



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Fundamentação: Art. 18 § 1º, Lei Federal nº 14.133/2021.

Demandante: Secretaria Municipal de Administração.

Responsável: Simone Pinheiro dos Santos.

1. OBJETO:

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA PARÁ.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Prefeitura, os Fundos Municipais e as Secretarias do Município de São Domingos do Araguaia/PA identificaram uma crescente necessidade de modernização e ampliação de seus recursos de informática para garantir a eficiência e a continuidade dos serviços prestados à população. A tecnologia da informação desempenha um papel vital no funcionamento diário das atividades administrativas, no atendimento ao cidadão e na execução de políticas públicas. Com o avanço das demandas e a complexidade dos processos administrativos, torna-se imprescindível dispor de equipamentos de informática atualizados e em quantidade suficiente para atender às diversas necessidades dos setores públicos. A aquisição de novos computadores, impressoras, servidores, roteadores e outros dispositivos tecnológicos visa melhorar a infraestrutura de TI, possibilitando maior agilidade no processamento de dados, segurança nas transações e melhor comunicação interna e externa. Além disso, a atualização dos equipamentos é fundamental para a integração de novos softwares de gestão, que otimizarão os procedimentos, aumentando a transparência e a eficiência na prestação de serviços. Este investimento reflete o compromisso da administração municipal em proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores e, conseqüentemente, melhorar o atendimento à comunidade de São Domingos do Araguaia/PA.

A necessidade de adquirir novos equipamentos de informática para a Prefeitura, Fundos Municipais e Secretarias do Município de São Domingos do Araguaia/PA justifica-se pela urgência de modernizar e aprimorar a infraestrutura tecnológica utilizada na administração pública. Os equipamentos atualmente disponíveis, em muitos casos, encontram-se obsoletos ou insuficientes para atender às crescentes demandas operacionais e administrativas. Essa situação compromete a agilidade e a eficiência na execução de serviços essenciais, bem como a segurança e a integridade das informações geridas pelos órgãos municipais.

A aquisição de novos computadores, impressoras, demais dispositivos de informática é imprescindível para assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços prestados à população, promovendo maior rapidez no processamento de dados, melhor suporte à comunicação interna e externa, e uma integração



mais eficaz entre os sistemas de gestão pública. Além disso, a atualização desses equipamentos possibilitará a adoção de novas ferramentas tecnológicas e softwares de gestão que contribuem para a transparência e a eficiência administrativa, fatores essenciais para o cumprimento das metas e objetivos estabelecidos pela administração municipal. Portanto, a aquisição proposta é fundamental para garantir que a estrutura de TI do município esteja alinhada com as necessidades atuais e futuras, refletindo o compromisso da gestão com a qualidade e a eficácia dos serviços públicos.

3. DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL OU REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. II, Lei Federal nº 14.133/2021

O presente Registro de Preços tem como finalidade cumprir com o Planejamento Estratégico realizado por esta Unidade Administrativa, ressaltando-se ainda que esta contratação não apresenta conflitos com o Plano Orçamentário Anual. É importante destacar que, embora a administração ainda não tenha elaborado ou consolidado o Plano Anual de Contratações (PCA), a presente contratação é essencial para garantir a continuidade das atividades planejadas e o alcance dos objetivos estratégicos estabelecidos.

A ausência do PCA não compromete a viabilidade financeira e orçamentária desta contratação, uma vez que regularmente são realizadas análises detalhadas para assegurar que os recursos necessários estão devidamente alocados e disponíveis, respeitando todas as normas e diretrizes financeiras vigentes.

4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. III, Lei Federal nº 14.133/2021

Os requisitos para a Aquisição de Equipamentos de Informática no município de São Domingos do Araguaia/PA são detalhados e específicos, visando garantir a qualidade e a eficiência dos materiais adquiridos.

A contratada deverá possuir comprovada capacidade técnica e experiência no fornecimento de produtos de informática, incluindo computadores, impressoras, scanners, servidores, redes de comunicação e demais periféricos necessários para as atividades administrativas e operacionais das secretarias, fundos municipais e da Prefeitura.

É essencial que a contratada ofereça produtos com certificação de qualidade e garantia mínima, assegurando que todos os equipamentos estejam em conformidade com as normas técnicas vigentes e que possam suportar o uso intensivo no ambiente público.

A entrega dos produtos deverá ocorrer dentro dos prazos estipulados, com logística eficiente que permita o atendimento em diferentes localidades do município, conforme a demanda de cada setor.

Outro requisito importante é a apresentação de um plano de fornecimento detalhado, que inclua cronogramas de entrega, garantias de reposição em caso de defeitos e um canal de comunicação eficaz para o acompanhamento do processo de contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



Transparência nos processos e conformidade com as exigências legais e fiscais são obrigatórias, garantindo que todas as etapas da contratação sejam conduzidas de acordo com as normas vigentes. Dessa forma obedecendo ao Princípio da Legalidade disposto no Art. 37, CAPUT da constituição Federal de 1988

Por fim, a contratada deverá demonstrar capacidade financeira e logística para cumprir com todos os requisitos do contrato, assegurando que os produtos sejam entregues nas condições e prazos acordados, contribuindo para o bom funcionamento das atividades públicas e o atendimento eficiente das necessidades da população de São Domingos do Araguaia.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. IV, Lei Federal nº 14.133/2021

A estimativa de quantidades para a Aquisição de Equipamentos de Informática no município de São Domingos do Araguaia/PA foi cuidadosamente elaborada com base em um processo detalhado de análise e levantamento de informações.

Primeiramente, foram considerados o Documento inicial manifestação de intenção de registro de preços (MIRP) e solicitações de despesa em anexo encaminhados pelas secretarias municipais, que serviram como base inicial para a identificação das necessidades específicas de cada setor.

Esses documentos forneceram uma visão clara das demandas evidenciadas pelas secretarias, permitindo uma compreensão abrangente das quantidades e tipos de materiais necessários para o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais.

Após a análise dos documentos, foi realizado um estudo das contratações anteriores que foram realizadas no município de São Domingos do Araguaia, com o objetivo de construir um memorial de cálculo que permitisse uma estimativa de quantidades mais eficiente e precisa.

Em 2024, foram realizadas uma contratação correlata a essa necessidade. O Pregão Eletrônico nº 002/2024 foi destinado exclusivamente às demandas das Secretarias Municipais e fundos, incluindo a aquisição de equipamentos de informática e suprimentos.

Essa análise detalhada possibilitou a identificação de padrões de consumo e a projeção das demandas futuras, o que foi essencial para a formulação de uma estimativa precisa para a nova contratação.

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:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
68068	CABO DE FORÇA MONITOR / CPU	242,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Cobre, PVC e terminais metálicos.; Construtivo: Isolamento: PVC 70°C 02,26mm ² ±0,05; Espessura do Isolamento:		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	0,60mm ² ; Tensão elétrica aplicada: 2,5 KV CA / 5 minutos; Corrente máxima: 10A.		
68069	CABO REDE CAT5E CAIXA 305 M -	34,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : - Categoria: CAT.5E; - Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; - Cor: Azul Claro - Capa externa: PVC retardante á chama.		
68070	CABO REDE CAT6E CAIXA 305 :	33,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Categoria: CAT.6 Condutor: Fio sólido de cobre eletrônico nu. Classe de flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables. Category D" NBR.		
68071	CABO USB CONECTORES AM/BM :	173,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho do cabo : 2M. Material do cabo : cobre puro 24 + 28 AWG. Taxa máxima de transferência: 5 Gbps. Corrente máxima: 5V 1,5A (7,5W).		
68072	CABO VGA 2M -	143,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Comprimento: 2 metros; Resolução máxima: 1280x1024px (depende também da fonte emissora e receptora ser compatível). Conector D-Sub VGA 15 pinos nas duas extremidades; Composto por metal inoxidável (níquel). Cabo tipo: 3+4.		
68073	CABO VGA 5M -	59,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho do cabo: 5M. Material do cabo: cobre puro 28 AWG. Resolução máxima: 128x1024p. Profundidade de cor: 12 bpc. Não transmite áudio. Analógico.		
68074	CABO VGA 20M -	75,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Comprimento: 20 metros; Resolução máxima: 1280x1024px (depende também da fonte emissora e receptora ser compatível). Conector D-Sub VGA 15 pinos nas duas extremidades; Composto por metal inoxidável (níquel). Cabo tipo: 3+4; Revestimento em PVC. Compatível com: PC, notebook e outros dispositivos com saída VGA; Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores; Garantia: 1 ano.		
68075	FILTRO 6 TOMADAS	225,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 6 tomadas tripolar com novo padrão Brasileiro (NBR 14136); Fusível; 10A; Entradas Bivolt: 127/220V; Possui proteção contra sobre tensão; Tensão máxima: 250V; Certificação: Cabo certificado conforme NBR NM 247-2; Plug e tomada certificados conforme NBR 14136 e NBR NM 60884-1.		
68076	FONTE PARA GABINETE ATX 230W :	205,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Potência: 230w. Fan Cooler: 1x8CM. Conectores de saída: 1 x ATX 24 pinos 1x4 pinos 2 x IDE 2 x SATA. Entrada: Tensão AC: 110V/230V. Frequência: 50/60Hz.		
68077	FONTE PARA GABINETE ATX 500 W 80 PLUS	150,000	UNIDADE

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	<i>Especificação : Especificações : PCF Ativo: Sim. Bivolt automática: Sim (115v-230v). Certificado: 80 Plus Bronze. Conexões: 1 x. Alimentação 20 + 4 pinos 2 x PCI Express 6 + 2 pinos 1 x Auxiliar ATX 4 + 4 Pinos, 2 x Conectores IDE, 6 x Conectores SATA.</i>		
68078	HD EXTERNO 1 TB :	69,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Portátil 3.0</i>		
68079	HD EXTERNO 2 TB :	52,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Portátil 3.0</i>		
68083	MEMÓRIA 4GB RAM P/ PC :	174,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 4GB Tipo: DDR3 Frequência: 1600Mhz Forma: UDIMM 240-PIN CAS- Latência: CL-11 Voltagem: 1.5V.</i>		
68084	MEMÓRIA 8GB RAM P/ PC :	164,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 8GB Tipo: DDR3 Frequência: 1600 Mhz Forma: UDIMM 240-PIN, CAS - Latência: CL-11, Voltagem: 1,5V.</i>		
68086	MEMÓRIA 8GB RAM P/ PC : -	154,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 8GB Tipo: DDR4 Frequência: 2666Mhz Forma: UDIMM 288-PIN, CAS - Latência: CL19, Voltagem: 1,2V, Não-ECC. Garantia de 1 ano</i>		
68087	MEMÓRIA 16GB RAM P/ PC :	127,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 16GB Tipo: DDR4 Frequência: 2666Mhz Forma: UDIMM 288-PIN,CAS - Latência: CL19,Voltagem: 1,2V, Não-ECC. Garantia de 1 ano.</i>		
68088	MEMÓRIA 8GB RAM NOTEBOOK :	74,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 8GB Tipo: DDR4 Frequência: 3200Mhz.</i>		
68089	PLACA MÃE LGA 1150 :	147,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Socket LGA 1150. DDR3 até 16GB;1xSATA III;M2.2280 NVMe e NGFF: HDMI, VGA;LAN 10/100/1000;Até 6 portas USB 2.0;Até 4 portas USB 3.0;Conector para gabinete USB 3.0. Micro ATX.</i>		
68090	PLACA MÃE LGA 1151	197,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Socket LGA 1155; DDR3 até 16GB;HDMI, VGA;Compatível com SSDs M.2 NVMe;LAN 10/100/1000;Até 10 USB 2.0;Conector SATA 3 GB/s;Conector para gabinetes USB 3.0.</i>		
68091	PLACA MÃE LGA 1155	157,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Socket LGA 1155; DDR3 até 16GB; HDMI, VGA; Compatível com SSDs M.2 NVMe; LAN 10/100/1000; Até 10 USB 2.0; Conector SATA 3 GB/s; Conector para gabinetes USB 3.0.</i>		
68092	PLACA MÃE LGA 1200	141,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Socket LGA 1200: DDR4 até 64GB; HDMI, DVI e VGA; M.2 2280 NVMe; LAN 10/100/1000; Até 06 USB 2.0; Até 04 USB 3.0; micro-ATX 21x17 cm. Capacitores sólidos.</i>		
68093	PROCESSADOR LGA 1150	156,000	UNIDADE

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	<i>Especificação : Especificações : Socket LGA 1150; Núcleos Quad-Core; Nome Core; Frequência base 3.3Ghz; Frequência em Turbo 3.7Ghz.</i>		
68095	PROCESSADOR LGA 1200	115,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Processador LGA 1200 4 Núcleos 8 Threads.</i>		
68096	RÉGUA 08 TOMADAS :	146,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Tomadas compatíveis com a nova norma NBR 14136. Cabo 1,10m. Alta resistência a impactos. Bivolt. Tensão Máxima - 250V.</i>		
68097	SWITCH 24P 10/100/1000 :	46,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : 24 portas 10/100/1000 Mbbps; Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras, economizam até 25% de energia. - Suporta autoaprendizagem de MAC address. Auto MDI/MDIX e Auto negociação; Interruptores de Modo de Isolamento e de Prevenção de Lopp; - Design Plug&Play.</i>		
68098	SWITCH 24P 10/100/100 GERENCIÁVEL	43,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Interface: 24xPortas RJ45 de 10/100/1000 Mbbps 4 x Slots SFP Gigabit 1 x Porta de Console RJ45.</i>		
68099	SWITCH 08 PORTAS 10/100/1000 :	56,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : 8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000 Mbps, suporta (Auto MDI/MDIX).Tecnologia TP-Link Green que economiza energia; Controle de Fluxo IEEE 802.3 Fornece transferência de dados confiável; Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede; Sistema Plug and Play, não precisa configurar.</i>		
68100	TECLADO USB :	328,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Digitação confortável e silenciosa. Compatibilidade Windows; Teclado: Layout PT Português (Brasil); Conexão USB.</i>		
68101	MOUSE BLACK ÓPTICO USB :	348,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Velocidade de 1200DPI; Compatibilidade: Windows e Macos.</i>		
68102	KIT TECLAO + MOUSE SEMFIO	138,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Teclado Padrão Brasileiro, ABNT2 Formato: Slim; Gravação das Teclas: Silk Print; Possui 106 Teclas. Mouse Sensor: Óptico. Resolução máxima: 1600 DPI; Trocas de DPI: 800-1200-1600. Ambidestro: Sim Alcance Máximo: 10m.</i>		
68103	MOUSE SEM FIO	141,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Resolução DPI: 1600 DPI; Cor do produto: preto. Número de botões: 3; Alcance de operação sem fio: 20 m. Tipo de conectividade sem fio: Wireless 2,4Ghz.</i>		
68104	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12 V 7HA	136,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Capacidade: 7,2AH. Tecnologia: VRLA/AGM; Principais aplicações Nobreaks alta performance; Nobreaks</i>		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	CFTV; Elevadores; Centrais de alarme; Nobreaks portão.		
68105	BATERIA PARA PLACA MÃE	158,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : CR2032 Cartela c/ 05 unidades.		
68108	RACK DE REDE PAREDE :	18,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 12U X 550MM; Padrão 19 polegadas. Tamanho 12U.		
68109	CONECTOR RJ45 CAT 05E	235,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : PACOTE COM 100 Unidades.		
68110	CONECTOR RJ45 CAT 06E	228,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : PACOTE COM 100 Unidades.		
68111	CAIXA DE SOBREPOR	323,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : DUPLA PARA RJ45.		
68112	EMENDA PARA CONECTOR RJ45 :	479,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Compatibilidade: CAT5; Extensor para conector RJ45.		
68115	COOLER UNIVERSAL :	64,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Compatibilidade Intel: Sockets LGA 775, LGA 1156, LGA 1155, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1200, LGA 1366, LGA 2011, LGA 2066.		
68116	LICENÇA ANTIVÍRUS :	150,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : KASPERSKY.		
68117	MOUSE PAD :	253,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Com apoio em Gel.		
68119	LICENÇA PARA WINDOWS 11 PRO	123,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : LICENÇA PARA WINDOWS PRO.		
68120	PLACA DE REDE	130,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : PCI 32 BITS 1 Porta RJ 4510/100Mbps.		
68121	PLACA DE REDE SEM FIO	190,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Wifi, PCI Dual Band + Bluetooth 4.2.		
68122	HD SSD DE 120 GB -	195,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 120GB; Conector SATA; Velocidade de Gravação Sequencial 350MB; Velocidade de Leitura Sequencial 460MB/s. Garantia de 1 ano.		
68124	HD SSD 240 GB -	200,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 240 GB : Conector SATA; Velocidade de Leitura Sequencial 530MB/s; Velocidade de Gravação Sequencial 400MB/s. Garantia de 1 ano.		
68129	HD SSD 480 GB :	185,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 480GB; Conector SATA; Velocidade de Leitura Sequencial 550MB/s; Velocidade de Gravação Sequencial. Garantia de 1 ano 470MB/s.		
68130	HD SSD DE 1 TB :	137,000	UNIDADE

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	Especificação : Especificações : Capacidade 1 TB; Velocidade de Leitura Sequencial 530MB/s; Velocidade de Gravação. Sequencial 440MB/s; Conectividade SATA III (6Gbps).		
68131	ESTABILIZADOR 300VA ENTRADA 115/127 E SAIDA 115V	102,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Potência 300VA; Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136; - Tensão de entrada: 115V; Tensão de saída: 115V; - Filtro de linha integrado: Proteção contra Subtensão 115V: 90V.		
68132	NOBREAK 600 VA - BIVOLT	71,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Potência Nominal (VA): 600 - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014 - Regulação de Saída do inversor: +/-2% - carga linear - Frequência de Operação (Hz): 60 - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms: Rendimento: 95% em modo rede.		
68133	NOBREAK 700-BIVOLT	63,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 700VA. Fator de potência: 0,7; Faixa de operação em modo de rede: 84V até 142V e 175 até 284V; Rendimento: 95% com rede e 85% com inversor. Regulação de saída do inversor: +/-2% com carga linear; Termo de acionamento do inversor: 0,7 ms; Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 8 horas. Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada Frequência de saída do inversor(+/-1%): 60Hz; Battery save (auto-desligamento):Proteção eletrônica contra sobrecarga; Proteção contra surtos de tensão varistor 65J (8x20us). Número de tomadas : 6.		
68134	NOBREAK 1200 VA	41,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 1200VA de potência. Forma de onda Semissenoidal (Senoidal por aproximação - Trapezoidal - PWM); Entrada Bivolt automático 115V / 127V/ 220V - Saída Bivolt selecionável 115V / 220V; Estabilizador e filtro de linha integrados; 6 tomadas de saída 2P + T 10A (Norma NBR 1436) - 1 bateria selada interna de 12V / 7Ah.		
68137	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ	12,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : com tripé, sistema retrátil manual, com proporção 4:3 e 100 polegadas, com altura reguláveis com máxima próximo a 260cm e mínima de 30cm.		
68139	NOTEBOOK I3	48,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Core I3 12ª geração; 8 GBDDR4 ou superior; 256GB SSD/M2 NVME; Windows 10/11. Tela 15,6" (Full-HD): 1920;1080); Placa de rede LAN 10/100/1000; Bluetooth; Placa wireless.		
68140	NOTEBOOK - I5 CORE 15	50,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 12ª geração; 8 GBDDR4 ou superior:512GB SSD/M2 NVME.		
68141	NOTEBOOK I7 CORE 17	26,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 12ª geração; 12ª geração; 16GB DDR4 ou superior; 512GB SSD/M2		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	NVME: Windows 10/11; Tela 15,6" (Full-HD: 1920x1080); Placa de rede LAN 10/100/100; Bluetooth; Placa wireless.		
68143	PROJETOR MULTIMIDIA	16,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Sistema de projeção: 3LCD ou DLP Método de projeção: frontal, traseira, teto. Resolução nativa: WXGA 1.280 x 800 pixels. Disposição dos pixels: listras cruzadas. Brilho em cores; 3.000 lúmens; Brilho em branco; 3.000 lúmens; Relação de contraste: até 350: 1; Reprodução da cor: até 16.77 milhões de cores. Tipo de fonte de iluminação; até 6.000 horas no modo; normal ou 12.000 horas no modo ECO; Modos de cor; dinâmico, vívido, cinema, cinema brilhante e natural; Resolução máxima suportada até 4K.		
68144	IMPRESSORA MULT. LASER BAIXO CUSTO	40,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Impressora Multifuncional. Laser Monocromático com ADF: Memória 32MB; Processador 200Mhz; Velocidade de impressão 21ppm; Duplex Manual; Capacidade de Entrada de Papel 150 folhas; capacidade de saída 50 folhas; Capacidade ADF 10 páginas.		
68145	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MÉDIO PORTE	45,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tecnologia de impressão Laser; Velocidade de Impressão 30 páginas por minuto; Resolução de Impressão até 2400x600dpi; Capacidade ADF 35 páginas ou superior no alimentador automático de documento. Velocidade da cópia 30 cópias por minuto; Resolução de Digitalização Interpolada: 19200x19200dpi; Óptica: 600x2400dpi.		
68146	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ALTA PERFORMANCE	74,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Display LCD (tipo/tamanho) Touchscreen Colorido de 3,5" Tamanho do Papel (máximo) Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6, Resolução de Impressão (máxima) Até 1200x1200 dpi. Velocidade de Impressão (máxima)*Carta: até 50ppm A4: até 48 ppm; Tempo da Primeira Página 2 Menos de 6,7 segundos. Resolução da Cópia (máxima) 0 Até 1200x600dpi Velocidade da Cópia (máxima) Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta). Conexão Host USB Frente: Imprime e digitaliza para dispositivo UBS; Leitor de cartão RFID (externo) Capacidade de Entrada de Papel (máxima). Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas; Capacidade do ADF 70 páginas.		
68147	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM BULK DE TINTA	49,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Impressora Multifuncional tanque de tinta colorida; Velocidade de: impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta); Capacidade de entrada de papel até 100 folhas; Conectividade padrão: USB de alta velocidade		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	(compatível com USB 2.0), Wi - Fi, Wi - Fi Direct3.		
68148	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA C/ BULCK DE TINTA 4 EM 1	57,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tipo Impressora multifuncional Funções Imprime, digitaliza, cópia e faz; Cores da impressão. Colorido; Tecnologia de impressão.		
68149	PLACA DE VÍDEO DE 8GB	73,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Núcleos CUDA: 2560; Clock base: 1552-1777Mhz ; Memória: 8GB GDDR6; Interface de memória: 128 bits; Saídas de vídeo: 1 x DisplayaPort, 1 x HDMI, 1 x DVI.		
68150	PLACA DE VÍDEO DE 12GB	58,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Núcleos CUDA: 3584. Memória de vídeo: 12 GB GDDR6. Barramento de memória: 192-bit; Boost: 1777 Mhz; Relógio de memória : 15 Gbps; PCI Express: 4.0 16x; Saídas de vídeo: 3 x DisplayPort 1.4Aa (up to 7680x4320@60Hz); HDMI 2.1* (up to 7680x4320@60Hz);*Ultra High Speed HDMI Cable is required to support 8K/60FPS or - 4K/120FPS; Suporte HDCP: 2.3; Capacidade de Multi Display: 4 Monitores; Fonte de alimentação recomendada: 600W.		
68151	MONITOR 19.5 LED	140,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho da Tela: 19,5". Resolução Máxima: 1366x768; Contraste: 8000; Conexões: HDMI e VGA; Tempo de Resposta Monitor: 5ms; Ângulo de Visão: 176° x 176°; Brilho: 500cd/m, Voltagem : Bivolt.		
68152	MONITOR 21.5" IPS	119,000	VOLUME
	Especificação : Especificações : Tela 21,5 VA Full HD; Resolução Full HD (1920x1080); Taxa de atualização de 75Hz; Tempo de resposta; 5 ms : Tecnologia do Painel. VA; Ângulo de Visão:H:178°.		
68153	MONITOR 27"	4,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho da tela 27"; Resolução 1920 x 1080 pixels; tela W-LED; 75 Hz Tempo de resposta 4 ms; HDMI; USB, Display Port.		
68154	GABINETE PARA PC	89,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Baías: 1 x HD 3,5" 1 x SSD 2,5"; 4 Slots de expansão; Painel topo: 2 x USB 2.0; 1 x Áudio + Mic; 1 x Reset.		
68155	DESKTOP CORE I3	126,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : QUAD CORE - 12MB Cache; 4 Núcleos; 8 Threads; Soquete: LGA 1700; Memória: 8GB DDR4 3200MHZ; Armazenamento: SSD 256GB; Fonte: 200W; Placa Mãe: H610M; Soquete: LGA 1700; Chipset: H610.		
68156	DESKTOP CORE I5	269,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : HEXA CORE - 18MB Cache; 6 Núcleos; 12 Threads; Soquete: LGA 1700; Memória: 8GB DDR4 3200MHZ; Armazenamento: SSD 256GB; Fonte: 200W; Placa Mãe: H610M; Soquete: LGA 1700; Chipset: H610.		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



68158	DESKTOP CORE I5 QUAD CORE I5 3.20 HGZ 6MB	65,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Cache; 4 Núcleos; 4 Threads; Memória: 8GB DDR3 1600MHZ Armazenamento: SSD 256GB; Placa Mãe: H81; Soquete: 1150; Chipset: H81; Fonte 200w.		
68160	ROTEADOR WIFI 1200MBPS	50,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Interface: 3* Portas LAN de 10/100/1000Mbps, 1* Porta WAN de 10/100/1000Mbps. Botão: Botão Reset, Botão Ligar/Desligar, Botão Ligar/Desligar WPS/Wi-Fi. Fonte de Alimentação: Externa 12V/1.0A. Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a/ 5 Ghz, IEEE 802.11b/g/n 2.4 Ghz, IEEE 802.11 k/v. Antena: 4 antenas omnidirecionais fixas. Características WIRELESS. Frequência: 2.4Ghz e 5Ghz.		
68161	CABO HDMI 2M	130,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Resolução: 4k (3840 x 2160 px) Velocidade de transmissão: 18 Gbps. Suporta 3D: Sim Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps.		
68162	CABO HDMI 5M	25,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Resolução: 4k (3840 x 2160 px). Velocidade de transmissão: 18 Gbps. Suporta 3D: Sim Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps. Sincronismo labial (Auto lip-sync): Sim Suporta aspecto 21:9: Sim Canais de áudio: 32 canais. Frequência do sinal de áudio: 1536 Mhz; AWG: 28 Revestimento: PVC Conector: Dourado Filtro: Não Comprimento: 05 metros.		
68163	CABO HDMI 10M	90,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Resolução: 4k (3840x2160 px) Velocidade de transmissão: 18 Gbps Suporta 3D: Sim Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps; Sincronismo labial (Autolip-sync): Sim; Suporta aspecto 21:9: Sim; Canais de áudio: 32 canais. Frequência do sinal de áudio: 1536 Mhz.		
68164	ALCOOL ISOPROPÍLICO ISOPROPANOL	25,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : ISOPROPANOL 99,8%PARA LIMPEZA DOS PC, PLACA. UNIDADE COM 110ML. MARCA/FABRICANTE: IMPLASTEC. MODELO: ISOPROPANOL.		
68165	ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI	30,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Compatível com Displayport 1.1 especificação ambas velocidades 1.62 e 2.7 Gbps. Compatível com HDMI 1.3b (retrocompatível). Conectores banhados a ouro - permite melhor condutividade elétrica e consequentemente, melhor qualidade do sinal; Resoluções suportadas (px): 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p; 1200.		
68166	PEN DRIVE 3.1 32GB	116,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 32GB; Velocidade de Leitura MB/s; 10 - 20 MB/s; Velocidade de Gravação MB/s; 3 - 10 MB/ s.		
68167	PEN DRIVE 3.1 64GB	220,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 64GB; Conector USB; Tipo A+C; Geração USB 3.0;		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	Velocidade de Leitura MB/s; 30 - 130 MB/s; Velocidade de Gravação MB/s 15 - 25 MB/s.		
68168	PEN DRIVE 3.1 128GB	101,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Capacidade 128GB; Geração UB 3.2 Gen 1.		
68172	ADAPTADOR USB WIRELESS AC 1200	98,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : USB 3.0 Transmissão de dados até 10x mais veloz que entradas USB 2.0. Características técnicas. Padrão IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Velocidade: 300 Mbps (2.4Ghz) e 867 Mbps (5Ghz). Modo do Rádio: Mimo. Potência máxima: 20 dbm (2.4Ghz) e 15.		
68173	SMARTPHONE :	22,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho da tela 6.7; Tecnologia da tela; Incell LCD/PLS; Resolução da tela; 1080 x 2400; Sistema operacional; Android 14; Processador Octa Core; Velocidade do processador 2.4Ghz; Memória interna 128GB; Memória RAM; 6GB; Resolução câmera traseira 50MP + 2MP + 2MP; Resolução câmera frontal 13MP.		
68174	TABLET- TELA 11"	7,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tamanho da tela 11". Resolução da tela; 1920 x 1200. Sistema operacional; Android versão 13. Processador Octa Core 2.3 Ghz; Memória Interna 64GB; Memória RAM 4GB; Expansão de memória até 1TB. Câmera traseira 8 MP; Câmera Frontal 5 MP.		
68315	MONITOR 23.8" IPS	31,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações: Tela 23.8" Full HD; Resolução Full HD (1920 x 1080) Angulo de Visão; H:178° V:178°: 1xHDMI / 1x Display Port / 1 USB C/ AJUSTE ALTURA.		
14563	CPU COMPLETA	164,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : DESKTOP CORE I3: Especificações: DUAL CORE - 3MB Cache; Núcleos: 2: Threads:4 Memória: 4GB DDR3 1600MHZ; Armazenamento: SSD 256GB; Fonte: 200W; Placa Mãe: H81; Soquete: JGA 1150		
28964	NOTEBOOK 17 8ª GERAÇÃO -8GB RAM/SSD-256/TELA 15.6"	5,000	UNIDADE
	Especificação : Notebook de ultima geração, com memoria SSD para armazenamento de 256 G8.8 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)		
28783	PLACA DE VIDEO PCI EXPRESS OFFBOARD	5,000	UNIDADE
	Especificação : Clock original: 1620 MHZ Velocidade: 12 GBPS Capacidade: 4 GB Tipo: GDDR6 Interface: 128 Bits Cou: 896 Unidades		
28785	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - COLOR/LASER	1,000	UNIDADE
	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		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	(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		
28786	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA - PB/COL	1,000	UNIDADE
	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.		
28882	MOUSE OPTICO USB	50,000	UNIDADE
	Especificação : 1200 DPI Cabo: 1,20m Tamanho: 97x55x33mm Quantidades de cliques: 5 milhões.		
28789	TECLADO USB/PRETO	50,000	UNIDADE
	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.		
28793	DISCO SSD - 480 GB	20,000	UNIDADE
	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)		
28794	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PC ATX 500W REAL	30,000	UNIDADE
28795	HPE MEMORIA 8GB (1RX8) SINGLE RANK DDR4-2400 PC4-2400T	25,000	UNIDADE
28797	CONECTOR KEYSTONE RJ45 - CAT 5E	100,000	UNIDADE
	Especificação : CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO KEYSTONE FÊMEA, MODELO RJ45, CATEGORIA 5E, CÓDIGO DE COR BRANCO		
28802	CABO ETHERNET RJ45 CAT 5 - ROLO COM 305 MTS	5,000	UNIDADE
28804	BOBINA PAPEL SENHA	10,000	UNIDADE
	Especificação : Bobina para relógio de ponto Papel térmico, 57mm X 300m, para aproximadamente 7.000 batidas		
28807	COMPUTADOR DESKTOP CPU 4 NÚCLEO	10,000	UNIDADE
	Especificação : Especificação : Especificações Mínima Conectividade Padrão:Sistema operacional		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	<i>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>		
14686	MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR3-1600	10,000	UNIDADE
13831	MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR3-2400	10,000	UNIDADE
13832	MEMORIA 4GB RAM P/PC DDR4-2400	10,000	UNIDADE
14567	MONITOR 19"	10,000	UNIDADE
14542	MONITOR LED 24" FULL HD/ HDMI/ VGA PRETO 100V/240V	10,000	UNIDADE
13837	PLACA MÃE LGA 1150	10,000	UNIDADE
13838	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4	10,000	UNIDADE
13817	CABO REDE CAT6E CAIXA 305M	5,000	UNIDADE
13815	CABO DE FORÇA MONITOR /CPU	30,000	UNIDADE
16583	FILTRO DE LINHA 3T 2P + T BIVOLT	30,000	UNIDADE
14519	NOBREAK 700VA - ENTRADA 115/127V E SAIDA 115V	5,000	UNIDADE
14354	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK COLORIDA	6,000	UNIDADE
14097	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS	2,000	UNIDADE
32062	COMPUTADOR DESKTOP CPU DE 6 NÚCLEOS COTA RESERVADA	5,000	UNIDADE
	<i>Especificação : 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>		
32063	COMPUTADOR DESKTOP CPU 4 NÚCLEO COTA RESERVADA	8,000	UNIDADE
	<i>Especificação : 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>		
32064	HPE MEMORIA 8GB (1RX8) SINGLE RANK DDR4-2400 PC4-2400T COTA RESERVADA	22,000	UNIDADE
32069	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA - PB/COL COTA RESERVADA	1,000	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>		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



32073	NOTEBOOK 17 8ª GERAÇÃO -8GB RAM/SSD-256/TELA 15.6" COTA RESERVADA	4,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificação : Notebook de ultima geração, com memoria SSD para armazenamento de 256 Gbde ram memómria cachê placa de vídeo integrada frequência de 3,10GHZ ou superior memória e tela 15.6 polegadas (marca DELL ou equivalente)</i>		
32079	PLACA DE VIDEO PCI EXPRESS OFFBOARD COTA RESERVADA	8,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificação: Clock original:1620 MHZ Velocidade: 12 GBPS Capacidade: 4 GB Tipo: GDDR6 Interface: 128 Bits Cou: 896 Unidades</i>		
68080	HD INTERNO 1 TB :	93,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Sata 3,5" 64MB 7200 Bpm.</i>		
68081	HD INTERNO 2 TB :	78,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Sata 3,5" 64MB 7200 Rpm.</i>		
68082	HD INTERNO 4 TB :	43,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Sata 3,5" 64MB 7200 RPM.</i>		
68094	PROCESSADOR LGA 1151	121,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Tipos de memória RAM suportadas: DDR4, Quantidade de núcleos de CPU: 2, Soquetes compatíveis: FCLGA1151.</i>		
68106	RACK DE REDE PAREDE	23,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : 8U X 470MM; Padrão 19 polegadas. Tamanho 08U.</i>		
68107	RACK DE PAREDE P/ REDE LAN SWITCH	27,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : 6U X 370MM; Padrão 19 polegadas. Tamanho 06U; Tipo de porta Acrílico.</i>		
68114	TESTADOR CABO DE REDE LAN	8,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : este RJ 45 e RJ11. Teste de curto-circuito e circuito aberto. Teste em velocidade normal ou teste em velocidade lenta. Ambiente de Operação: 0°C a 50°C, RH 75%. Ambiente de Armazenamento: -20° a 60°C.</i>		
68135	NOBREAK 3200 VA	17,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Forma de onda: Senoidal pura. Fator de potência: 0,7. Seleção de tensão de entrada: Full range (modelo TI). Número de tomadas: 10 unidades. Protetor telefônico: Sim. Display digital: Sim. Conector de bateria: Modelos CB, CBu e VIO. Porta de comunicação UBS e RS-232C: Modelos USB, CBu e VIO; Sensor de temperatura com desligamento.</i>		
68138	SCANNER DUPLEX :	4,000	UNIDADE
	<i>Especificação : Especificações : Digitalizador de secretária com alimentação automática - Sensor CMOS CIS de 1 linha - Resolução Ótica de 600 dpi - Fonte de Luz LED RGB - Lado de Digitalização Frente/Verso/Duplex - Interface</i>		

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO
ARAGUAIA

CNPJ Nº 83.211.391/0001-10

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



	USB 2.0 de Alta Velocidade - Velocidade de Digitalização Preto e Branco 200dpi 45ppm (frente) - 90ipm (duplex) - Velocidade de Digitalização Colorido 200dpi 45ppm (frente) - 60ipm (duplex) - Velocidade de Digitalização Colorido 300dpi 20ppm (frente) -40ipm (duplex).		
68157	DESKTOP CORE I7	18,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 25MB Cache; 10 Núcleos; 20 Threads; Soquete: LGA 1700; Memória: 16 GB DDR4 3200MHZ; Armazenamento: SSD 512GB M2 NVME; Placa Mãe: H610M; Soquete: LGA 1700; Fonte 500W Real 80 plus, placa de vídeo 8GB DDR5 GDDR6.		
68169	CAIXA AMPLIFICADA PROFISSIONAL 500W	12,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tipo Portátil; Potência; RMS: 500W; Display de controle Bluetooth; Sim; Entradas; USB, AUX, microfone e cartão de memória; Rádio AM/FM; FM; Bateria Capacidade de bateria 4000mah.		
68136	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL	4,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Tipo de tela Retrátil; Formato Cinema 16:9;84 polegadas. Tamanho do produto (área visual). LxAxC1,86x1,04cm; Tamanho do case LxAxC2,06x10x8 cm.		
68142	ALL IN ONE -I5	7,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : 6ª geração ou superior. 8GB DDR4; SSD240GB; Tela 21,5".		
68113	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS CAT 5 CAT 6 E TELEFONIA	3,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : Caneta indutiva com Gerador de Tom + Testador de Cabos montados com RJ45. Localizador de Par (Zumbidor).		
68118	ALICATE DE CLIPAR RJ 45	2,000	UNIDADE
	Especificação : Especificações : ESPECIFICAÇÕES 3 em 1: Corta, Decapa e Clipa Com Catraca: Facilita a clipagem. Empunhadora Emborrachada Clipagem de conectores RJ45RJ12 RJ11.		

Os produtos, deverão ser entregues na SECRETARIA em até 05 (dois) dias uteis, após o recebimento da ordem de fornecimento. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, mediante solicitação escrita da/s empresa/s vencedor/as, sob pena de cancelamento da aquisição, com a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive, quanto aos valores.

Os requisitos para a Aquisição de Equipamentos de Informática no município de São Domingos do Araguaia/PA são detalhados e específicos, visando garantir a qualidade e a eficiência dos materiais adquiridos.

A contratada deverá possuir comprovada capacidade técnica e experiência no fornecimento de produtos de informática, incluindo computadores, impressoras, scanners, servidores, redes de comunicação e

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000



demais periféricos necessários para as atividades administrativas e operacionais das secretarias, fundos municipais e da Prefeitura.

É essencial que a contratada ofereça produtos com certificação de qualidade e garantia mínima, assegurando que todos os equipamentos estejam em conformidade com as normas técnicas vigentes e que possam suportar o uso intensivo no ambiente público.

A entrega dos produtos deverá ocorrer dentro dos prazos estipulados, com logística eficiente que permita o atendimento em diferentes localidades do município, conforme a demanda de cada setor.

Outro requisito importante é a apresentação de um plano de fornecimento detalhado, que inclua cronogramas de entrega, garantias de reposição em caso de defeitos e um canal de comunicação eficaz para o acompanhamento do processo de contratação.

Por fim, a contratada deverá demonstrar capacidade financeira e logística para cumprir com todos os requisitos do contrato, assegurando que os produtos sejam entregues nas condições e prazos acordados, contribuindo para o bom funcionamento das atividades públicas e o atendimento eficiente das necessidades da população de São Domingos do Araguaia-PA.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. V, Lei Federal nº 14.133/2021

O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas.

Não se aplica a hipótese de locação dos bens demandados diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível como objeto pretendido;

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

A aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. VI, Lei Federal nº 14.133/2021



Os valores aqui elencados seguem como base inicial da contratação, reiterando que será realizado um novo orçamento, escoimado no Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, para se chegar ao valor máximo global da contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. VII, Lei Federal nº 14.133/2021

A solução para a Aquisição de Equipamentos de Informática no município São Domingos do Araguaia/PA será realizada por meio de um Pregão Eletrônico com registro de preços, uma estratégia que se alinha com a necessidade de eficiência, transparência e adequação às demandas das secretarias, fundos municipais e da Prefeitura.

O Pregão Eletrônico foi escolhido por proporcionar uma maior competitividade entre os fornecedores, permitindo que o município obtenha melhores condições de preço e qualidade, além de oferecer flexibilidade na aquisição dos produtos ao longo do período de vigência da ata de registro de preços.

A escolha dessa modalidade garante que o município possa contratar de forma escalonada, conforme a demanda, evitando tanto a falta quanto o excesso de materiais. Isso é essencial para a gestão eficiente dos recursos públicos, já que a compra pode ser realizada de acordo com as necessidades reais, ajustando-se ao orçamento disponível.

A transparência do processo é outro ponto fundamental, pois o Pregão Eletrônico é conduzido em ambiente virtual, com ampla divulgação e participação, o que reforça a isonomia e a competitividade.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. VIII, Lei Federal nº 14.133/2021

Quanto ao parcelamento do item que integram o objeto, o artigo 40, da Lei 14.133/2021, em seu § 2º, dispõe que na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

8.1.1. Já em seu § 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

8.1.2. Portanto, o parcelamento refere-se à divisão do objeto em mais de um fornecedor, o que, neste caso, **não é viável**.



10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. IX, Lei Federal nº 14.133/2021

A Aquisição de Equipamentos de Informática e suprimentos tem como objetivo atender de maneira eficaz às necessidades da Prefeitura, dos fundos municipais e das secretarias do município de São Domingos do Araguaia/PA, buscando alcançar resultados significativos em vários aspectos.

Em primeiro lugar, essa aquisição visa garantir a continuidade e a eficiência das operações administrativas e operacionais, assegurando que todas as áreas da administração pública disponham das ferramentas tecnológicas necessárias para desempenhar suas funções de forma adequada.

A Aquisição proporcionará uma melhoria na infraestrutura tecnológica do município, promovendo uma atualização dos equipamentos utilizados, o que resultará em um aumento na produtividade e na qualidade dos serviços prestados à população.

Com equipamentos modernos, as secretarias e fundos municipais poderão realizar suas atividades de maneira mais ágil e eficiente, reduzindo o risco de falhas e atrasos que poderiam impactar negativamente o atendimento ao cidadão.

Além disso, a solução permitirá uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, ao possibilitar a compra de produtos e serviços conforme a demanda real, por meio do Pregão Eletrônico com registro de preços.

Isso garante não apenas uma economia de custos, mas também a otimização do orçamento municipal, permitindo uma alocação mais estratégica dos recursos.

Outro resultado pretendido é a promoção da transparência e da competitividade no processo de contratação. A modalidade de Pregão Eletrônico proporciona um ambiente de concorrência aberto e transparente, permitindo que diversos fornecedores participem e ofereçam as melhores condições para o município.

Essa abordagem não só melhora as condições comerciais obtidas, mas também fortalece a confiança da população na administração pública.

Finalmente, a contratação visa garantir a continuidade e a melhoria dos serviços públicos oferecidos à comunidade de São Domingos do Araguaia. Com uma infraestrutura tecnológica adequada e atualizada, o município estará melhor posicionado para atender às demandas e desafios futuros, assegurando que as necessidades dos cidadãos sejam atendidas de forma eficaz e eficiente. Sendo a Eficiência um dispositivo previsto no **CAPUT do Art.37 Da Constituição Federal de 1988, veja-se** “A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e **eficiência** e, também, ao seguinte: (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 19, de 1998)”

Em resumo, os resultados pretendidos incluem uma maior eficiência administrativa, uma gestão mais econômica dos recursos, e uma melhoria na qualidade dos serviços prestados à população.



11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. X, Lei Federal nº 14.133/2021

Antes da celebração do contrato para a Aquisição de Equipamentos de Informática e Suprimentos, poderão ser adotadas várias providências para assegurar a conformidade e a eficácia do processo.

Primeiramente, será necessário concluir todas as etapas do processo de licitação, incluindo a análise e a avaliação das propostas recebidas para garantir que o fornecedor selecionado esteja em conformidade com os requisitos técnicos e legais estabelecidos no edital.

Em seguida, será importante elaborar e formalizar o contrato com base nos termos acordados durante a licitação. O contrato deve detalhar as condições da contratação, como o objeto do contrato, os prazos de entrega, as condições de pagamento e as garantias oferecidas.

A formalização deve garantir que todas as disposições legais e regulamentares sejam atendidas, refletindo fielmente os termos negociados.

Outra providência relevante é a verificação da documentação necessária para a assinatura do contrato, que pode incluir certidões fiscais e trabalhistas, além de comprovações de regularidade junto aos órgãos competentes.

Esse processo assegura que o fornecedor esteja em situação regular e apto a cumprir com as obrigações contratuais.

Além disso, será necessário planejar a logística para a entrega e a recepção dos produtos e equipamentos, garantindo que o fornecimento ocorra conforme o cronograma estabelecido e atendendo às especificações técnicas acordadas.

A definição dos procedimentos para o acompanhamento da execução contratual também é crucial, para assegurar que todos os termos do contrato sejam cumpridos de maneira satisfatória.

Essas providências ajudarão a garantir que a contratação seja realizada de forma eficiente, transparente e em conformidade com as normas legais, contribuindo para o sucesso da implementação dos serviços e para o atendimento adequado das necessidades da Prefeitura, fundos municipais e secretarias de São Domingos do Araguaia.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. XI, Lei Federal nº 14.133/2021

Nesta Aquisição de Equipamentos de Informática, não haverá necessidade de contratação correlata ou interdependente.

A natureza dos itens a serem adquiridos permite que sejam fornecidos de forma independente, sem a necessidade de vinculação com outros contratos ou serviços complementares.



Cada item ou grupo de itens será contratado de acordo com suas especificidades e requisitos individuais, garantindo que todas as demandas das secretarias, fundos municipais e da Prefeitura sejam atendidas de maneira direta e eficiente.

Essa abordagem assegura que o processo de contratação seja simplificado e que a gestão dos contratos seja mais ágil, evitando a complexidade adicional que poderia surgir com a interdependência de contratos correlatos.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. XII, Lei Federal nº 14.133/2021

A Aquisição de Equipamentos de Informática pode ter diversos impactos ambientais, que devem ser cuidadosamente considerados e mitigados para garantir a sustentabilidade do processo.

Entre os possíveis impactos, destacam-se a geração de resíduos eletrônicos, o consumo de recursos naturais e a emissão de poluentes durante a fabricação e transporte dos produtos.

Os resíduos eletrônicos, como computadores, impressoras e outros equipamentos obsoletos, podem acumular-se ao longo do tempo e representar um desafio significativo para a gestão de resíduos.

Esses materiais frequentemente contêm substâncias tóxicas que, se não forem adequadamente descartadas, podem causar danos ao meio ambiente e à saúde pública para mitigar esse impacto, é essencial implementar práticas de descarte responsável, como a realização de campanhas de conscientização sobre a reciclagem de eletrônicos e a parceria com empresas especializadas em gestão de resíduos eletrônicos para garantir o tratamento adequado desses materiais.

Outro impacto a ser considerado é o consumo de recursos naturais durante a fabricação dos produtos. Equipamentos de informática frequentemente utilizam metais preciosos e outros materiais que podem ter um impacto ambiental significativo se extraídos de maneira não sustentável.

A mitigação desse impacto pode incluir a preferência por fornecedores que adotam práticas de produção ambientalmente responsáveis e que oferecem produtos certificados com selos de sustentabilidade.

O transporte dos produtos também pode gerar emissões de poluentes e contribuir para a pegada de carbono associada à contratação. Medidas mitigadoras para esse impacto incluem a escolha de fornecedores que utilizem práticas de transporte mais eficientes e sustentáveis, bem como a otimização dos processos logísticos para reduzir a frequência e a distância dos deslocamentos necessários.

Além disso, a adoção de políticas de eficiência energética e a escolha de equipamentos com menor consumo de energia podem contribuir para a redução do impacto ambiental associado ao uso dos produtos de informática ao longo de sua vida útil.

Portanto, para minimizar os impactos ambientais associados a essa contratação, é crucial adotar uma abordagem integrada que inclua práticas de gestão sustentável de resíduos, seleção de fornecedores responsáveis e estratégias para a redução do consumo de recursos e emissões.



Essas medidas não apenas ajudam a proteger o meio ambiente, mas também promovem a responsabilidade ambiental dentro da administração pública e entre os fornecedores.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Fundamentação: Art. 18, § 1º, inc. XIII, Lei Federal nº 14.133/2021

Após uma análise detalhada e considerando todos os aspectos envolvidos, a Aquisição de Equipamentos de Informática para atender às necessidades da Prefeitura, fundos municipais e secretarias do município de São Domingos do Araguaia/PA se mostra plenamente viável. A escolha do Pregão Eletrônico com registro de preços, em conformidade com a Lei 14.133/21, com o disposto do Decreto Municipal nº 12/2024, oferece uma abordagem eficiente e transparente, assegurando a obtenção das melhores condições para o município.

A análise de alternativas demonstrou que o Pregão Eletrônico é a solução mais adequada, permitindo flexibilidade na aquisição e promovendo a competitividade entre fornecedores.

Além disso, foram consideradas as possíveis implicações ambientais associadas à contratação, e medidas mitigadoras foram propostas para garantir que os impactos sejam minimizados. Isso reflete um compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental, alinhando-se às melhores práticas de gestão pública.

Portanto, a contratação é viável e recomendada, pois atende de forma abrangente e eficiente às necessidades tecnológicas do município, respeitando as normas legais e promovendo uma gestão responsável dos recursos públicos. A implementação bem-sucedida dessa solução contribuirá para a melhoria das operações administrativas e a qualidade dos serviços prestados à população de São Domingos do Araguaia-PA.

15. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

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

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

SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA – PA, 22 de abril de 2025.

RAIMUNDO PINHEIRO DOS SANTOS

Equipe de Planejamento – PMSDA

Portaria/Decreto de Nomeação nº 659/2025-GAB/PMSDA

Rua Acrísio Santos, s/n Bairro Centro São Domingos do Araguaia-PA CEP 68.520-000