



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; Secretaria Municipal de Educação; Secretaria Municipal de Educação (FUNDEB); Secretaria Municipal de Assistência Social e Tecnologia; e Secretaria Municipal de Assistência Social;
--	---

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 a **FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, abarca, mais do que nunca, o objetivo principal mencionado acima (manutenção do interesse público).

Frente a este cenário, é pertinente destacar, de forma categórica, além do que foi exposto acima, que a Prefeitura, os Fundos e as Secretarias Municipais do Município de Ipixuna do Pará, em sintonia com os mais justos anseios dos seus munícipes, 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 à necessidade se desenvolve, neste caso, com a contratação dos 41 (Quarenta e um) itens especificados abaixo.

Tal objeto, em resumo, como destachado acima, é indispensável para garantir o pleno funcionamento das atividades da Prefeitura, dos Fundos e das Secretarias Municipais do Município de Ipixuna do Pará.

Cumulado a isso, precisamos destacar que a presente necessidade, cuja exegese é a aquisição de equipamentos de informática e comunicação, tem por objetivo atender às crescentes demandas tecnológicas das atividades desenvolvidas pela Prefeitura, Fundos e Secretarias municipais de Ipixuna do Pará. Tais equipamentos, são imprescindíveis para



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

a modernização dos processos administrativos, agilizando as operações internas e melhorando a eficiência dos serviços oferecidos aos municípios.

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

Conclui-se dizendo e lembrando, também, que a Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos precisa ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de Assessorias Técnicas; II - Setor de Comissão Disciplinar; III - Diretoria de Recursos Humanos; IV - Diretoria de Gestão Administrativa; V - Setor de Arquivo e Protocolo de Documentos; VI - Setor de Orçamento e Controle; VII - Diretoria Patrimonial; VIII - Diretoria de Processamento de dados e Informática; e IX - Departamento de Manutenção de Equipamento e redes, de acordo com o Art. 29, parágrafo único da Lei nº 351/2019 do Município de Ipixuna do Pará.

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

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

A Secretaria Municipal de Assistência Social, precisa ter os seguintes órgãos atendidos: I - Setor de Assessorias Técnicas; II - Coordenação do CRAS; III - Coordenação Criança Feliz; IV - Subcoordenação do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculo (SCFV); V - Subcoordenação informática para todos; VI -



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

Subcoordenação de habitação; VII - Departamento de Documentação; VIII - Coordenação CREAS; IX - Coordenação Abrigo: Casa de Apoio; X - Departamento de Recursos Humanos; XI - Coordenação do Cadúnico; XII - Subcoordenação do BPC; e XIII - Diretoria de Gestão do Suas, de acordo com o Art. 35, parágrafo único da Lei nº 531/2019.

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

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, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21;

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 reajuste de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;





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

- 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 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**



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

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)** Habilidade Jurídica;
- b)** Habilidade técnica;
- c)** Habilidade fiscal, social e trabalhista; e
- d)** Habilidade 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, 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 MEMÓRIAIS DE CÁLCULO

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

1 - DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4 / ESPECIFICAÇÃO: DESKTOP DUAL CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4 (COMPLETO), DEVE TER A PARTIR DE 2 NUCLEOS E 4



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

THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HLD MI FUL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V / **Quantidade:** 185 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.394,14 / **Nível de urgência:** Alto / **Valor Total:** R\$ 257.915,90

2 - DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 4 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V / **Quantidade:** 148 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.705,57 / **Nível de urgência:** Alto ; **Valor Total:** R\$ 252.424,36

3 - DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 8 NUCLEOS e 8 THREADS, MEMORIA RAM 8GB RAM DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM 600W DE POTÊNCIA REAL 80 PLUS / **Quantidade:** 155 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.581,88 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 400.191,40

4 - COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 2 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V E MONITOR 19,5" LED HD / **Quantidade:** 288 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.782,28 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 513.296,64

5 - COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 4 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V E MONITOR 19,5" LED HD / **Quantidade:** 335 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.348,31 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 786.683,85

6 - COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 8 NUCLEOS e 8 THREADS, MEMORIA RAM 8GB RAM DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM 600W DE POTEÊNCIA REAL 80 PLUS E MONITOR 21,5" LED FULL HD / **Quantidade:** 149 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.841,50 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 572.383,50

7 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA / ESPECIFICAÇÃO:
FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA / Quantidade: 164 / Unidade



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

de Medida: Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 599,29 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 98.283,56

8 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA / ESPECIFICAÇÃO: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA / **Quantidade:** 67 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 938,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 62.868,11

9 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA / ESPECIFICAÇÃO: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA / **Quantidade:** 59 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.373,22 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 81.019,98

10 - MICROFONE/ ESPECIFICAÇÃO: MICROFONE VOCAL PROFISSIONAL COM FIO, DE MÃO, PADRÃO POLAR CARDIÓIDE. RESPOTA DE FREQUENCIA 50 - 15000HZ IMPEDANICA: 600 OHMS, SENSIBILIDADE 52 DBV A 1, CABO XLP/FEMEA/P10, 4,5M / **Quantidade:** 42 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 299,52 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 12.579,84

11 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO/ ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO, MONOCRAMATICA, COMPACTA, COPIA E DIGITALIZAÇÃO, DIGITALIZAÇÃO 40 PÁGINAS POR MINUTO / **Quantidade:** 128 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.518,09 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 322.315,52

12 - TABLET MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, MEMÓRIA RAM 6GB/ ESPECIFICAÇÃO: TABLET COM MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, MEMÓRIA RAM 6GB, PROCESSADOR CPU QUALCOMM SNAPDRAGON 860 OCTA CORE DE 2.96GHZ, TELA LCD DE 11 POLEGADAS WQXG, 16:10 COMPATÍVEL COM DOLBY VISION, CÂMERA PRINCIPAL DE 13MP F/2.0 + CÂMERA FRONTAL DE 8MP F/2.0, BATERIA 82.70 MAH, COMUNICAÇÃO USB-C, CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEL COM SMART PEN, CONECTIVIDADE WIRELESS WI-FI 802.11 A/B/G/N/AC, BANDA DUPLA 2.4GHZ E 5GHZ - BLUETOOTH 5.0 / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.815,30 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 21.783,60

13 - TRIPÉ / ESPECIFICAÇÃO: TRIPÉ PROFISSIONAL VIDEO, 5KG COM CABEÇA HIDRÁULICA / **Quantidade:** 32 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 954,88 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 30.556,16

14 - NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK DUAL CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE DOIS NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5"/ **Quantidade:** 27 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.733,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 73.791,00

15 - NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6/ ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK DUAL CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE DOIS NUCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / **Quantidade:** 37 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.801,02 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 103.637,74

16 - NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK QUAD CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE QUATRO NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / **Quantidade:** 47 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.245,66 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 152.546,02



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

17 - NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK QUAD CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE QUATRO NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / **Quantidade:** 47 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.443,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 161.836,51

18 - NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14" / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK OCTA CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE OITO NÚCLEOS E OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / **Quantidade:** 38 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 4.425,16 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 168.156,08

19 - NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK OCTA CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE OITO NÚCLEOS E OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / **Quantidade:** 39 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 4.798,99 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 187.160,61

20 - PROJETOR DATASHOW, IMAGENS EM 1080P / ESPECIFICAÇÃO: ROJETOR DATASHOW, IMAGENS EM 1080P, 3400 LUMENS OU SUPERIOR, TECNOLOGIA 3LCD, PORTAS HDMI, VGA, COMPATIVEL COM SISTEMAS WINDOWS, IOS E ANDROID / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.876,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 46.520,04

21 - MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5 / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR HD COM AJUSTE DE ÂNGULO, COR: PRETO, TELA: TAMANHO 19,5", TIPO DE TELA: LED TN BRILHO: 200 CD/M² RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366 X 768 CONTRASTE ESTÁTICO: 600:1 SUPORTE DE CORES: 16,7 PIXEL PITCH: 0,3177 X 0,3070 MM TEMPO DE RESPOSTA: 2MS REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE (3H) FREQUÊNCIA: H: 30- 61 KHZ / V: 56- 75 HZ ÂNGULO DE VISÃO 90°/65° LÍQUIDO (SEM BASE) 2,0 KG ENTRADAS/SAÍDAS: D-SUB - HDMI - HP OUT / **Quantidade:** 102 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 568,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 58.004,34

22 - MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8 / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR 23,8 LED FULL HD / **Quantidade:** 106 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 773,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 81.938,00

23 - RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PAREDE PARA REDE, PADRÃO 9U X 570MM PARA INSTALAÇÕES DE SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, DESMONTÁVEL, PARA ARMAZENAR E PORTEGER COMPONENTES DE REDE, COM PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRILOICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO E REMOVÍVEIS / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 496,30 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 5.955,60

24 - RACK DE PISO 670MM/ TAMANHO: 24U / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PISO 670MM, PARA INSTALAÇÕES DE SERVIDORES, SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, MOLDURA COM ESPAÇOS PARA PASSAGEM E FIXAÇÃO DOS CABOS, TAMANHO: 24U, PORTA: ACRÍLICO E FECHAMENTO COM CHAVE, ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.515,75 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 18.189,00

25 - RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM, PARA INSTALAÇÕES DE SERVIDORES, SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, USADO PARA ORGANIZAÇÃO



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

DOS CABOS E EQUIPAMENTOS ATIVOS, PASSIVOS E ACESSÓRIOS DA REDE ESTRUTURADA, PORTA: ACRÍLICO E FECHAMENTO COM CHAVE, ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA / **Quantidade:** 10 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.308,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 23.083,30

26 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL / ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM SISTEMA DE TANQUE DE TINTA, LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA, WIFI DIRECT, WI-FI, USB 2.0, BIVOLT, IMPRIME, COPIA E DIGITALIZA COM ALTA RESOLUÇÃO, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS, MAC OS X, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 33PPM COLORIDO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760X1440DPI. IMPRIME VIA TABLET E SMARTPHONES. GARANTIA DE 12 MESES. ITENS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB, GARRAFA C/ TINTA (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO), CD DE INSTALAÇÃO COM MANUAL E GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO / **Quantidade:** 178 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.367,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 243.384,74

27 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA/ ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA COM UM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA ATÉ 35 PÁGINAS, BANDEJA DE CAPACIDADE PARA ATÉ 250 FOLHAS, REDE SEM FIO OU ETHERNET, IMPRESSÕES E CÓPIAS DE ATÉ 30PPM (A4) IMPRIME A PARTIR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS COMPATÍVEIS. DIGITALIZA DOCUMENTOS PARA UMA VARIEDADE DE DESTINOS. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA, DIGITALIZAÇÃO COLORIDA COM RESOLUÇÃO ATÉ 19200 X 19200 DPI (INTERPOLADA) E UMA VARIEDADE DE DESTINOS PARA A FUNÇÃO/ **Quantidade:** 169 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.502,98 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 423.003,62

28 - COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL LCD 1x5 / ESPECIFICAÇÃO: CAPTURA ASSINATURAS DE FORMA RÁPIDA, EFICIENTE E SEGURA. ASSINATURAS E MANUSCRITAS / **Quantidade:** 27 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 4.171,59 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 112.632,93

29 - TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS / ESPECIFICAÇÃO: TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS (4:3), FORMATO 4:3 (QUADRADA), BORDAS NA COR PRETA E COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO BRANCA TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO BRANCA: (CXA) 2,03M X 1,52M MEDIDA DO PRODUTO: (CXLAX) 2,10X8,3X6,7 CM MEDIDA DA CAIXA: (CXLXA) 228X11,5X11CM ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80MT. PESO DO PRODUTO: 13,6KG. PESO DA EMBALAGEM 8,7KG. GARANTIA 1 ANO / **Quantidade:** 17 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 713,80 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 12.134,60

30 - SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM/ ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM COM TECNOLOGIA SINGLE-STEP QUE PERMITE DIGITALIZAR FRENTE E VERSO DE UM DOCUMENTO DE UMA VEZ SÓ, ALIMENTADOR DE PAPEL: AUTOMÁTICO COM CAPACIDADE DE ATÉ 50 PÁGINAS E CAPAZ DE PROCESSAR LOTES DE DOCUMENTOS. ALIMENTAÇÃO VERTICAL, SCANNER DUPLEX COLORIDO / **Quantidade:** 45 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.695,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 166.305,15

31 - MONITOR LED FULL HD 21,5" / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR 21,5" LED FULL HD / **Quantidade:** 126 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 615,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 77.574,42

32 - UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE / ESPECIFICAÇÃO: REFERÊNCIA - MIKROTIK: RB3011UiAS-RM / **Quantidade:** 35 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.638,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 57.330,00

33 - SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR / ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTES MÓVEIS PARA ADAPTAÇÃO AO PROJETOR E AJUSTE, ALTURA: MÍNIMA 34 CM / **Quantidade:** 39 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 247,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 9.659,13

34 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER / ESPECIFICAÇÃO: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO



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

LASER ELETROFOTOGRÁFICO, DISPLAY LCD (TIPO/TAMANHO) TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7", TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO) ATÉ 21,6 X 35,6 CM (OFICIO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (MÁXIMA) 42 PPM (CARTA/A4), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (MÁXIMA) ATÉ 1200 X 1200 DPI, MEMÓRIA (PADRÃO/MÁXIMA) 512 MB / 512 MB, DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO E PARA CÓPIA/DIGITALIZAÇÃO/FAX EM UMA ÚNICA PASSAGEM, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL (MÁXIMA) BANDEJA COM CAPACIDADE ATÉ 250 FOLHAS E UMA BANDEJA MULTIUSO COM CAPACIDADE DE 50 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA OPCIONAL (MÁXIMA*) ATÉ 1.340, FOLHAS COM BANDEJAS OPCIONAIS CAPACIDADE DE SAÍDA (MÁXIMA) 150 FOLHAS (FACE PARA BAIXO), 1 FOLHA (FACE PARA CIMA) ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) ATÉ 70 FOLHAS, INTERFACES PADRÃO ETHERNET GIGABIT, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS 21,6 X 35,6 CM (OFICIO) / **Quantidade:** 83 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 5.651,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 469.088,61

35 - CAIXA DE SOM PARA DESKTOP / ESPECIFICAÇÃO: CAIXINHA DE SOM EM PAR OU CENTRAL PARA MONITOR. ALIMENTAÇÃO USB, ENTRADA P2 DE AUDIO, SAIDA PARA FONE DE OUVIDO / **Quantidade:** 65 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 52,99 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 3.444,35

36 - CAMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, ENTRADA CFTV, LENTE FIXA, IP67 / **Quantidade:** 305 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 145,26 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 44.304,30

37 - CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, ENTRADA CFTV, LENTE FIXA, IP67 / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 136,96 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 39.033,60

38 - CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, REDE WIFI 5GHz, LENTE FIXA, IP67, COMPATIVEL COM SISTEMAS DE CAMERA IP / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 462,75 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 131.883,75

39 - CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, REDE WIFI, IP67, COMPATIVEL COM SISTEMAS DE CAMERA IP / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 150,66 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 42.938,10

40 - ROTEADOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX / ESPECIFICAÇÃO: AP 3000 AX - COM TECNOLOGIAS BEAMFORMING E OFDMA, AMPLO ALCANCE DE ATÉ 350M², SUPORTA ATÉ 256 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS, TECNOLOGIA, PARA INSTALAÇÃO OTIMIZADA: 802.3AT, GERENCIAMENTO CENTRALIZADO VIA MASTER CLOUD E INTERFACE WEB, VELOCIDADE DE ATÉ 2976 MBPS COM TECNOLOGIA DUAL BAND AX, AJUSTE NO NÍVEL DE POTÊNCIA E CANAL DE RÁDIO, ROTEADOR EMPRESARIAL COM PROTEÇÃO IP67 / **Quantidade:** 110 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.163,16 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 127.947,60

41 - SERVIDOR DATA CENTER / ESPECIFICAÇÃO: SEM SISTEMA OPERACIONAL, PROCESSADOR, AMD EPYC 9254 2.90 GHZ 24NUCLEOS/48 THEADS 128M DE CACHE DDR5-4800MHZ, CONFIGURAÇÃO TÉRMICA DO PROCESSADOR, DISSIPADOR DE CALOR DE ALTO DESEMPENHO (CPU MENOR OU IGUAL A 240 W), MEMÓRIA RDIMM DE 64 GB, 5.600 MT/S, BCC, C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS, CONTROLADOR RAID, PERC H755 COM SUPORTES DE CARGA NA PARTE TRASEIRA, ARMAZENAMENTO, SATA SSD 480GB SSD SATA READ INTENSIVE 6Gbps 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE, 1 DWPD DUAS UNIDADES, VENTILADORES 4 VENTILADOR DE ALTO DESEMPENHO PARA 1 CPU, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA, HOT PLUG, FONTE DE ALIMENTAÇÃO TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 800 W, MÓDO MISTO, NAF, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO C13 PARA C14, ESTILO PDU, 12 AMP, 13 PÉS (4 METROS), AMÉRICA DO NORTE, GERENCIAMENTO DE SISTEMAS INTEGRADO, CLIENTE DE CONECTIVIDADE DELL - HABILITADO PREÇO DA DELL E IDRAC9, EXPRESSO 16G, PLACA DE REDE ADICIONAL, BROADCOM 5720 PORTA DUPLA 1GbE LOM, TAMPA FRONTAL MOLDURA PADRÃO PARA CHASSIS X8 /X10, R6615, CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO SISTEMA MODO DE BOOT DO



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

BIOS UEFI COM PARTIÇÃO GPT, DEFINIÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO SISTEMA E DO BIOS, CONFIGURAÇÃO DE PERFORMANCE DO BIO, ARMAZENAMENTO FRONTAL CHASSI COM ATÉ 10 UNIDADES DE 2,5 POL, PLACA-MÃE, POWEREDGE R6615 V4, PLACA DE REDE FILHA (NDC), BROADCOM 5720 DE QUATRO PORTAS DE 1 GBE, ADAPTADOR DE BASE-T, OCP NIC 3.0 RISER PCIE, ACESSÓRIOS DE SERVIDOR, PLACA SERIAL OPCIONAL (COM), PERFIL BAIXO E PLACA INTERNA USB 3.0, COM GARANTIA / Quantidade: 1 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 108.675,00 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 108.675,00

TOTALIZANDO R\$ 6.562.460,56 (SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA 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 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.

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.

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



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

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, os parâmetros utilizados foram: 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; e 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.

Dante disso, é importante destacar que o valor estimado alcançado por meio da pesquisa especializada é de **R\$ 6.562.460,56 (SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**.

Passa-se a descrição da solução como um todo.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo, se liga a futura e eventual aquisição de equipamento de informática e comunicação, objetivando atender as necessidades da prefeitura, secretarias e fundos municipais do Município de Ipixuna do Pará, exceto a secretaria municipal de saúde.

Tal solução a ser contratada é essencial, visto que tem por objetivo atender às crescentes demandas tecnológicas das atividades desenvolvidas pela Prefeitura, Fundos e Secretarias municipais de Ipixuna do Pará. Tais equipamentos, são imprescindíveis para a modernização dos processos administrativos, agilizando as operações internas e melhorando a eficiência dos serviços oferecidos aos municípios.

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

E, por fim, destaca-se, mais do que nunca, que o interesse público será aliança,



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

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

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

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 itens, assim ficará:

1 - DESKTOP DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM8GB DDR4 / ESPECIFICAÇÃO: DESKTOP DUAL CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4 (COMPLETO), DEVE TER A PARTIR DE 2 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HLD MI FUL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V / **Quantidade:** 185 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.394,14 / **Nível de urgência:** Alto / **Valor Total:** R\$ 257.915,90. **ITEM 1**

2 - DESKTOP QUAD CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0GHZ RAM 8GB DDR4/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 4 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FUL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V / **Quantidade:** 148 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.705,57 / **Nível de urgência:** Alto ; **Valor Total:** R\$ 252.424,36. **ITEM 2**

3 - DESKTOP OCTA CORE 1.6GHZ ATÉ 5.0 GHZ RAM 8GB DDR4/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 8 NUCLEOS e 8 THREADS, MEMORIA RAM 8GB RAM DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX E KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM 600W DE POTÊNCIA REAL 80 PLUS / **Quantidade:** 155 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.581,88 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 400.191,40. **ITEM 3**



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

4 - COMPUTADOR COMPLETO DUAL CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 2 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V E MONITOR 19,5" LED HD / Quantidade: 288 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 1.782,28 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 513.296,64. ITEM 4

5 - COMPUTADOR COMPLETO QUAD CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 4 NUCLEOS E 4 THREADS, MEMORIA RAM 8GB DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 350W DE ALIMENTAÇÃO REAL, COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATX 12V 2.0, COM 24 PINOS (20 +4 PINOS), SELETOR MANUAL DE TENSÃO 115/230V E MONITOR 19,5" LED HD / Quantidade: 335 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 2.348,31 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 786.683,85. ITEM 5

6 - COMPUTADOR COMPLETO OCTA CORE 1.6 GHZ ATÉ 5.0 GHZ/ ESPECIFICAÇÃO: DEVE TER A PARTIR DE 8 NUCLEOS e 8 THREADS, MEMORIA RAM 8GB RAM DDR4, SSD 480 GB, PLACA MÃE DUPLA SAÍDA DE VIDEO: HDMI FULL HD E VGA, 6 CONEXÕES USB: 4X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, 5 CONEXÕES DE AUDIO HD: 3X TRASEIRAS E 2X FRONTAIS, CONEXÃO DE REDE: REDE GIGABIT DE ALTA VELOCIDADE 10/100/1000 MONTADO EM UM GABINETE MICRO ATX, KIT TECLADO E MOUSE USB COM/SEM FIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX COM 600W DE POTEÊNCIA REAL 80 PLUS E MONITOR 21,5" LED FULL HD / Quantidade: 149 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 3.841,50 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 572.383,50. ITEM 6

7 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA / ESPECIFICAÇÃO: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 700 VA / Quantidade: 164 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 599,29 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 98.283,56. ITEM 7

8 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA/ ESPECIFICAÇÃO: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.200 VA / Quantidade: 67 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 938,33 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 62.868,11. ITEM 8

9 - FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA / ESPECIFICAÇÃO: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA: NOBREAK, CAPACIDADE: 1.500 VA / Quantidade: 59 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 1.373,22 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 81.019,98. ITEM 9

10 - MICROFONE/ ESPECIFICAÇÃO: MICROFONE VOCAL PROFISSIONAL COM FIO, DE MÃO, PADRÃO POLAR CARDIÓIDE. RESPOTA DE FREQUENCIA 50 - 15000HZ IMPEDANICA: 600 OHMS, SENSIBILIDADE 52 DBV A 1, CABO XLP/FEMEA/P10, 4,5M / Quantidade: 42 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 299,52 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 12.579,84. ITEM 10

11 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO/ ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM DUPLEX AUTOMATICO FRENTE E VERSO, MONOCRÁMATICA, COMPACTA, COPIA E DIGITALIZAÇÃO, DIGITALIZAÇÃO 40 PÁGINAS POR MINUTO / Quantidade: 128 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 2.518,09 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 322.315,52. ITEM 11

12 - TABLET MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, MEMÓRIA RAM 6GB/ ESPECIFICAÇÃO: TABLET COM MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, MEMÓRIA RAM 6GB, PROCESSADOR CPU QUALCOMM



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

SNAPDRAGON 860 OCTA CORE DE 2.96GHZ, TELA LCD DE 11 POLEGADAS WQXG, 16:10 COMPATÍVEL COM DOLBY VISION, CÂMERA PRINCIPAL DE 13MP F/2.0 + CÂMERA FRONTAL DE 8MP F/2.0, BATERIA 82.70 MAH, COMUNICAÇÃO USB-C, CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEL COM SMART PEN, CONECTIVIDADE WIRELESS WI -FI 802.11 A/B/G/N/AC, BANDA DUPLA 2.4GHZ E 5GHZ - BLUETOOTH 5.0 / Quantidade: 12 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 1.815,30 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 21.783,60. ITEM 12

13 - TRIPÉ / ESPECIFICAÇÃO: TRIPÉ PROFISSIONAL VIDEO, 5KG COM CABEÇA HIDRÁULICA / Quantidade: 32 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 954,88 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 30.556,16. ITEM 13

14 - NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ / TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK DUAL CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE DOIS NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5"/ Quantidade: 27 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 2.733,00 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 73.791,00. ITEM 14

15 - NOTEBOOK DUAL CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4/ SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6/ ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK DUAL CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE DOIS NUCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / Quantidade: 37 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 2.801,02 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 103.637,74. ITEM 15

16 - NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK QUAD CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE QUATRO NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / Quantidade: 47 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 3.245,66 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 152.546,02. ITEM 16

17 - NOTEBOOK QUAD CORE QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ/ MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK QUAD CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE QUATRO NÚCLEOS E QUATRO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / Quantidade: 47 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 3.443,33 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 161.836,51. ITEM 17

18 - NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14" / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK OCTA CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE OITO NÚCLEOS E OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 14", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / Quantidade: 38 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 4.425,16 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 168.156,08. ITEM 18

19 - NOTEBOOK OCTA CORE OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6 / ESPECIFICAÇÃO: NOTEBOOK OCTA CORE, PROCESSADOR A PARTIR DE OITO NÚCLEOS E OITO THREADS 1.6 GHZ ATÉ 3.9 GHZ, MEMÓRIA RAM 8GB DDR4, SSD INTERFACE NVME DE 256GB, TELA 15,6", SLOT DE EXPANSÃO SATA 2,5", PORTA ETHERNET RJ45, PORTA HDMI 2.0 OU SUPERIOR, MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR / Quantidade: 39 / Unidade de Medida: Unidade / Valor Unitário: R\$ 4.798,99 / Nível de urgência: Alto; Valor Total: R\$ 187.160,61. ITEM 19



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

20 - PROJETOR DATASHOW, IMAGENS EM 1080P / ESPECIFICAÇÃO: ROJETOR DATASHOW, IMAGENS EM 1080P, 3400 LUMENS OU SUPERIOR, TECNOLOGIA 3LCD, PORTAS HDMI, VGA, COMPATIVEL COM SISTEMAS WINDOWS, IOS E ANDROID / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.876,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 46.520,04. **ITEM 20**

21 - MONITOR HD TELA: TAMANHO 19,5 / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR HD COM AJUSTE DE ÂNGULO, COR: PRETO, TELA: TAMANHO 19,5", TIPO DE TELA: LED TN BRILHO: 200 CD/M² RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366 X 768 CONTRASTE ESTÁTICO: 600:1 SUPORTE DE CORES: 16,7 PIXEL PITCH: 0,3177 X 0,3070 MM TEMPO DE RESPOSTA: 2MS REVESTIMENTO DE TELA: ANTI-GLARE (3H) FREQUÊNCIA: H: 30- 61 KHZ / V: 56- 75 HZ ÂNGULO DE VISÃO 90°/65° LÍQUIDO (SEM BASE) 2,0 KG ENTRADAS/SAÍDAS: D-SUB - HDMI - HP OUT / **Quantidade:** 102 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 568,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 58.004,34. **ITEM 21**

22 - MONITOR HD TELA: TAMANHO 23,8 / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR 23,8 LED FULL HD / **Quantidade:** 106 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 773,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 81.938,00. **ITEM 22**

23 - RACK DE PAREDE PARA REDE 9U X 570MM / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PAREDE PARA REDE, PADRÃO 9U X 570MM PARA INSTALAÇÕES DE SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, DESMONTÁVEL, PARA ARMAZENAR E PORTEGER COMPONENTES DE REDE, COM PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO E REMOVÍVEIS / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 496,30 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 5.955,60. **ITEM 23**

24 - RACK DE PISO 670MM/ TAMANHO: 24U / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PISO 670MM, PARA INSTALAÇÕES DE SERVIDORES, SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, MOLDURA COM ESPAÇOS PARA PASSAGEM E FIXAÇÃO DOS CABOS, TAMANHO: 24U, PORTA: ACRÍLICO E FECHAMENTO COM CHAVE, ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA / **Quantidade:** 12 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.515,75 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 18.189,00. **ITEM 24**

25 - RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM / ESPECIFICAÇÃO: RACK DE PISO, RACK SERVIDOR DESMONTÁVEL PADRÃO 44U 800MM, PARA INSTALAÇÕES DE SERVIDORES, SWITCHES, OLTS, SISTEMAS DE TELECOM E CFTV, USADO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS E EQUIPAMENTOS ATIVOS, PASSIVOS E ACESSÓRIOS DA REDE ESTRUTURADA, PORTA: ACRÍLICO E FECHAMENTO COM CHAVE, ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA / **Quantidade:** 10 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.308,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 23.083,30. **ITEM 25**

26 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL / ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM SISTEMA DE TANQUE DE TINTA, LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA, WIFI DIRECT, WI-FI, USB 2.0, BIVOLT, IMPRIME, COPIA E DIGITALIZA COM ALTA RESOLUÇÃO, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS, MAC OS X, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 33PPM COLORIDO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760X1440DPI. IMPRIME VIA TABLET E SMARTPHONES. GARANTIA DE 12 MESES. ITENS INCLUSOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB, GARRAFA C/ TINTA (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO), CD DE INSTALAÇÃO COM MANUAL E GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO / **Quantidade:** 178 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.367,33 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 243.384,74. **ITEM 26**

27 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA/ ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, LASER MONOCROMÁTICA COM UM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA ATÉ 35 PÁGINAS, BANDEJA DE CAPACIDADE PARA ATÉ 250 FOLHAS, REDE SEM FIO OU ETHERNET, IMPRESSÕES E CÓPIAS DE ATÉ 30PPM (A4) IMPRIME A PARTIR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS COMPATÍVEIS. DIGITALIZA DOCUMENTOS PARA UMA VARIEDADE DE DESTINOS. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA, DIGITALIZAÇÃO COLORIDA COM RESOLUÇÃO ATÉ 19200 X 19200 DPI (INTERPOLADA) E UMA VARIEDADE DE DESTINOS PARA A FUNÇÃO/ **Quantidade:** 169 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 2.502,98 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 423.003,62. **ITEM 27**



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

28 - COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL LCD 1x5 / ESPECIFICAÇÃO: CAPTURA ASSINATURAS DE FORMA RÁPIDA, EFICIENTE E SEGURA. ASSINATURAS E MANUSCRITAS / **Quantidade:** 27 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 4.171,59 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 112.632,93. **ITEM 28**

29 - TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS / ESPECIFICAÇÃO: TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 100 POLEGADAS (4:3), FORMATO 4:3 (QUADRADA), BORDAS NA COR PRETA E COR DA ÁREA DE PROJEÇÃO BRANCA TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA AREA DE PROJEÇÃO BRANCA: (CXA) 2,03M X 1,52M MEDIDA DO PRODUTO: (CXLAX) 2,10X8,3X6,7 CM MEDIDA DA CAIXA: (CXLXA) 228X11,5X11CM ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80MT. PESO DO PRODUTO: 13,6KG. PESO DA EMBALAGEM 8,7KG. GARANTIA 1 ANO / **Quantidade:** 17 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 713,80 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 12.134,60. **ITEM 29**

30 - SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM/ ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA, VELOCIDADE DE ATÉ 35PPM/ 70 IPM COM TECNOLOGIA SINGLE-STEP QUE PERMITE DIGITALIZAR FRENTE E VERSO DE UM DOCUMENTO DE UMA VEZ SÓ, ALIMENTADOR DE PAPEL AUTOMÁTICO COM CAPACIDADE DE ATÉ 50 PÁGINAS E CAPAZ DE PROCESSAR LOTES DE DOCUMENTOS. ALIMENTAÇÃO VERTICAL, SCANNER DUPLEX COLORIDO / **Quantidade:** 45 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 3.695,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 166.305,15. **ITEM 30**

31 - MONITOR LED FULL HD 21,5" / ESPECIFICAÇÃO: MONITOR 21,5" LED FULL HD / **Quantidade:** 126 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 615,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 77.574,42. **ITEM 31**

32 - UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE REDE / ESPECIFICAÇÃO: REFERÊNCIA - MIKROTIK: RB3011UiAS-RM / **Quantidade:** 35 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.638,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 57.330,00. **ITEM 32**

33 - SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR / ESPECIFICAÇÃO: SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTES MÓVEIS PARA ADAPTAÇÃO AO PROJETOR E AJUSTE, ALTURA: MÍNIMA 34 CM / **Quantidade:** 39 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 247,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 9.659,13. **ITEM 33**

34 - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER / ESPECIFICAÇÃO: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRÁFICO, DISPLAY LCD (TIPO/TAMANHO) TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7", TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO) ATÉ 21,6 X 35,6 CM (OFICIO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (MÁXIMA) 42 PPM (CARTA/A4), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (MÁXIMA) ATÉ 1200 X 1200 DPI, MEMÓRIA (PADRÃO/MÁXIMA) 512 MB / 512 MB, DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO E PARA CÓPIA/DIGITALIZAÇÃO/FAX EM UMA ÚNICA PASSAGEM, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL (MÁXIMA) BANDEJA COM CAPACIDADE ATÉ 250 FOLHAS E UMA BANDEJA MULTIUSO COM CAPACIDADE DE 50 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA OPCIONAL (MÁXIMA*) ATÉ 1.340, FOLHAS COM BANDEJAS OPCIONAIS CAPACIDADE DE SAÍDA (MÁXIMA) 150 FOLHAS (FACE PARA BAIXO), 1 FOLHA (FACE PARA CIMA) ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) ATÉ 70 FOLHAS, INTERFACES PADRÃO ETHERNET GIGABIT, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS 21,6 X 35,6 CM (OFICIO) / **Quantidade:** 83 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 5.651,67 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 469.088,61. **ITEM 34**

35 - CAIXA DE SOM PARA DESKTOP / ESPECIFICAÇÃO: CAIXINHA DE SOM EM PAR OU CENTRAL PARA MONITOR. ALIMENTAÇÃO USB, ENTRADA P2 DE AUDIO, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO / **Quantidade:** 65 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 52,99 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 3.444,35. **ITEM 35**

36 - CAMARA DE SEGURANÇA TIPO DOME / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, ENTRADA CFTV, LENTE FIXA, IP67 / **Quantidade:** 305 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 145,26 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 44.304,30. **ITEM 36**



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

37 - CAMARA DE SEGURANÇA TIPO BULLET / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, ENTRADA CFTV, LENTE FIXA, IP67 / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 136,96 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 39.033,60. **ITEM 37**

38 - CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO BULLET / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, REDE WIFI 5GHz, LENTE FIXA, IP67, COMPATIVEL COM SISTEMAS DE CAMERA IP / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 462,75 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 131.883,75. **ITEM 38**

39 - CAMERA DE SEGURANÇA WIFI TIPO GIRATORIA / ESPECIFICAÇÃO: LENTE 2.8MM, 1080P, REDE WIFI, IP67, COMPATIVEL COM SISTEMAS DE CAMERA IP / **Quantidade:** 285 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 150,66 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 42.938,10. **ITEM 39**

40 - ROTEADEDOR/ACESS POINT CORPORATIVO - AP 3000 AX / ESPECIFICAÇÃO: AP 3000 AX - COM TECNOLOGIAS BEAMFORMING E OFDMA, AMPLO ALCANCE DE ATÉ 350M², SUPORTA ATÉ 256 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS, TECNOLOGIA, PARA INSTALAÇÃO OTIMIZADA: 802.3AT, GERENCIAMENTO CENTRALIZADO VIA MASTER CLOUD E INTERFACE WEB, VELOCIDADE DE ATÉ 2976 MBPS COM TECNOLOGIA DUAL BAND AX, AJUSTE NO NÍVEL DE POTÊNCIA E CANAL DE RÁDIO, ROTEADEDOR EMPRESARIAL COM PROTEÇÃO IP67 / **Quantidade:** 110 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 1.163,16 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 127.947,60. **ITEM 40**

41 - SERVIDOR DATA CENTER / ESPECIFICAÇÃO: SEM SISTEMA OPERACIONAL, PROCESSADOR, AMD EPYC 9254 2.90 GHZ 24NUCLEOS/48 THEADS 128M DE CACHE DDR5-4800MHZ, CONFIGURAÇÃO TÉRMICA DO PROCESSADOR, DISSIPADOR DE CALOR DE ALTO DESEMPENHO (CPU MENOR OU IGUAL A 240 W), MEMÓRIA RDIMM DE 64 GB, 5.600 MT/S, BCC, C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS, CONTROLADOR RAID, PERC H755 COM SUPORTES DE CARGA NA PARTE TRASEIRA, ARMAZENAMENTO, SATA SSD 480GB SSD SATA READ INTENSIVE 6GBPS 512 2.5IN HOT-PLUG AG DRIVE, 1 DWPD DUAS UNIDADES, VENTILADORES 4 VENTILADOR DE ALTO DESEMPENHO PARA 1 CPU, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO DUPLA, HOT PLUG, FONTE DE ALIMENTAÇÃO TOTALMENTE REDUNDANTE (1+1), 800 W, MODO MISTO, NAF, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO C13 PARA C14, ESTILO PDU, 12 AMP, 13 PÉS (4 METROS), AMÉRICA DO NORTE, GERENCIAMENTO DE SISTEMAS INTEGRADO, CLIENTE DE CONECTIVIDADE DELL - HABILITADO PREÇO DA DELL E IDRAC9, EXPRESSO 16G, PLACA DE REDE ADICIONAL, BROADCOM 5720 PORTA DUPLA 1GBE LOM, TAMPA FRONTAL MOLDURA PADRÃO PARA CHASSIS X8 /X10, R6615, CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO SISTEMA MODO DE BOOT DO BIOS UEFI COM PARTIÇÃO GPT, DEFINIÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DO SISTEMA E DO BIOS, CONFIGURAÇÃO DE PERFORMANCE DO BIO, ARMAZENAMENTO FRONTAL CHASSI COM ATÉ 10 UNIDADES DE 2,5 POL, PLACA-MÃE, POWEREDGE R6615 V4, PLACA DE REDE FILHA (NDC), BROADCOM 5720 DE QUATRO PORTAS DE 1 GBE, ADAPTADOR DE BASE-T, OCP NIC 3.0 RISER PCIE, ACESSÓRIOS DE SERVIDOR, PLACA SERIAL OPCIONAL (COM), PERFIL BAIXO E PLACA INTERNA USB 3.0, COM GARANTIA / **Quantidade:** 1 / **Unidade de Medida:** Unidade / **Valor Unitário:** R\$ 108.675,00 / **Nível de urgência:** Alto; **Valor Total:** R\$ 108.675,00. **ITEM 41**

TOTALIZANDO R\$ 6.562.460,56 (SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

O parcelamento da solução, justifica-se, frente as diferentes especificações. Veja, que cada item possui uma especificação. Será inviável não parcelar a solução, por isso, a exigência do mesmo. Sendo assim, portanto, teremos 41 (Quarenta e um) itens a serem



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

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 tanto constitucional como infraconstitucional etc.

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

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

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 **06 de março de 2025**.



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

Eliane Correa da Silva Soares

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

William Silva Moura Junior

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

William Silva Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

Diego Lopes da Silva

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA:6324146
SILVA DE OLIVEIRA:6324146
41463249 3249

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

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 PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

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 - Extrapolação 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, consequentemente, 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 inexequibilidade 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:

- listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
- 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;
- 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 N° 14.133 DE 2021)

Sendo assim, vejamos.

MATRIZ DE RISCO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

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	ALTO () MÉDIO (x) BAIXO ()

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

gestores e operadores de processos de 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, consequentemente, 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 **06 de março de 2025.**



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

Eliane Correa da Silva Soares

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Eliane Correa da Silva Soares
CPF nº 703.205.002-68

William Silvâ Moura Junior

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

William Silvâ Moura Junior
CPF nº 043.623.442-41

Diego Lopes da Silva

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Diego Lopes da Silva
CPF nº 871.508.242-34

ARTEMES Assinado de forma
SILVA DE digital por
OLIVEIRA:6324 ARTEMES SILVA DE
1463249 249 OLIVEIRA:63241463

AUTORIDADE COMPETENTE