lan e tpm 2.0					
76	PLACA MÃE LGA 1200 CHIP H510	130.0	Unidade	489,67	63.657,10
PLACA MÃE LGA 1200 CHIP H510 - Compatível com processadores intel de 10º e 11º geração, rede giga lan, tpm 2.0 e memoria dd4					
77	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS LGA 1150	25.0	Unidade	185,67	4.641,75
Geração: 4ª Geração Intel Core Microarquitetura (Codinome): Haswell Número de Núcleos (Cores): 4 Número de Threads: 4 Frequência Base (Clock): 3.20 GHz Frequência Turbo Máxima: 3.60 GHz Cache: 6 MB Intel Smart Cache Velocidade do Barramento: 5 GT/s Litografia (Processo de Fabrico): 22 nm					
78	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS	120.0	Unidade	297,40	35.688,00

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

	LGA 1151				
Geração:7ª Núcleos / Threads: 4 núcleos e 4 threads Frequência Base: 3,0 GHz Frequência Turbo: Até 3,5 GHz Cache Inteligente: 6 MBSoque: LGA 1151Gráficos Integrados: Intel HD Graphics 630Memória RAM suportada: DDR4 (2133 e 2400 MHz) e DDR3LConsumo (TDP): 65 W					
79	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 4 THEADS LGA 1155	50.0	Unidade	347,69	17.384,50
Geração:3ª Soquete: LGA 1155Litografia: 22 nm Núcleos / Threads: 4 núcleos / 4 threads Frequência Base: 3.20 GHz Frequência Turbo: 3.60 GHz Cache L3: 6 MBTDP (Consumo): 77 W					
80	PROCESSADOR 4 NUCLEOS E 8 THEADS LGA 1200 COM VIDEO	55.0	Unidade	669,73	36.835,15
Geração:10ª Número de núcleos 4 Total de threads 8 Frequência turbo max 4.30 GHz Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0† 4.30 GHz Frequência base do processador 3.60 GHz Cache 6 MB Intel® Smart Cache Velocidade do barramento8 GT/s TDP 65 W					
81	PROCESSADOR 6 NUCLEOS E 12 THEADS LGA 1200 COM VIDEO	75.0	Unidade	1.016,14	76.210,50
Geração:10ª Soquete: LGA 1200 (Compatível com placas-mãe série 400 e 500)Frequência Base: 3.60 GHz Frequência Turbo Máx: Até 4.30 GHzCache: 6 MB Intel® Smart Cache Gráficos Integrados: Intel® UHD Graphics 630 (Suporte a 4K e até 3 monitores)TDP (Consumo/Dissipação de Calor): 65WLitografia: 14 nm					
82	PULSEIRA ANTIESTATICA	31.0	Unidade	26,47	820,57
PULSEIRA ANTIESTATICA - fundamental para manipular placas-mãe					
83	REGUA COM 5 TOMADAS	55.0	Unidade	34,20	1.881,00
REGUA COM 5 TOMADAS - múltiplas conexões em um único lugar: possui 5 tomadas ac, 4 portas usb e 1 porta usb tipo-c para conectar e carregar diversos aparelhos ao mesmo tempo, reduzindo a necessidade de adaptadores extras.					
84	SSD 1TB SATA 2,5"	170.0	Unidade	662,50	112.625,00
SSD 1TB SATA 2,5" - SATA3 6gbps					
85	SSD 240/256 GB SATA 2,5"	630.0	Unidade	262,42	165.324,60
SSD 240/256 GB SATA 2,5" - SATA3 6gbps					
86	SSD EXTERNO 1TB	32.0	Unidade	1.035,25	33.128,00
SSD EXTERNO 1TB - usb 3.0 tipo c					
87	SSD NVMe 256GB	58.0	Unidade	450,33	26.119,14
SSD NVMe 256GB - interface pci-e 4x4 5000mbps					
88	SSD NVMe 512GB	118.0	Unidade	657,64	77.601,52
SSD NVMe 512GB - detalhes: pci-e 4x4 5000mbps					
89	SUPER COLA INSTANTÂNEA 20G	50.0	Unidade	9,67	483,50
SUPER COLA INSTANTÂNEA 20G					
90	SUPORTE UNIVERSAL DE PAREDE PARA MONITOR 13" A 84"	30.0	Unidade	48,67	1.460,10
SUPORTE UNIVERSAL DE PAREDE PARA MONITOR 13" A 84"					
91	SWITCH 16 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	42.0	Unidade	585,96	24.610,32
SWITCH 16 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 - Portas: 16 portas Gigabit, sendo 8 portas com suporte PoE+.Energia PoE: Entrega até 30W por porta PoE, com capacidade total de 150W.Gerenciamento: Recursos Easy Smart incluídos para controle de tráfego e priorização de dispositivos					
92	SWITCH 24 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	37.0	Unidade	767,66	28.403,42
SWITCH 24 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 - Portas RJ45: 24 portas com negociação automática de velocidadePadrões de Rede: Suporte a Auto MDI / MDIX (dispensa o uso de cabos cruzados)Arquitetura: Tecnologia Store-and-Forward (envio e filtragem de pacotes em velocidade máxima)Sustentabilidade: Tecnologia Green que economiza energia ajustando o consumo conforme o tamanho do cabo e o status da portaInstalação: Plug and Play, sem necessidade de configuração					

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

93	SWITCH 8 PORTAS GIGABITE 10/100/1000	10.0	Unidade	253,83	2.538,30
SWITCH 8 PORTAS GIGABITE 10/100/1000 -Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/u/x/ab. Auto MDI/MDIX: Elimina a necessidade de cabos cruzados (crossover).Tecnologia Verde: Ajusta automaticamente o consumo de energia conforme o comprimento do cabo e o status da conexão. Método de Transmissão: Armazena e encaminha (Store-and-Forward)					
94	TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT	520.0	Unidade	33,10	17.212,00
TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT					
95	TESTADOR CABO DE REDE RJ45 2 em 1	13.0	Unidade	31,82	413,66
TESTADOR CABO DE REDE RJ45 - auxílio na hora de instalar ou fazer manutenção em linhas de informática ou telefonia. Conta com uma base remota, indicado para medição de pontos a distância e também duas velocidades de checagem, Produto: Testador eletrônico de cabo de rede, cor: Branco com verde, Material: Plástico.					
96	TINTA CORANTE UNIVERSAL PRETO EPSON	55.0	Unidade	57,33	3.153,15
TINTA CORANTE UNIVERSAL PRETO EPSON - compatível com diversas impressoras Epson embalagem de 1 litro					
97	TOMADA SOBRE POR DE REDE CAT5E/CAT6 1 ENTRADAS	230.0	Unidade	22,49	5.172,70
TOMADA SOBRE POR DE REDE CAT5E/CAT6 1 ENTRADAS					
98	TOMADA SOBREPOR DE REDE CAT5E/CAT6 2 ENTRADAS	115.0	Unidade	51,61	5.935,15
TOMADA SOBREPOR DE REDE CAT5E/CAT6 2 ENTRADAS					
99	TONER COMPATIVEL COM HP M127FN	10.0	Unidade	74,00	740,00
TONER COMPATIVEL COM HP M127FN - conteúdo total em peso 650 kg, recarregável, tipo de toner compatível, Cor da tinta: Preto.					
100	TONER DR-3442 COMPATIVEL COM L5652DN	645.0	Unidade	79,45	51.245,25
Rendimento médio: Até 50.000 páginas (considerando 5% de cobertura no papel A4).Tecnologia: Laser Monocromático (impressão em preto).Toners compatíveis: TN-3422, TN-3442, TN-3472 e TN-3492					
101	TONER TN-3602XXL COMPATIVEL COM L5662 L5912 L5212dw	420.0	Unidade	82,36	34.591,20
Rendimento: Até 11.000 páginas (considerando 5% de cobertura no padrão A4)Tecnologia: Laser Peso / Dimensões: Aproximadamente 1,6 kg Compatibilidade principal: Utilizado em impressoras e multifuncionais robustas, como: Série HL: HL-L5212DN, HL-L5212DW, HL-L6412, HL-L6412DWSérie DCP: DCP-L5512, DCP-L5512DN, DCP-L5662, DCP-L5662DNSérie MFC: MFC-L5912, MFC-L5912DW, MFC-L6912, MFC-L6912DW					
102	TONER TN-660 COMPATIVEL COM DCP-L2540DW	120.0	Unidade	55,87	6.704,40
Toner TN 660, compatível com dcp l2540 dcp l2520 l2740 e l2700 possui rendimento de 2.600 mil páginas considerando 5% de cobertura de papel a4. toner de excelente qualidade.					
103	UNIDADE FUSORA PARA HP M127FN	40.0	Unidade	518,67	20.746,80
UNIDADE FUSORA PARA HP M127FN					
104	BATERIA SELADA VRLA 12V 12AH	8.0	Unidade	181,97	1.455,76
Bateria Selada de Chumbo VRLA - 12V 12Ah - características: Tecnologia VRLA (Valve Regulated Lead Acid) Separadores AGM Capacidade de 12Ah em 12V terminal Fast-On F250 tipo 2 Baixa taxa de autodescarga, operação segura e sem vazamento.					
105	Memória RAM DDR3 16GB	8.0	Unidade	452,88	3.623,04
Módulo de memória RAM para computador desktop, tecnologia DDR3, capacidade de 16 GB por módulo, padrão DIMM de 240 pinos, tensão e frequência compatíveis com placas-mãe DDR3 de uso corporativo. Produto identificação de fabricante, capacidade e especificações técnicas no módulo/embalagem. Deve possuir garantia mínima de 12 meses.					
106	Memória RAM DDR4 16GB	8.0	Unidade	765,00	6.120,00
Módulo de memória RAM para computador desktop, tecnologia DDR4, capacidade de 16 GB por módulo, padrão DIMM de 288 pinos, tensão nominal compatível com DDR4, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, desde que compatível com o equipamento. Produto novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses					
107	Placa de rede PCI Express Gigabi	25.0	Unidade	90,93	2.273,25

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

Placa de interface de rede Ethernet para computador desktop, barramento PCI Express (PCIe), velocidade 10/100/1000 Mbps, conector RJ45, compatível com padrões IEEE 802.3u/802.3ab, suporte a auto negociação e Full Duplex. Compatível com sistemas operacionais Windows atuais, acompanhada de espelho de fixação e drivers quando necessários. Garantia mínima de 12 meses					
108	Adaptador Wi-Fi e Bluetooth USB 2.4 e 5G 1300 Mbps	50.0	Unidade	48,11	2.405,50
Adaptador USB combinado Wi-Fi e Bluetooth, com operação nas faixas de 2,4 GHz e 5 GHz (dual band), velocidade Wi-Fi nominal de até 1300 Mbps ou superior, compatível com padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ou superiores. Bluetooth versão 4.0 ou superior. Interface USB 2.0 ou superior. Compatível com Windows 10/11. Deve acompanhar driver ou permitir instalação automática pelo sistema.					
109	Cabo de força tripolar para CPU/monitor	80.0	Unidade	10,76	860,80
Cabo de alimentação elétrica tripolar para computador, monitor ou equipamento compatível, com plugue macho padrão brasileiro NBR 14136, 3 pinos, 10 A, tensão de trabalho até 250V, conector fêmea padrão IEC C13, comprimento mínimo de 1,5 metro, condutores de cobre e revestimento, antichama					
110	Memória RAM DDR4 notebook 16GB	10.0	Unidade	693,33	6.933,30
Módulo de memória RAM para notebook, tecnologia DDR4, capacidade de 16 GB por módulo, padrão SO-DIMM de 260 pinos, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, tensão compatível com DDR4 e com equipamentos de uso corporativo. Produto novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses.					
111	Cabo de força para impressora	20.0	Unidade	13,13	262,60
Cabo de alimentação elétrica para impressoras e periféricos compatíveis, plugue macho padrão brasileiro NBR 14136, 2 ou 3 pinos conforme o equipamento, tensão de trabalho até 250 V, comprimento mínimo de 1,5 metro, conector compatível com a entrada de alimentação do equipamento. Produto novo, com isolamento adequado e revestimento resistente					
112	Solução de limpeza para cabeça de impressão	30.0	Frasco	40,38	1.211,40
Solução líquida específica para limpeza e desobstrução de cabeças de impressão de impressoras jato de tinta, adequada para sistemas de tinta corante e/ou pigmentada. Fórmula não corrosiva, sem resíduos sólidos, própria para manutenção técnica de cabeçotes, mangueiras e sistemas de alimentação. Frasco lacrado, com identificação do produto, fabricante, lote e validade. Frasco de 100 ml.					
113	Patch panel 24 portas	3.0	Unidade	250,77	752,31
Patch panel para rack padrão 19 polegadas, com 24 portas RJ45, categoria Cat6 ou superior, terminação traseira padrão IDC 110, identificação numérica das portas, compatível com cabos UTP de 22 a 26 AWG, estrutura metálica resistente, altura aproximada de 1U e acessórios para fixação em rack					
114	Organizador horizontal de cabos para rack	6.0	Unidade	69,50	417,00
Organizador horizontal de cabos para rack padrão 19 polegadas, altura aproximada de 1U, confeccionado em material metálico ou plástico de alta resistência, com tampa removível ou sistema de passagens/argolas para organização dos patch cords. Deve acompanhar parafusos ou acessórios necessários à fixação.					
115	Fonte 12V para roteador/access point	40.0	Unidade	36,40	1.456,00
Fonte de alimentação chaveada para roteadores, access points e equipamentos de rede, entrada bivolt automática 100-240 Vca, frequência 50/60 Hz, saída estabilizada de 12 Vcc, corrente mínima de 1 A, ou superior quando necessária ao equipamento, proteção contra curto-circuito e sobrecarga, conector DC padrão compatível com o equipamento					
116	Injetor PoE	20.0	Unidade	263,33	5.266,60
Injetor Power over Ethernet (PoE) para alimentação de equipamentos de rede por cabo Ethernet, com 1 porta LAN e 1 porta PoE, compatível com redes 10/100/1000 Mbps. Preferencialmente compatível com padrões IEEE					
117	Adaptador PoE passivo/ativo conforme equipamento	20.0	Unidade	39,77	795,40
Adaptador/conjunto PoE para transmissão simultânea de dados e alimentação elétrica por cabo de rede, podendo ser passivo ou ativo conforme o equipamento atendido. Deve possuir conectores RJ45 e conector de alimentação DC compatível, suportar a tensão/corrente requerida pelo dispositivo e manter transmissão de dados sem perda funcional. Modelo/tensão definidos conforme o equipamento existente					
118	Rolo de velcro organizador de cabo	10.0	Rolo	26,30	263,00
Fita organizadora de cabos tipo velcro, reutilizável, dupla face gancho e argola, largura aproximada entre 15 mm e 25 mm, fornecida em rolo com comprimento mínimo de 3 metros. Material flexível, resistente e adequado para organização de cabos de rede, energia e periféricos					
119	Canaleta 50x20 ventilada	100.0	Unidade	37,47	3.747,00
Canaleta ventilada/ranhurada para organização de cabos, dimensão nominal aproximada de 50 mm x 30 mm, confeccionada em PVC rígido antichama, com tampa removível, ranhuras laterais para derivação/ventilação, barras com comprimento mínimo de 2 metros. Material novo e resiste.					

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

120	Canaleta 30x30 de 2 metros	100.0	Unidade	34,62	3.462,00
Canaleta para passagem e organização de cabos, dimensão nominal aproximada de 30 mm x 20 mm, em PVC rígido antichama, com tampa removível por encaixe, cor branca ou equivalente, barras com comprimento mínimo de 2 metros. Material novo, sem deformações ou trincas.					
121	Plugue Macho NBR14136 - 10A - 250V 2P+T	60.0	Unidade	3,86	231,60
Plugue macho desmontável, padrão brasileiro NBR 14136, corrente nominal de 10 A, tensão até 250 V, 2P+T quando aplicável, corpo em material termoplástico antichama, pinos metálicos resistentes à oxidação e sistema de fixação segura dos condutores.					
122	Fita isolante antichama rolo com 10 metros	100.0	Rolo	8,70	870,00
Fita isolante elétrica em PVC, antichama, autoextinguível, indicada para isolamento e proteção de emendas e conexões elétricas, tensão de isolamento mínima de 600 V, largura aproximada de 18 a 20 com 10 metros por rolo. Produto com boa aderência e resistência à umidade e abrasão.					
123	KIT FERRAMENTAS REDE INFORMÁTICA 15 PEÇAS	4.0	Kit	160,10	640,40
Kit de ferramentas e acessórios para instalação e manutenção de rede estruturada, contendo no mínimo: alicate de crimpagem para conectores RJ45 8P8C, decapador de cabos UTP/STP, ferramenta de inserção tipo punch down para terminais IDC e testador de cabos de rede RJ45. Ferramentas com cabos isolados/ergonômicos e estojo para acondicionamento. Todos os componentes novos e adequados a redes Cat5e/Cat6, kit com 15 peças.					
124	Flanela antiestática 30x30cm	1.0	Pacote	39,86	39,86
Flanela/pano antiestático para limpeza de equipamentos eletrônicos e superfícies sensíveis, macia, não abrasiva, com baixa liberação de fiapos, própria para remoção de poeira sem geração excessiva de carga eletrostática. Tamanho mínimo aproximado de 30 x 30 cm, pacote com 100 unidade.					
125	Cartão De Memória Micro Sd 64 Gb Classe 10 Ultra 100mb/s	30.0	Unidade	81,51	2.445,30
Cartão De Memória Micro Sd 64 Gb Classe 10 Ultra 100mb/s -					
126	HD EXTERNO 1TB	8.0	Unidade	558,27	4.466,16
HD EXTERNO 1TB - Capacidade de armazenamento 1 TB, Portátil, Interface USB, compatibilidade windows, cor preto.					
127	HD Externo Portátil 500GB	5.0	Unidade	230,63	1.153,15
HD Externo Portátil 500GB – Acessórios 1 Cabo USB, capacidade do armazenamento 500GB, conteúdo da Embalagem, 1 HD 500 GB, dimensões do Produto compacto formato portátil, interface do HD USB 2.0, modo de Uso Plug And Play Armazenar dados					
128	Bobina de papel térmico de 80 mm	5.0	Caixa	209,93	1.049,65
Bobina De Papel Térmico Para Impressora, Largura De 80 Mm, Papel Termossensível De Alta Qualidade, Cor Branca, Impressão Nítida E Uniforme, Compatível Com Impressoras Térmicas De Cupom, caixa com 30 unidade.					
129	Kit De Roletes De Alimentação E Tração De Papel (Pickup Roller),	30.0	Kit	49,66	1.489,80
Kit De Roletes De Alimentação E Tração De Papel (Pickup Roller), Compatível Com Impressoras Epson Modelos L3115, L3150, L3156, L3250 E L3260 Ou Equivalentes, Destinado Ao Sistema De Entrada E Transporte De Papel, Fabricado Em Material Resistente E De Alta Durabilidade, Com Borracha De Boa Aderência Para Alimentação Uniforme Das Folhas, Devendo Possuir Encaixe E Dimensões Compatíveis Com O Equipamento, Sem Necessidade De Adaptações, Produto Novo, De Primeiro Uso E Em Perfeitas Condições De Funcionamento					
130	FUSOR COMPATIVEL PARA IMPRESSORA DCP L5652DN/ MFC L5912DW	75.0	Unidade	814,33	61.074,75
Fusor compatível para impressora DCP-L5512 L5662 HL-L5212 L5212 L6412 MFC-L5912 MFC-L6912.					
131	TERMINAL FASTON 6,3MM MACHO E FÊMEA	5.0	Kit	73,59	367,95
TERMINAL 6,3MM MACHO E FÊMEA – Terminal Macho Longo 6,3x0,8mm com trava - Terminal Fêmea 6,3x0,8mm com trava, kit com 100 unidade, (kit com 50 macho e 50 fêmeas).					
132	Cabo flexível para ligação interna nobreak, rolo de 15 metros	7.0	Rolo	46,80	327,60
Cabo elétrico flexível para interligação interna de baterias e circuitos de nobreak, condutor de cobre flexível, isolamento antichama para tensão mínima de 750 V, bitola mínima de 2,5 mm², ou superior conforme necessidade do equipamento, fornecido por metro. Cor definida conforme disponibilidade ou padrão técnico de instalação, rolo de 15 metros.					
133	COTONETES ESPUMA DE LIMPEZA ELETRÔNICOS ANTIESTÁTICO KIT 50 UNIDADES	25.0	Kit	44,66	1.116,50
COTONETES ESPUMA DE LIMPEZA ELETRÔNICOS ANTIESTÁTICO KIT 50 UNIDADES – material para limpeza de impressora, máquina de impressão, computador, notebook, teclado, mouse e todos os modelos de aparelhos eletrônicos, Material da cabeça revestimento em tecido com espuma interna comprimento total 121 mm.					

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

134	Escova antiestática	10.0	Unidade	23,54	235,40
Escova antiestática para manutenção e limpeza de placas eletrônicas, componentes, conectores e equipamentos de informática, com cerdas macias e resistentes, cabo isolante e propriedades dissipativas/antiestáticas. Dimensão adequada para uso técnico e sem partes metálicas expostas que possam danificar componentes					
135	ALMOFADA COMPATIVEL COM DEPOSITO PARA IMPRESSORA EPSON	30.0	Unidade	21,02	630,60
ALMOFADA COMPATIVEL COM DEPOSITO P/ EPSON L3210, L3150, L3250 - Material: Feltro de alta absorção, projetada para reter grandes volumes de tinta.					
136	FUSÍVEL DE VIDRO 20A 30MM X 6MM	4.0	Unidade	24,58	98,32
FUSÍVEL DE VIDRO 20A 30MM X 6MM - kit 10 unidade de 250V - ideal para proteção de circuitos elétricos, sua estrutura conta com um tubo de vidro transparente, permitindo a visualização do filamento interno e a rápida identificação de falhas, tensão: 250V Corrente: 20A Material: Vidro Dimensões: 6mm x 30mm.					

TOTALIZANDO R\$ 2.093.666,56 (DOIS MILHÕES, NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

O parcelamento da solução, justifica-se, frente as diferentes especificações. Veja, que o item possui uma especificação. Será inviável não parcelar a solução, por isso, a exigência do mesmo. Sendo assim, portanto, teremos 136 (cento e trinta e seis) itens a serem arrematados.

Passa-se ao demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

Trouxemos à baila, de forma categoria, solução que de pronto mostra-se econômica, célere, legal, razoável, eficiente, segura juridicamente, moral a partir da perspectiva legal constitucional e infraconstitucional.

Seus moldes atendem ao interesse público, suprem as necessidades da população de Ipixuna do Pará e, principalmente, dão segurança aos munícipes.

Sem mais considerações, passa-se as providências para adequação ao ambiente do órgão.

9. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO AO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se identificou necessidade de adequação ao ambiente do órgão.

Sem mais considerações, passa-se as contratações correlatas ou interdependentes.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

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

A solução encontrada, não possui correlação ou interdependência com qualquer outra contratação.

Sem mais considerações, passa-se a declaração de viabilidade ou não da solução.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO

Declaramos, para os devidos fins legais, que a solução se mostra viável em todas as suas circunstâncias e âmbitos.

Sem mais considerações e moldados pelo ordenamento jurídico brasileiro, concluiu-se tal estudo técnico preliminar no **dia 17 de setembro de 2026**.

ELIANE CORREA
DA SILVA
SOARES:7032050
0268

Assinado de forma
digital por ELIANE
CORREA DA SILVA
SOARES:70320500268
Dados: 2026.09.17
16:17:43 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

WILLIAM SILVA
MOURA
JUNIOR:04362344
241

Assinado de forma digital
por WILLIAM SILVA MOURA
JUNIOR:04362344241
Dados: 2026.09.17 16:18:00
-03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

William Silva Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

DIEGO LOPES DA
SILVA:871508242
34

Assinado de forma digital
por DIEGO LOPES DA
SILVA:87150824234
Dados: 2026.09.17
16:18:12 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

ARTEMES SILVA DE
OLIVEIRA:6324146
3249

Assinado de forma digital
por ARTEMES SILVA DE
OLIVEIRA:63241463249
Dados: 2026.09.17
16:18:32 -03'00'

AUTORIDADE COMPETENTE

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
MAPA DE RISCO E MATRIZ DE RISCO

O presente mapa de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art. 18, inciso X da Lei nº 14.133 de 2021, diz

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
[...]

X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;(LEI Nº 14.133 DE 2021)

Veja! Precisamos compreender que mapa de risco não é a matriz de risco positivado no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021.

Sendo assim, passa-se ao mapa de risco:

MAPA DE RISCO CUJO O OBJETO É O REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ.	
EVENTOS DE RISCOS	NÍVEL DE RISCO
I - Ausência de Justificativa da Contratação; Falha na elaboração do documento de Formalização da Demanda pelo setor requisitante; e Dificuldade de planejamento da contratação pela Unidade Gestora, devido a ausência de informações necessárias.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
II - Extrapolamento dos prazos internos para finalização do Estudo Preliminar; Ausência de procedimento interno para elaboração de Estudos Preliminares; e Atraso na finalização do Projeto Básico / Termo de Referência e, conseqüentemente, atraso no processo licitatório.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)

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

III - Elaboração de Estudo Preliminar insuficiente para a contratação; Falta de capacitação da equipe de Planejamento da Contratação nos requisitos legais aplicáveis; e Contratação de serviços com falhas de especificação e necessidade de aditivo contratual.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
IV - Ausência de passagem de conhecimento entre a equipe de planejamento da contratação e a equipe de gestão e fiscalização do contrato; Equipe indicada para fiscalização do serviço não contém nenhum colaborador da Equipe de Planejamento da Contratação e ausência de sistemática interna definida para passagem de serviços entre equipes; e Ausência de execução de todo ou parte do que foi definido no planejamento da contratação.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
V - Análise de custo orçamentário de contratação deficiente para o serviço em questão; Falha da equipe técnica responsável pelo levantamento dos quantitativos, composições de custo dos serviços e revisão final; Falta de Procedimento Operacional que padronize o processo de pesquisa de preços de projetos; Aditivos Contratuais; e Impugnação do edital por inexecutabilidade orçamentária, Licitação com itens desertos.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
VI - Falha na compreensão das especificações pelo fornecedor; As especificações de contratação do serviço não estão claras ou apresentam ausência de requisitos legais necessários ao entendimento do Objeto; e Possibilidade de interrupção do processo licitatório; e problemas técnicos na fase de fiscalização de contrato.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
VII - Ausência de Empresas interessadas em participar do processo de licitação (deserta); Plano de contratação com requisitos orçamentários insuficientes, levando a subprecificação; e Subpreço dos serviços, ocasionando licitação deserta ou fracassada.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
VIII - Seleção de fornecedor incapaz de executar o contrato; Ausência de previsão	ALTO () MÉDIO ()

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

da solicitação de Atestado de Capacidade Técnica que indique que a Contratada prestou serviços com mesma natureza e características ou outras exigências previstas em Lei Especial; e não obtenção do objeto contratado e descumprimento, pela contratada, das obrigações previstas em contrato.	BAIXO (x)
IX - Restrição à competitividade; Análise de contratação com adoção de excessivas cláusulas técnicas restritivas; e Impugnação e Suspensão da licitação, Licitação deserta ou fracassada; ou possibilidade de elevação dos preços contratados.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
X - Contratação de obra e serviços com fornecimento de projeto executivo; Custo do contrato subestimado pela ausência de projeto executivo; Atraso para EP início os serviços de reforma; aditivo de preço/valor do contrato; e Aditivo de prazo do contrato.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
XI - Atrasos nos pagamentos das medições, acima dos prazos legais definidos por Lei, ocasionando o retardo na continuidade dos serviços de reforma contratados; Ausência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das etapas a serem executadas no exercício financeiro em curso; e Interrupção da execução contratual, e retardo na prestação dos serviços.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
XII - Ausência de pessoal suficiente para a fiscalização de execução de contratos de serviços técnicos; Multiplicidade de demandas internas aos mesmos profissionais; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
XIII - Fiscalização ineficiente do contrato; Equipe indicada é inadequada à fiscalização do contrato, e falta de capacitação da equipe para fiscalização do contrato; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
XIV - Dificuldade de atendimento ao cronograma físico financeiro inicial previsto; estimativa insuficiente das fases do cronograma físico financeiro; e Necessidade de aditivo contratual de prazo	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()

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

e atraso na entrega dos serviços programados.	
XV - Divergências nas quantidades a serem executadas na prestação dos serviços; Metodologia de avaliação e quantificação é subjetiva ou não proporciona mecanismo para quantificar a demanda; e Paralisação da execução contratual, ou pagamento de serviços não completos.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
XVI - A contratada não possui liquidez financeira para continuar o contrato; Desequilíbrio financeiro relacionado a gestão interna da Contratada; Desequilíbrio financeiro relacionado a atrasos de pagamentos das medições pela Universidade; Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços; e Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
XVII - Dificuldade de Acesso da Fiscalização ao local da Execução dos serviços; Limitação da disponibilidade de veículos para a locomoção, devido a restrições sanitárias; e Paralisação da obra e Impossibilidade de medição de serviços;	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
XVIII - O Fornecedor é incapaz de executar o contrato; Não possui responsável legalmente habilitado na empresa; A planilha de contratação não indicou a necessidade de alocação de Responsável Técnico para a obra em questão; Não emissão da Ordem de Início dos serviços; Ausência de emissão da ART ou RRT; e Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)

Passa-se a matriz de risco.

A presente matriz de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021. Diz

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XXVII - matriz de riscos: cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus

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

financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prorrogação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
- b) no caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;
- c) no caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia; (LEI Nº 14.133 DE 2021)

Sendo assim, vejamos.

MATRIZ DE RISCO CUJO O OBJETO É O REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ.	
EVENTOS DE RISCOS	NÍVEL DE RISCO
I - Evento extraordinário para os padrões conhecidos da gestão e operação de processos de contratação de serviços técnicos.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
II - Evento casual, inesperado. Muito embora raro, há histórico de ocorrência conhecido por parte de gestores e operadores de processos de contratação de serviços técnicos.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
III - Evento deve ocorrer em algum momento, é esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido em contratação de serviços técnicos.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
IV - Evento que provavelmente ocorra na maioria das circunstâncias. Devido à sua ocorrência habitual, seu histórico é amplamente conhecido por parte de gestores e operadores de processos de	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()

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

contratação de serviços técnicos.	
V - Evento se reproduz seguidamente, de maneira assídua, numerosa e não raro de modo acelerado. Interfere de modo claro no ritmo das atividades, sendo evidentes mesmo para os que conhecem pouco o processo de contratação de serviços técnicos.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
VI - Evento cujas consequências podem ser absorvidas, mas carecem de esforço da gestão para minimizar o impacto sobre a contratação do serviço.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
VII - Evento significativo que pode ser gerenciado em circunstâncias normais, mas determina ações de caráter corretivo. Prejudica o alcance dos objetivos.	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()
VIII - Evento crítico, mas que com a devida gestão pode ser suportado.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)
IX - Evento com potencial para levar o serviço de contratação ao colapso, determinando a interrupção do processo.	ALTO () MÉDIO () BAIXO (x)

Por fim, destaca-se as categorias de riscos, são elas: I - Operacional; II - Orçamentário; III - Legal; e IV - Imagem;

O risco operacional, é o evento que pode comprometer as atividades do órgão ou entidade, normalmente associados a falhas, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, infraestrutura e sistemas.

O Orçamentário, é o evento que pode comprometer a capacidade do órgão de contar com os recursos orçamentários e financeiros necessários à realização do processo licitatório e, conseqüentemente, atrasos nas contratações de serviços técnicos.

O legal, é o evento derivado de alterações legislativas ou normativas que podem comprometer as atividades.

E, por último, o risco de imagem é o que pode comprometer a confiança da sociedade (parceiros, clientes, etc), na instituição.

Sem mais considerações, concluiu-se tal mapa de risco no **dia 17 de setembro de 2026**.

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

ELIANE CORREA DA SILVA
SOARES:7032050268
0268

Assinado de forma digital
por ELIANE CORREA DA
SILVA
SOARES:70320500268
Dados: 2026.09.17
16:19:21 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

WILLIAM SILVA MOURA
JUNIOR:04362344241
4241

Assinado de forma
digital por WILLIAM
SILVA MOURA
JUNIOR:04362344241
Dados: 2026.09.17
16:19:32 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

William Silva Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

DIEGO LOPES DA
SILVA:87150824234
4234

Assinado de forma
digital por DIEGO
LOPES DA
SILVA:87150824234
Dados: 2026.09.17
16:19:45 -03'00'

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

ARTEMES SILVA DE
OLIVEIRA:63241463249
463249

Assinado de forma
digital por ARTEMES
SILVA DE
OLIVEIRA:63241463249
Dados: 2026.09.17
16:19:56 -03'00'

AUTORIDADE COMPETENTE