



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Demandante: Secretaria Municipal de Administração.

Responsável: Joao Antonio Pereira de Miranda.

1. OBJETO:

Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar a Intenção de Pregão Eletrônico para **REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA E PERIFÉRICOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA/PA.**

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Este Pregão Eletrônico visa a contratação de empresa para a aquisição de Materiais de Informática e Periféricos, elencadas neste Estudo Preliminar e se faz necessário para atender à execução do cronograma realizados pela Prefeitura Municipal de São Domingos do Araguaia-Pa, por intermédio da Secretaria Municipal de Administração.

Como acontece com a maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige uma renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos usuários.

Os materiais de informática podem se deteriorar com o uso prolongado ou se tornar ineficientes ao longo do tempo. A contratação para aquisição de novos materiais é necessária para substituir equipamentos antigos e garantir a continuidade das operações da organização.

A formação de Pregão Eletrônico para a aquisição dos materiais de informática, faz-se necessária em decorrência da utilização destes produtos para as atividades no decorrer do exercício de 2024, conforme solicitações e necessidade das Secretarias Municipais.

Optou-se pelo Registro de Preços através de Pregão Eletrônico em virtude da imprevisibilidade quantitativa dos bens ao longo do ano, o que inviabiliza qualquer pretensão de definição exata de quantitativos fixos para a aquisição.

3. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE (SE HOVER):

A aquisição dos materiais tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Secretaria, ressalta-se ainda que esta contratação não apresente conflitos com o Plano Orçamentário Anual.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

4.1. O licitante deve proporcionar entrega dos produtos, para atender necessidades administrativas, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

4.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3. Responsabilizar-Se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Com o devido zelo nesta demanda, a Secretaria Municipal de Planejamento, realizou o levantamento com base na média de aquisição dos materiais utilizados nos anos de 2022/2023.

O levantamento realizado por esta secretaria teve como parâmetro básico as experiências na aquisição destes produtos, combinado com a atual demanda, levantamento de estimativas de anos anteriores.

O quantitativo solicitado neste Estudo Preliminar deu-se através da observância de sua equipe. Além disso, no montante solicitado neste estudo para alguns produtos está incluso uma porcentagem de 20% 25% para garantir possíveis demandas futuras e ocasionais.

Insta salientar que em se tratando de Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, não há obrigatoriedade de adquirir a quantidade do item em sua totalidade, deste modo, a quantidade solicitada foi planejada observando a possibilidade possíveis demandas futuras e ocasionais.

Por se tratar de Registro de Preços, a qual não há obrigatoriedade da contratação, foram solicitados produtos que almejem as necessidades desta secretaria para todos os eventos pertinentes a ela.

Levando em consideração as solicitações constantes na demanda dos setores requisitante desta secretaria, conforme a requisição anexa, abaixo segue os quantitativos estimados para o objeto:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNIDADE |
|------|---|---------|---------|
| 1 | NOTEBOOK 17 8ª GERAÇÃO -8GB RAM/SSD-256/TELA 15.6" | 54,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Notebook de ultima geração, com memória SSD para armazenamento de 256 GB. 8 GB de ram memória cachê; placa de vídeo integrada frequência de 3,10GHZ ou superior; memória e tela 15.6 polegadas (marca DELL ou equivalente)</i> | | |
| 2 | COMPUTADOR DESKTOP CPU DE 6 NÚCLEOS | 30,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Especificações Mínima Conectividade Padrão: Sistema operacional Windows 10; 8 mb de memória cachê placa de vídeo integrada frequência de 3,10 GHZ ou Superior memória RAM DDR4 de 8GB, SSD de 480 GB ou Superior leitora e gravador de CD/DVD combo Fonte bivolt conexões wifi, USB 3.0 HDMI Garantia de 1 ano sem monitor</i> | | |
| 3 | PLACA DE VIDEO PCI EXPRESS OFFBOARD | 58,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Clock original:1620 MHZ Velocidade: 12 GBPS Capacidade: 4 GB Tipo: GDDR6 Interface: 128 Bits Cou: 896 Unidades</i> | | |
| 4 | MOUSE OPTICO USB | 243,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: 1200 DPI Cabo: 1,20m Tamanho: 97x55x33mm Quantidades de cliques: 5 milhões.</i> | | |
| 5 | DISCO SSD - 480 GB | 140,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: SSD (SOLID STATE DISK) De 2,5 . Interface SATA. Capacidade mínima de 480GB. Velocidade de leitura mínima de 500MB/seg. Velocidade mínima de gravação de 450MB/seg. Temperatura de armazenamento entre -40 °C a 85 °C ou intervalos maiores. Temperatura de operação entre 0 °C a 70 °C ou intervalos maiores. Expectativa de vida útil mínima de 1 (hum) milhão de horas MTB. (Marca de Referência: KINGSTON)</i> | | |
| 6 | COMPUTADOR DESKTOP CPU 4 NÚCLEO | 28,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Mínima Conectividade Padrão: Sistema operacional Windows 10, 6 mb ou 8 de memória cachê placa de vídeo integrada frequência de 2,20 GHZ ou Superior e com possibilidade de expansão de memória leitora e gravador de CD/DVD combo fonte bivolt conexões WIFI memória RAM DDR4 de 8GB, SSD de 240 GB ou superior, USB 3.0, HDMI, garantia de 1 ano sem monitor</i> | | |
| 7 | BATERIA PARA NOBREAK 12V 7AH | 10,000 | UNIDADE |
| 8 | MEMÓRIA RAM 4GB DDR3 PARA DESKTOP | 30,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Tipo de memória: DDR3- Capacidade total: 04gb em modulo único; 240 pinos- Velocidade: 1600Mhz; Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</i> | | |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|-----------|---|---------|---------|
| 9 | MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 PARA DESKTOP <i>Especificação: Tipo de memória: DDR3- Capacidade total: 08GB em modulo único 240 pinos- Velocidade: 1600Mhz Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</i> | 30,000 | UNIDADE |
| 10 | MEMÓRIA RAM 4GB DDR4 PARA DESKTOP <i>Especificação: Tipo de memória: DDR4- Capacidade total: 04gb em modulo único 240 pinos- Velocidade: 2400Mhz Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</i> | 25,000 | UNIDADE |
| 11 | MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 PARA DESKTOP <i>Especificação: Tipo de memória: DDR4 Capacidade total: 08b em modulo único 240 pinos- Velocidade: 2400Mhz Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</i> | 20,000 | UNIDADE |
| 12 | MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 PARA NOTEBOOK <i>Especificação: Tipo de memória: DDR4- Capacidade total: 08gb em modulo único 240 pinos- Velocidade: 2400Mhz Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.</i> | 10,000 | UNIDADE |
| 13 | FILTRO 6 TOMADA BIVOLT <i>Especificação: Tensão nominal: 100/240ac corrente máxima de operação 1270w (127v) e 2.200(220v)</i> | 50,000 | UNIDADE |
| 14 | TECLADO USB-PADRÃO ABNT2 <i>Especificação: Interface: USB Numeros de teclas:104 Silencioso e anti-respingo Plug and Play</i> | 30,000 | UNIDADE |
| 15 | MOUSE PAD <i>Especificação: Mouse Pad em cor Preta. Confeccionado em material emborrachado, Tamanho (cm) 22 x 18.</i> | 195,000 | UNIDADE |
| 16 | MONITOR 19 <i>Especificação: Tamanho da tela: no minimo 19 Widescreen Resolução: 1366-768px @ 60 hz Brilho: 250cd/m2 Contraste Ratio: 1000:1 Tempo de resposta: 5ms Luz de fundo:LED Taxa de atualização: 60Hz Suporte de cores: 16,7 milhões Montagem da parede VESA: sim HDMI VGA Bivolt (AC 100-240V)</i> | 15,000 | UNIDADE |
| 17 | HD 120 GB SSD SATA III-INTERFACE SATA <i>Especificação: Fator de forma 2,5 Tecnologia SSD Capacidade 120 GB</i> | 30,000 | UNIDADE |
| 18 | HD 240 GB SSD SATA <i>Especificação: Capacidade 240 GB read-speed 550 MB/s</i> | 24,000 | UNIDADE |
| 19 | HD 480GB SSD SATA III <i>Especificação: SSD de 2,5 interface sata. capacidade minima de 480gb velocidade de leitura minima de 500mb/seg. velocidade minima de gravação de 450mb/seg.</i> | 15,000 | UNIDADE |
| 20 | SUPORTE PARA CPU <i>Especificação: Suporte com rodinhas, cor: preto</i> | 20,000 | UNIDADE |
| 21 | FONTE ATX 500W REAL | 30,000 | UNIDADE |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|-----------|---|--------|---------|
| | <i>Especificação: 115V/230V (bivolt automático) Conexões: 1x alimentação 20 pinos - 1x PCI Express 6 pinos - 1x auxiliar 4 pinos - 2x conectores de energia IDE - 4x conectores de energia SATA.</i> | | |
| 22 | FONTE ATX 350W | 30,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Potencial real: 300 watts padrão: 127v- 230v chave manual baixo ruído acústico conectores 2 conector sata 1 conector ATX12v 2 conectores de 4 pinos 1 conector ATX20/ATX24</i> | | |
| 23 | HD 500 GB SATA | 15,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Capacidade: 500 GB formato: 3.5 Interface: SATA III (6.0 Gb/s) Velocidade (rpm): 5900rpm Memória cache: 16 mb External data: 300 Mbps</i> | | |
| 24 | HD INTERNO 1 TB SATA 3,5 64MB 7200RPM | 10,000 | UNIDADE |
| 25 | HD EXTERNO 1 TB | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Capacidade: 1TB-interface: USB 3.0 taxa de transferência de interface até 5gb/s (USB 3.0), até 480mb/s (USB 2.0)</i> | | |
| 26 | HD 256 SSD M2 M.2 | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Interface: PCI-express 3.0x4, M.2 2280 Capacidade total: 256 GB</i> | | |
| 27 | ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac frequência de operação: 2,4 GHz 5 GHz largura de banda: 2,4- 2.4835GHz Potência de transmissão: <20dBm. segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK - Requisitos do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/XP (32/64bi</i> | | |
| 28 | ROTEADOR WIRELESS 1200MBPS | 4,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: 4 X Antenas fixas de 5 dBi - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada) - 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps) Ram: 128mb / padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac / taxa de transmissão - 2.4 GHz até 300Mbps - 5 GHz até 867 Mbps</i> | | |
| 29 | ROTEADOR WIRELESS 300MBPS | 4,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g IEEE 802.11b - Frequência 2.4 - 2.4835GHz Certificações: CE, ROHS - Potência de Transmissão: <20dBm - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP/WPA /WPA2,WPA-PSK /WPA2-PSK - Funções Wireless: WDS</i> | | |
| 30 | MICRO COMPUTADOR INTEL I3 | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: i3-7100 7ª geração ou superior/8GB Ram DDR4/HD-240GB</i> | | |
| 31 | MICRO COMPUTADOR INTEL I5 | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: i5/8GB Ram/HD-240GB SSD</i> | | |
| 32 | NOTEBOOK 15.6" - I3 | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: I3-10110U/4GB/HD SSD-256 3L-15ME</i> | | |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|-----------|---|--------|---------|
| 33 | NOTEBOOK - I5 10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR/ 8GB RAM DDR4/1TB HD/ TELA 15,6 POL | 3,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: I5 10ª GERAÇÃO OU SUPERIOR COM MEMÓRIA DE 8GB RAM DDR4 SSD PARA ARMAZENAMENTO DE 256GB, TELA DE 15,6 POL</i> | | |
| 34 | MONITOR 21.5 | 10,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Taxa de atualização 75 Hz Tamanho da tela 21.5 polegadas série:21.5-led Painel led new Resolução em Full HD Conexão: HGMI E VGA</i> | | |
| 35 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Tecnologia de impressão jato de tinta hea-free MicroPiezo Resolução máxima de impressão 5760x1440 dpi velocidade de impressão ISSO / conectividade Wifi</i> | | |
| 36 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - MONOCROMÁTICA/LASER | 31,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Impressora multifuncional: Modelo de Referência: DCP-L5652DN ou equivalente. Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia Impressão: Método de impressão a Laser Tempo de Impressão da Primeira Página máximo de 8 segundos Memória Padrão mínima de 512 MB Velocidade mínima de Impressão 42 ppm (carta/A4) Resolução da Impressão mínima de 1200 x 1200 dpi Capacidade da Bandeja de Papel 250 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) automático Interface de Rede Embutida Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Compatibilidade com o Driver de Impressora Windows®, Mac OS®, Linux Emulações: PCL6, BR-Script3 , IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 Ciclo de Impressão Mensal mínimo de 50.000 páginas Volume de Impressão Mensal Recomendado de ao menos 3.500 páginas Cópia: Resolução de Cópia mínima de 1200 x 600 dpi Permite cópia sem uso do PC Alimentador Automático de Documentos mínimo de 70 folhas Velocidade da Cópia 42 ppm (carta/A4) Redução/Ampliação entre 25% ~ 400% Função de Cópias Ordenadas Cópia Duplex (Frente e Verso) automático Digitalização: Digitalização pelo ADF Drivers de Scanner Inclusos TWAIN, WIA.</i> | | |
| 37 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - LASER | 1,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Monocromática - Realiza impressão, copia e digitalização, impressão duplex automatico, memoria minima de 32mb, conexão wifi, rede ethernet e USB 2.0, ADF minima de 30 folhas , impressão através dos dispositivos móveis, impressão e cópia de 30ppm, resolução da impressão até 2400x600 dpi, ciclo mensal minimo de 10.000 paginas, 127v, garantia 12 meses.</i> | | |
| 38 | SCANNER DUPLEX | 2,000 | UNIDADE |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|----|---|--------|---------|
| | <i>Especificação: Especificação: Scanner duplex de alta velocidades de 35 ppm/70ipml digitaliza os dois lados em uma única leitura, rendimento ciclo de trabalho de 4.000 folhas por dia confiável versátil, digitaliza páginas dobradas, crachás e cartões de visitas, folhas individuais entre outras, software incluso Scan, Document capture software, suporte para driver TWAIN 4 botões detecção de alimentação dupla, modo de escaneamento lento, scan, integração fácil com os controladores TWAIN, Capacidade do alimentar 50 folhas automáticos de documentos (ADF), porta de entrada externa, USB Módulo de rede opcional(RJ - 45 10baset/100BaseTX), garantia de 1 ano. (Modelo de Referência: Epson WorkForce ES-580W 600DPI ou equivalente)</i> | | |
| 39 | IMPRESSORA LASER A CORES (IMPRESSÃO DE DOCUMENTO RG) | 4,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Impressora Laser a cores com Duplex integrado, Alimentação manual de uma folha, Tabuleiro de saída para 125 folhas, Entrada para 250 folhas. Tamanhos de papel (A6, Ofício, 7 3/4 Envelope, 9 Envelope, JIS-B5, A4, Legal, A5, Hagaki Card, Letter, B5 Envelope, Statement, Envelope C5, Executive, Universal, Envelope DL, Folio, 10Envelope)</i> | | |
| 40 | SWITCH 24 PORTAS 10/100/100-NÃO GERENCIÁVEL | 3,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Porta nº 24 x1000m porta ethernet porta tipo RJ45, full duplex, mdi/mdix adaptável padrão IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, tipo de processamento comutação de loja e de avanço MAC tabela de endereços 8K Capacidade de troca 48 Gbps taxa de envio de pacotes 35.712 Mpps</i> | | |
| 41 | SWITCH 08 PORTAS 10/100/1000 | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: IEEE802.3 - 10 BASE -T / IEEE 802.3u - 100BASE-TX / IEEE802.3ab - 1000BASE-T / IEEE802.3x-Flow control / IEEE 802.1p - priority queueing</i> | | |
| 42 | CABO LAN U/UPT CAT.5E 24 AWG 4 PAREDES CMX 305M AZUL | 6,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: CAT.5E construção: U/UPT - 4 paredes trançados composto de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolado em polietileno especial cor azul claro</i> | | |
| 43 | CABO LAN U/UPT 24 AWG X 4 PAREDES CAT.6 CMX 305M AZUL | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: CAT.6 construção: U/UPT - 4 paredes trançados composto de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolado em polietileno especial cor azul claro</i> | | |
| 44 | CONECTOR MACHO RJ45 - PCT/ C 100 UNIDADES CAT5 | 30,000 | PACOTE |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|-----------|---|--------|---------|
| | <i>Especificação: categoria 5 U/UPT corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro compatível com os padrões de montagem T568A e T568B</i> | | |
| 45 | CONECTOR MACHO RJ45 - PCT /C 100 UNIDADES CAT6 | 15,000 | PACOTE |
| | <i>Especificação: categoria 6 U/UPT corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro compatível com os padrões de montagem T568A e T568B</i> | | |
| 46 | NOBREAK 700VA BIVOLT SENOIDAL | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Nobreak 700VA BIVOLT SENOIDAL, 8 níveis de proteção: contra sobrecarga, curto-circuito, variação de frequência, surtos de tensão, sobreaquecimento, sub/sobre tensão da rede elétrica, descarga total de baterias e sobrecarga das baterias, 2 baterias de 7 Ah, Reinício automático no retorno da rede elétrica, mesmo com a bateria descarregada Carregamento automático das baterias, mesmo com o nobreak desligado, Função DC Start: possibilita ligar o nobreak na ausência da rede elétrica, Função Silenciar: permite desativar alarmes sonoros no modo Bateria O sistema de sincronismo PLL mantém o inversor sincronizado à rede elétrica automaticamente, Carregamento inteligente em 3 estágios: prolongam a vida útil das baterias, Status da rede, das baterias e indicação de sobrecarga feitos via alerta sonoro e LEDs.</i> | | |
| 47 | ESTABILIZADOR 300VA | 6,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: POTENCIA nominal (VA) 300, corrente nominal de entrada em 115V/127V/220V (A) 2,6/2,4/1,8 saada 115v faixa de entrada</i> | | |
| 48 | ESTABILIZADOR 500VA | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Proteção contra subtensão 115v: 91v - proteção contra sobretensão 115v: 143v - rendimento >92% - Distorção harmonica: não introduz frequencia nominal 50hz / 60hz</i> | | |
| 49 | PLACA MÃE LGA 1155 DDR | 23,000 | UNIDADE |
| 50 | PLACA MÃE LGA 1150 | 60,000 | UNIDADE |
| 51 | PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 | 75,000 | UNIDADE |
| 52 | PROCESSADOR I3 2ª GERAÇÃO | 20,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: I3-2100 3.1GHz - cache 3 mb - cooler sim - quantidade de nucleos de CPU 2/4</i> | | |
| 53 | PROCESSADOR I5 6ª GERAÇÃO | 30,000 | UNIDADE |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|----|---|--------|---------|
| | <i>Especificação: CPU numero de nucleos 4 n° de threads 4 frequencia baseada em processador 3.20 GHZ frequencia turbo max 3.60 GHZ</i> | | |
| 54 | COMPUTADOR DESKTOP CPU DE 6 NÚCLEOS COTA RESERVADA | 42,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Mínima Conectividade Padrão: Sistema operacional Windows 10 8 mb de memória cachê placa de vídeo integrada freqüência de 3,10 GHZ ou Superior memória RAM DDR4 de 8GB, SSD de 480 GB ou Superior leitora e gravador de CD/DVD combo Fonte bivolt conexões wifi, USB 3.0 HDMI Garantia de 1 ano sem monitor</i> | | |
| 55 | COMPUTADOR DESKTOP CPU 4 NÚCLEO COTA RESERVADA | 40,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Mínima Conectividade Padrão: Sistema operacional Windows 10, 6 mb ou 8 de memória cachê placa de vídeo integrada freqüência de 2,20 GHZ ou Superior e com possibilidade de expansão de memória leitora e gravador de CD/DVD combo fonte bivolt conexões WIFI memória RAM DDR4 de 8GB, SSD de 240 GB ou superior, USB 3.0, HDMI, garantia de 1 ano sem monitor.</i> | | |
| 56 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - MONOCROMÁTICA/LASER COTA RESERVADA | 40,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Monocromatica - Realiza impressão, copia e digitalização, impressão duplex automatico, memoria minima de 32mb, conexão wifi, rede ethernet e USB 2.0, ADF minima de 30 folhas, impressão através dos dispositivos móveis, impressão e cópia de 30ppm, resolução da impressão até 2400x600 dpi, ciclo mensal minimo de 10.000 paginas, 127v, garantia 12 meses.</i> | | |
| 57 | NOTEBOOK 17 8ª GERAÇÃO -8GB RAM/SSD-256/TELA 15.6" COTA RESERVADA | 28,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Notebook de ultima geração, com memoria SSD para armazenamento de 256 G8.8 Gbde ram memória cachê placa de vídeo integrada frequencia de 3,10GHZ ou superior memória e tela 15.6 polegadas (marca DELL ou equivalente)</i> | | |
| 58 | PLACA DE VIDEO PCI EXPRESS OFFBOARD COTA RESERVADA | 37,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Clock original:1620 MHZ Velocidade: 12 GBPS Capacidade: 4 GB Tipo: GDDR6 Interface: 128 Bits Cou: 896 Unidades</i> | | |
| 59 | TECLADO USB | 24,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: TECLADO USB SIMPLIS</i> | | |
| 60 | NOTEBOOK I7 8ª GERAÇÃO - 8GB RAM/SSD-256GB/TELA 15.6" | 6,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Notebook de última geração, com memória SSD para armazenamento de 256 GB, 8 GB de RAM e Tela de 15.6 polegadas. (Marca de referência: DELL ou equivalente)</i> | | |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|-----------|---|---------|---------|
| 61 | PLACA DE VÍDEO - 12 GB/GDDR6 | 40,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: GPU Mínima: 1.78 GHz. Especificações de memória: Velocidade da memória mínima de 14 Gbps. Configuração de memória padrão mínima de 12 GB. Largura da interface de memória GDDR6 mínima de 192 bits, com suporte de recursos: PCI-E 4.0, Windows 10 64 bits, Linux 64 bits, Suporte de exibição: 3 x DisplayPort 1.4a, 2 x HDMI 2.1, Resolução: 7680 x 4320, Suporte a 4 telas. Marca/Modelo de Referência: ASUS TUF Gaming GeForce RTX 3060 OC Edition 12GB GDDR6 ou equivalente</i> | | |
| 62 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA - PB/COL | 34,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Modelo de Referência: Epson EcoTank L15150 ou equivalente. Conexão Wi Fi/Ethernet/USB, A3, Visor LCD, Bivolt, Capacidade para até 500 folhas nas duas bandejas frontais e garrafas de reposição de tinta que permitem imprimir até 7.500 páginas ISO (em preto) ou até 6.000 páginas ISO (coloridas). Tecnologia de impressão: Jato de tinta de 4 cores (CMYK), Resolução máxima de impressão: 4800 dpi x 2400 dpi, Velocidade de impressão: 25/12 ISO ppm (em preto/ em cores) simplex 15/9 ppm (em preto/em cores) duplex.</i> | | |
| 63 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO PC ATX 500W REAL | 201,000 | UNIDADE |
| 64 | HPE MEMORIA 8GB (1RX8) SINGLE RANK DDR4-2400 PC4-2400T | 140,000 | UNIDADE |
| 65 | ROTEADOR WIRELESS 1200MBPS GIGABIT | 35,000 | UNIDADE |
| 66 | CONECTOR KEYSTONE RJ45 - CAT 5E | 850,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO KEYSTONE FÊMEA, MODELO RJ45, CATEGORIA 5E, CÓDIGO DE COR BRANCO</i> | | |
| 67 | MONITOR 19" | 25,000 | UNIDADE |
| 68 | CPU COMPLETA | 25,000 | UNIDADE |
| 69 | SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS | 4,000 | UNIDADE |
| 70 | HPE MEMORIA 8GB (1RX8) SINGLE RANK DDR4-2400 PC4-2400T COTA RESERVADA | 83,000 | UNIDADE |
| 71 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA - PB/COL COTA RESERVADA | 31,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: Modelo de Referência: Epson EcoTank L15150 ou equivalente. Conexão Wi Fi/Ethernet/USB, A3, Visor LCD, Bivolt, Capacidade para até 500 folhas nas duas bandejas frontais e garrafas de reposição de tinta que permitem imprimir até 7.500 páginas ISO (em preto) ou até 6.000 páginas ISO (coloridas). Tecnologia de impressão: Jato de tinta de 4 cores (CMYK), Resolução máxima de impressão: 4800 dpi x 2400 dpi, Velocidade de impressão: 25/12 ISO ppm (em preto/ em cores) simplex 15/9 ppm (em preto/em cores) duplex.</i> | | |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|----|--|---------|---------|
| 72 | PLACA DE VÍDEO - 12 GB/GDDR6 COTA RESERVADA | 29,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Especificação: GPU Mínima: 1.78 GHz. Especificações de memória: Velocidade da memória mínima de 14 Gbps. Configuração de memória padrão mínima de 12 GB. Largura da interface de memória GDDR6 mínima de 192 bits, com suporte de recursos: PCI-E 4.0, Windows 10 64 bits, Linux 64 bits, Suporte de exibição: 3 x DisplayPort 1.4ª, 2 x HDMI 2.1, Resolução: 7680 x 4320, Suporte a 4 telas. Marca/Modelo de Referência: ASUS TUF Gaming GeForce RTX 3060 OC Edition 12GB GDDR6 ou equivalente.</i> | | |
| 73 | ROTEADOR DE CONEXÃO DE INTERNET | 5,000 | UNIDADE |
| 74 | NOBREAK 700VA - ENTRADA 115/127V E SAIDA 115V | 8,000 | UNIDADE |
| 75 | MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR3-1600 | 42,000 | UNIDADE |
| 76 | MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR3-2400 | 12,000 | UNIDADE |
| 77 | MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR4-2400 | 12,000 | UNIDADE |
| 78 | FILTRO DE LINHA 3T 2P + T BIVOLT | 248,000 | UNIDADE |
| 79 | TECLADO USB SIMPLES | 3,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: TECLADO SIMPLES TIPO USB</i> | | |
| 80 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA 3 EM 1/ 33PPM PRTA/15PPM | 13,000 | UNIDADE |
| 81 | IMPRESSORA BROTHER DCP-1617 NW PRETO MONOCROMÁTICO | 1,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: IMPRESSORA TIPO BROTHER COR PRETO</i> | | |
| 82 | CONECTOR FEMEA RJ45 | 3,000 | UNIDADE |
| 83 | CONECTOR RJ-45 MACHO | 3,000 | UNIDADE |
| 84 | HD SSD 500GB EXTERNO TOSHIBA 2,5 POLEGADAS | 2,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: HD SDDS COM 500GB DE ARMAZENAMENTO</i> | | |
| 85 | MOUSE USB | 55,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Mouse USB Preto: Modelo de Referência: Mouse Óptico HP USB 100 Preto ou equivalente. Tecnologia USB, Tecnologia de detecção de movimento: Óptico, Orientação Manual: Ambidestro e Resolução mínima em DPI de 1.000 e máxima de 1.600.</i> | | |
| 86 | TECLADO USB/PRETO | 235,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Modelo de Referência: Teclado HP USB 100 Preto ou equivalente. Layout ABNT2, com ajuste de altura e resistente a respingos. Tecnologia de Conexão: USB, com 110 botões tipo: membrana.</i> | | |
| 87 | CABO ETHERNET RJ45 CAT 5 - ROLO COM 305 MTS | 21,000 | UNIDADE |
| 88 | IDENTIFICADOR BIOMÉTRICO DIGITAL | 3,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Leitor biométrico e proximidade. Capacidade de armazenamento de até 3.000 digitais com mínimo de 2 digitais por usuário Recursos Leitor de proximidade mínima de 125 KHz ou 13,56 MHz. Opção de uso de senha para marcação de ponto por teclado. Assinatura digital no comprovante de registro de</i> | | |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|----|--|--------|---------|
| | <i>ponto na RIM e no arquivo AFD Menus de configuração protegidos por senha. Capacidade de cadastro de até 10.000 colaboradores e 10 milhões de registros, permitindo o uso de bobinas de até 360m para a impressão de até 11.000 comprovantes Indicação da quantidade de papel através de ícones exibidos no display Impressora térmica com velocidade mínima de 200 mm/s Guilhotina com corte total do papel Sensor de saída de papel para garantir a emissão do comprovante de ponto Display colorido de 4,3? com tela sensível ao toque Porta Fiscal para coleta do arquivo AFD Porta USB auxiliar para exportação de registros e importação de cadastros Servidor web embarcado Comunicação TCP/IP. O equipamento deverá ser fornecido acompanhado de Anuidade (Licença), de Pacote de Treinamento ao Órgão Contratante e qualquer outro complemento que garanta a perfeita instalação e funcionamento do mesmo. (Marca de Referência: Top Data ou equivalente)</i> | | |
| 89 | TABLET S9 ULTRA <i>Especificação: tablet com tela imersiva de 14,6 polegadas, memória de 512gb</i> | 5,000 | UNIDADE |
| 90 | PROJETOR BENQ GAMIM ENTRETENIMENTO 4K 3000 LUMEN. <i>Especificação: projetor inteligente dimensoes 50x50x28c</i> | 2,000 | UNIDADE |
| 91 | GPS GARMIN DRIVE 51 <i>Especificação: Gps com memoria expansivel micro SD de ate 32gb.</i> | 10,000 | UNIDADE |
| 92 | MEMORIA RAM 8GB PARA PC DDER4-3200 <i>Especificação: Capacidade de 8gb.</i> | 1,000 | UNIDADE |
| 93 | FILTRO DE LINHA 5T 2P + T BIVOLT | 10,000 | UNIDADE |
| 94 | MONITOR DELL DE 27'' 4K COM HUB <i>Especificação: Tecnologia ips, tela plana, 4k.</i> | 8,000 | UNIDADE |
| 95 | SUPORE CPU COM RODINHA - PRETO | 10,000 | UNIDADE |
| 96 | HD EXTERNO TOSHIBA CANVIO BASICS <i>Especificação: hd com memoria de 2t com entrada USB de 2.0 ou 3.0</i> | 2,000 | UNIDADE |
| 97 | COMPUTADOR DESKOTOP CPU DE 6 NÚCLEOS. <i>Especificação: COMPUTADOR DESKOTOP CPU DE 6 NÚCLEOS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA CONECTIVIDADE PADRÃO: SISTEMA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10; PROCESSADOR COM 4 NÚCLEOS 8 MB DE MEMÓRIA CACHÊ; PLACA DE VÍDEO INTEGRADA FREQUÊNCIA DE 3,10 GHZ OU SUPERIOR; MEMÓRIA RAM DDR4 DE 8 GB, SSD DE 480 GB OU SUPERIOR; LEITORA GRAVADOR DE CD/DVD COMBO; FONTE BIVOLT CONEXÕES WIFI, USB 3.0 HDMI; GARANTIA DE 1 ANO SEM MONITOR</i> | 5,000 | UNIDADE |
| 98 | DECIBELIMETRO DIGITAL | 2,000 | UNIDADE |
| 99 | DRONE DJI MINI PRO 4K FLU MORE PLUS COM CONTROLE REMOTO | 1,000 | UNIDADE |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



| | | | |
|------------|---|--------|---------|
| | <i>Especificação: Marca DJi, dimensões do produto 20x20x20cm</i> | | |
| 100 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - COLOR/LASER | 5,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Impressora Multifuncional: Modelo de Referência: M FC-L8900CDW ou equivalente. Funções Principais: Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico Display LCD (tipo/tamanho) 5" Colorido Touchscreen Tamanho do Papel (máximo): Bandeja de Papel: 216x355mm (Ofício) Bandeja Multiuso: 762mm - 216mm (Largura) 127mm - 355mm (cumprimento) Velocidade de Impressão (máxima) de até 33 páginas por minuto (Preto e Colorido) Tempo da Primeira Página de Aproximadamente 15 segundos (preto/colorido), com Resolução de Impressão de até 2400x600dpi Processador de 800MHz Ciclo Mensal médio de 60.000 páginas e Volume Mensal Recomendado 4.000 páginas Duplex Automático e Impressão, mais cópia/digitalização/fax em passada única</i> | | |
| 101 | BOBINA PAPEL SENHA | 15,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Bobina para relógio de ponto Papel térmico, 57mm X 300m, para aproximadamente 7.000 batidas</i> | | |
| 102 | MONITOR LED 24" FULL HD/ HDMI/ VGA PRETO 100V/240V | 99,000 | UNIDADE |
| 103 | CABO REDE CAT6E CAIXA 305M | 5,000 | UNIDADE |
| 104 | CABO DE FORÇA MONITOR /CPU | 98,000 | UNIDADE |
| 105 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK COLORIDA | 6,000 | UNIDADE |
| 106 | COMPUTADOR CPU ALTO DESEMPENHO | 65,000 | UNIDADE |
| | <i>Especificação: Computador processador 12 geração intel core i7</i> | | |
| 107 | CABO HDMI DE 1,5MTS. | 70,000 | UNIDADE |
| 108 | NOTEBOOK - I5 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR/ 8GB RAM DDR4/1TB HD/ TELA 15,6 POL | 9,000 | UNIDADE |
| 109 | MEMORIA 8GB RAM P/PC DDR4-2400 | 50,000 | UNIDADE |
| 110 | MONITOR DE 20" POLEGADAS | 70,000 | UNIDADE |

5.1. A Forma de entrega dos materiais se dará, conforme detalhado na tabela acima e em consonância às especificações complementares a seguir:

5.1.1. O prazo de entrega do objeto deverá ser de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da emissão ordem de compras e da nota de empenho, podendo este prazo, ser prorrogado, desde que analisadas e aceitas as razões do pedido de prorrogação pela Secretaria, acompanhada da nota fiscal emitida referente ao material requisitado e entregue, devendo esta ser conferida e atestada por servidor designado.

5.1.2. A entrega será acompanhado por servidor (es) responsável (eis) indicados pela Contratante a título de acompanhamento, fiscalização e recebimento, devendo o servidor responsável, conforme o caso, atestar formalmente no verso da Nota Fiscal de fornecimento respectivamente



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



executados que os mesmos foram prestados de acordo com o especificado neste estudo e no Instrumento Contratual.

5.1.3. Prazo de validade da proposta não deverá ser inferior a 90 (noventa) dias a contar da data de abertura das propostas de preço.

5.1.4. A Alimentação, transporte e demais custos com os profissionais responsáveis por fornecer os materiais serão por conta do contratado.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, CONSIDERANDO A INTERDEPÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES:

A Estimativa das quantidades foi através de análise em processos de anos anteriores de mesmo objeto.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Foi realizada mediante coleta de orçamentos de mercado, conforme art. 23, da Lei nº 14,133/2021.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

8.1. Para a aquisição pretendida foram realizadas análises a contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos, pesquisa de preço nas concessionárias da região, consulta nos maiores sites regulamentados para tanto (Banco de Preços), análise de viabilidade e economicidade quanto a adquirir ao invés de alugar, em conformidade com a IN 73/2020 – Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, norma utilizada de forma emprestada.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

O objeto será solicitado de forma parcelada conforme a necessidade da Secretaria, mediante a emissão de requisição/solicitação e da nota de empenho devidamente assinada.

Os estimativos relacionados nesse Estudo Técnico Preliminar não geram qualquer tipo de obrigação a Secretaria, podendo Município promover a aquisição de acordo com o surgimento das suas necessidades, obedecendo à legislação pertinente.

Para que a contratação atinja os resultados pretendidos pela Secretaria é necessário um conjunto de elementos e especificações técnicas com descrição minuciosa do fornecimento. Deve-se considerar: a qualidade dos materiais, a pontualidade no prazo de entrega, considerando a localização geográfica do município e dos locais a serem executados, uma vez que são pontos relevantes que também devem ser

A Secretaria Municipal de Planejamento contará, também, com a transparência e responsabilidade da contratada ao lidar com a entrega dos materiais, assim como com a dedicação na execução com excelência.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



Conforme demonstrado neste estudo técnico preliminar, os resultados diretos pretendidos são:

- A otimização dos serviços das Secretarias Municipais;
- Agilidade nas atividades internas e externas e;
- Confortabilidade aos usuários e profissionais que os utilizaram os materiais;
- Já os resultados indiretos são:
- A redução de gastos com manutenções diárias em equipamentos danificados;
- A redução de gasto com equipamentos danificados;

Portanto, espera-se com a pretendida aquisição dos materiais, do ponto de vista operacional, atenda de forma mais eficaz e eficiente ao escopo a ser executado.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

No presente caso, a Administração deverá adotar providências de forma prévia à celebração do contrato, tais como: adaptações no ambiente da unidade requisitante para o adequado armazenamento de eventuais itens a serem adquiridos para serem estocados, dentre outras providências inclusive do momento posterior, ou seja, da fase de execução contratual. Recomenda-se a capacitação dos servidores e demais agentes públicos que atuarão no recebimento e ateste dos materiais, e na plena execução do contrato e das soluções que decorrerem da aplicação dos materiais nos mais diversos objetivos da gestão.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

É de responsabilidade das empresas que vierem a ser contratado, adotar, na entrega do objeto desta contratação, no que couberem, as práticas de sustentabilidade constantes, bem como que sejam observados os requisitos ambientais do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO para uso de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Vale destacar alguns outros itens que se deve observar durante ao fornecimento, a fim de observar a sustentabilidade dessa futura contratação.

- Os materiais deverão ser executados por mão de obra qualificada;
- Aperfeiçoar a utilização dos materiais, de modo a minimizar produção de gases tóxicos ou produção de lixo;
- Descarte adequado dos entulhos resultantes do fornecimento, caso haja.

Os fornecedores deverão observar as normas de sustentabilidade acerca do fornecimento/prestação do serviço, o uso de equipamentos que diminuam a emissão de gases tóxicos, ruídos sonoros, dentre outros.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA - PARÁ**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO



Sendo assim, como forma de minimizar os efeitos danosos ao meio ambiente, podem ser apresentados pelo fornecedor a utilização de carros revisados e em bom estado de conservação na realização do objeto, valorizando a economicidade da contratação, as boas práticas de sustentabilidade e refreamento do desperdício e não contribuir com o aquecimento global ou emissão de gases prejudiciais à natureza.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

No presente caso, podem ocorrer futuras contratações correlatas e/ou interdependentes de materiais ora licitados, como por exemplo, bem como para aquisição de materiais faltantes, remanescentes ou que resultarem fracassados ou desertos no presente certame, porém espera-se economias e ganhos em escala. Nesse caso, pode-se identificar posteriores ações complementares que poderão ser sopesadas em futuras contratações com ajustes no planejamento de contratações desses materiais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto no Decreto Municipal n.º 186 de 08 de janeiro de 2024, art. 82 a 86 da lei n.º 14.133/21 e os demais aspectos normativos, onde conclui-se pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO – uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente as demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de aquisição.

15. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

NOME: Raimundo Pinheiro dos Santos . **MATRÍCULA:** 40787;

NOME: Eduardo Moraes Sanches . **MATRÍCULA:** 36722.

São Domingos do Araguaia – PA, __/__/__.

RAIMUNDO PINHEIRO DOS SANTOS

Equipe de Planejamento – PMSDA

Portaria/Decreto de Nomeação n.º 415/2024-GAB/PMSDA