



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1 – ÓRGÃO DEMANDANTE:

Secretaria Municipal de Administração

2 – OBJETO DO ESTUDO:

O presente documento apresenta o estudo técnico preliminar com o objetivo de subsidiar as diretrizes de contratação, estabelecer os critérios de seleção de fornecedor, recebimento e utilização que disciplinam a contratação de empresa para fornecimento de **Suprimentos e Equipamentos de Informática**, para atender as demandas das secretarias: Gabinete do Prefeito, Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria Municipal de Finanças, Secretaria Municipal de Governo e Gestão Pública, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, Secretaria Municipal de Planejamento, Secretaria Municipal de Terras e Tributos, e Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte, conforme discriminação indicada no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência.

A aquisição de **Suprimentos e Equipamentos de Informática** será realizada por meio da modalidade de licitação Pregão Eletrônico, cujo mecanismo utilizado é o Sistema de Registro de Preços, mostrando-se uma ferramenta bastante eficaz.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância as normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Lembrando que foi analisado cada item, desde a descrição até o quantitativo requisitado, a fim de garantir tanto a competitividade quanto o sucesso na aquisição dos itens.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Cuida-se de Estudo Técnico Preliminar (ETP) que se trata-se de “documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

Segundo o guia de boas práticas em contratação de soluções de tecnologia da informação do TCU, “a elaboração do estudo técnico preliminar constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar)” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

O estudo técnico preliminar serve para “a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental; b) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável, bem como o plano de trabalho, no caso de serviços” (BRASIL, 2012, p. 39, in COSTA; BRAGA; ANDRIOLI, 2017).

Nesse sentido, o TCU, através do recomendou a ad v. Acórdão nº. 6.638/2015-1C ação de controles internos de forma a assegurar que as contratações sejam precedidas de estudo técnico preliminar, que servirá de base para a elaboração do termo de referência ou projeto básico, devendo conter, entre outros aspectos, o levantamento do mercado, a escolha do tipo de solução, estimativas preliminares dos preços, descrição da solução como um todo, justificativas para o parcelamento ou não da solução, os resultados pretendidos, as providências para adequação do ambiente do órgão, se for o caso, análise de risco, bem como declaração da viabilidade da



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

contratação (BRASIL, Franklin. Preço de Referência em Compras Públicas. PDF. TCU. Distrito Federal: 2015, p. 31)

Nesse sentido, este processo de aquisição de SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA faz parte das ações do planejamento estabelecidas no Plano Anual de Contratações para 2026.

A aquisição de **Suprimentos e Equipamentos de Informática** justifica-se pela necessidade de modernização e eficiência nos processos administrativos, que são essenciais para a melhoria dos serviços prestados à população; implementar tecnologias atualizadas e de qualidade para facilitar a comunicação, otimizando o armazenamento e o gerenciamento de informações, além de garantir maior agilidade e segurança nos processos internos da gestão pública

Os itens que compõem essa contratação são indispensáveis à operacionalização e não interrupção das atividades no setor demandante para um bom funcionamento desta Administração Pública, devido a constante evolução da tecnologia exige a atualização periódico dos equipamentos, garantindo a continuidade e a efetividade dos serviços oferecidos aos cidadãos. A compra de novos equipamentos também é uma medida necessária para substituir os obsoletos e ou que apresentam falhas frequentes, que comprometem a produtividade e o bom andamento das atividades.

A aquisição também ajudará em soluções tecnológicas para a implementação de políticas públicas inovadoras e para o cumprimento de normativas que exigem o uso de ferramentas digitais. Resultando melhora na transparência, na prestação de contas e na acessibilidade das informações à população.

Diante do que fora elucidado fica evidente a importância de uma contratação para o fornecimento de SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA com a finalidade de promover uma gestão pública mais eficiente, acessível e voltada para as necessidades da comunidade.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

Nesta licitação será adotado o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista que a aquisição servirá para atendimento desta secretaria, e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, e que possa realizar uma ou mais contratações de acordo com a demanda necessária para suprir as necessidades desta Secretaria.

Para o fornecimento dos itens, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá obedecer e observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos nos órgãos de competência informativa e normativa;

A contratada deverá entregar os Suprimentos de Informática de forma **imediata**, e os Equipamentos de Informática em até **05 (cinco) dias**, contados a partir da Ordem de Fornecimento emitida pelo Departamento de Compras, setor competente;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos itens que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

A contratada deverá comprovar a sua qualificação técnica, demonstrando da apresentação de no mínimo, a 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

objeto da presente licitação, qual seja: o fornecimento de itens compatíveis em características com o objeto licitado;

A fiscalização da execução da prestação dos serviços será exercida pelo setor de contratos do órgão gerenciador e órgãos participantes a ser indicado no momento da contratação de cada órgão e abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas no Termo de Referência ou Contrato, caso as determinações não sejam cumpridas, serão aplicadas as devidas sanções e penalidades;

Em conclusão, o material a ser adquirido enquadra-se como bem comum nos termos do artigo 29 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril 2021e do Decreto Municipal nº 2092/2023, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade de Pregão Eletrônico. Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade compra por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor preço.

5 – ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER LICITADA:

O quantitativo estimado para esta contratação foi baseado nas necessidades de serviço de cada departamento desta Secretaria, especificados no documento de formalização – DFD.

GABINETE DO PREFEITO
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Cabo de força para computador 1,5 metros	2	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
3	Cabo USB para impressora 2,0 1,80 metros	2	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
4	Cartão de memória SD 32 GB.	1	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
5	Fonte ATX 500W	2	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
6	Kit multimídia para computador	2	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
7	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
8	Mouse óptico USB com fio	2	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
9	Mouse pad tipo ergonômico	5	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
10	Mouse USB sem fio	2	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
11	Pen drive 16 GB.	2	UND	Pen drive 16 GB.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

12	Pen drive 32 GB	1	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
13	Placa de vídeo ATI HD 4850.	1	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.
14	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/I5/I7	2	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
15	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	2	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.
16	Processador Core i3	1	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cachê: 3 mb, aplicação: microcomputador
17	Roteador Acess Point Corporativo de teto com gerenciamento centralizado	2	UND	Capacidade de até 100 dispositivos navegando simultaneamente por ap Segurança avançada de Wi-Fi: Até 8 SSID's com vlan e Radius Multi Gerenciamento: Gerenciamento centralizado da rede através do WiseFi ou de forma individual pelo firmware Criação de portal de acesso à rede Wi-Fi customizável através do WiseFi: cpf, Voucher ou senha simples PoE passivo até 24V para instalações otimizadas; Potência de transmissão de 100mW; 300 Mbps e 2 antenas internas de 3 dBi
18	Suporte ergonômico regulável para notebook	1	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
19	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	2	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
20	Switch 16 portas	1	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
21	Teclado USB com fio	5	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
22	Teclado USB sem fio	2	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador I3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"
2	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	1	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cache: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
3	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	1	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
4	Monitor LCD 19,5 Widescreen	2	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
5	Nobreak 600 VA	2	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
6	Nobreak 1500 VA Bivolt	2	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
7	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	1	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Notebook i5 8GB RAM HD SSD 480	2	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cache; Memória: RAM 8GB DDR4; Armazenamento: SSD 480 Gb; Tela: 15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2, USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows® 10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha: 01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.
9	Notebook i7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache 3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0, 1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Cabo de força para computador 1,5 metros	5	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
3	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.	2	CX	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.
4	Cabo USB para impressora 2,0 1,80 metros	6	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
5	Cartão de memória SD 32 GB.	3	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
6	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650	10	UND	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650
7	Fonte ATX 500W	20	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
8	HD externo 1TB	4	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
9	HD interno SSD 480 GB	5	UND	HD interno SSD 480. Gaveta disco rígido - HD INTERNO SSD 2,5" Capacidade: 480 GB Tipo de Conexão: Sata III. Largura: 100 mm Profundidade: 7 mm Altura: 69.9 mm Peso: 41 g Tecnologia de armazenamento: SSD. Garantia mínima de 12 (doze) meses.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

10	Kit multimídia para computador	10	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
11	Maleta para notebook.	5	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
12	Memória RAM DDR3 8GB 1600 MHz - PC3 - 12800 - 240 Pin	5	UND	Memória RAM DDR3 8GB 1600MHz - PC3-12800 - 240-Pin
13	Mouse óptico USB com fio	27	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
14	Mouse pad tipo ergonômico	60	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
15	Mouse USB sem fio	10	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
16	Pen drive 16 GB.	20	UND	Pen drive 16 GB.
17	Pen drive 32 GB	10	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
18	Placa de vídeo ATI HD 4850.	4	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.
19	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/i5/i7	5	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
20	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	15	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.
21	Processador Core i3	3	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cachê: 3 mb, aplicação: microcomputador
22	Roteador wireless 300 MBPS	10	UND	Roteador wireless 300 MBPS



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

23	Suporte ergonômico regulável para notebook	4	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
24	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	30	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
25	Switch 16 portas	5	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
26	Teclado USB com fio	26	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
27	Teclado USB sem fio	10	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio
28	Tinta para recarga nº 544 cor preto. Frasco com 65 ml.	15	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml
29	Tinta para recarga nº 544 cor ciano. Frasco com 65 ml.	15	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml
30	Tinta para recarga nº 544 cor magenta. Frasco com 65 ml.	15	UND	Tinta para impressora Epson L3150 cor magenta, similar ou compatível. Frasco 65 ml
31	Tinta para recarga nº 544 cor amarelo. Frasco com 65 ml.	15	UND	Tinta para impressora Epson 544 cor amarelo (65 ml)
32	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.	30	UND	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.
33	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.	30	UND	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.
34	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.	30	UND	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.
35	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.	30	UND	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.
36	Toner laser 85A	75	UND	Toner laser 85A
37	Toner para impressora DCP - L5652	15	UND	Toner para impressora DCP - L5652

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador I3 4GB HD SSD 120	8	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	4	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
3	Computador core i7 16 GB 1TB SD 256	5	UND	DESKTOP TIPO II Computador desktop (micro), processador Intel Core i7-10ª geração, 16GB RAM, disco SSD256GB, saídas de vídeo HDMI e/ou VGA, sistema operacional Microsoft Windows 10, inclui mouse e teclado com fio.
4	GPS 2,6"	2	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.
5	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	4	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
6	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	9	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
7	Impressora laser color A3	1	UND	Impressora laser, tensão alimentação 110/220 v, resolução impressão 1.200 x 1.200 dpi, velocidade impressão preto e branco 35 ppm, tipo papel A3/A4/A5/B4/B5/carta ofício/envelope/etiqueta, capacidade folha 200 un, características adicionais ciclo de trabalho 50.000 páginas/mês, linguagem p c, conexão USB e ethernet 10/100/100 base TX RJ45 integrado, compatibilidade WindowsXP/vista, Linux, Apple, Mac os x, tipo impressora monocromática/impressão frente/verso, características adicionais 1 impressão frente e verso.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Impressora multifuncional com eco tanque similar L805	3	UND	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLORIDA - Impressora multifuncional jato de tinta colorida. Funções: imprimir, copiar e digitalizar. Velocidade de impressão preto (rascunho, A4): até 20 ppm; velocidade de impressão cor (rascunho, A4): até 16 ppm; velocidade de impressão preto (normal, carta): até 5,5 ppm3; velocidade de impressão colorido (normal, carta): até 4 velocidade de impressão cor (rascunho, foto 10 x 15): 60 segundos. (mensal, A4): até 1500 páginas. Qualidade (ótima): até 4800 x 1200 dpi otimizados (a partir da entrada de 1200 DPI ao imprimir de um computador em papel fotográfico). Qualidade de impressão preto (ótima): até 600 ppp. Bandeja entrada para 60 folhas. Bandeja de saída 25 folhas. Capacidade máxima de entrada (envelopes): até 5 envelopes. Opção de impressão frente e verso: manual (fornecido suporte de driver). Tamanhos de mídia suportados: A4; B5; A5; A6; envelope dl. Tipos de suportes suportados: papel (brochura, jato de tinta, normal), fotográfico.
9	Monitor LCD 19,5 Widescreen	8	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
10	Nobreak 600 VA	8	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
11	Nobreak 1500 VA Bivolt	3	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
12	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	4	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core i3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
13	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	6	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.
14	Notebook I7 HD 8GB RAM SSD 250	3	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

				função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0,1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.
15	Projeto de mídia (data show)	5	UND	Projeto de mídia, tensão bivolt V, quantidade entrada RGB 1 und, quantidade entradas vídeo mínimo 2 und, tipo zoom controle remoto, tipo portátil, luminosidade mínima 3.000 lm, tipo projeção frontal/teto/traseiro, resolução 800 x 600 (SVGA)
16	Tela de projeção 2,10 x 1,50 m	5	UND	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletrostática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (Item Exclusivo ME/EPP/MEI)

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Filtro de linha 8 tomadas.	5	UND	Filtro de linha 8 tomadas. - Filtro linha, tensão alimentação: 110,220 v, quantidade saída: 8 tomadas com 3 pinos, características adicionais: interruptor liga,desliga e fusível de proteção, potência mínima: 1.200
2	HD externo 1TB	4	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
3	Mouse pad tipo ergonômico	10	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
4	Mouse USB sem fio	10	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
5	Pen drive 32 GB	5	UND	Pen drive 32 GB.Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
6	Roteador wireless 300 MBPS	2	UND	Roteador wireless 300 MBPS
7	Suporte ergonômico regulável para notebook	2	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
8	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	6	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível,04 rodízios.
9	Switch 16 portas	2	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
10	Teclado USB com fio	10	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

11	Tinta para recarga nº 544 cor preto. Frasco com 65 ml.	30	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml
12	Tinta para recarga nº 544 cor ciano. Frasco com 65 ml.	30	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml
13	Toner laser 85A	8	UND	Toner laser 85A

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador i3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"
2	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	1	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
3	Computador core i7 16 GB 1TB SD 256	8	UND	DESKTOP TIPO II Computador desktop (micro), processador Intel Core i7-10ª geração, 16GB RAM, disco SSD256GB, saídas de vídeo HDMI e/ou VGA, sistema operacional Microsoft Windows 10, inclui mouse e teclado com fio.
4	GPS 2,6"	2	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.
5	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	6	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

6	Nobreak 1400 VA	18	UND	NOBREAK: potência máxima: 1400 VA; modelo bivolt: entrada 115/127 V ou 220V e saída 115 V; filtro de linha; estabilizador interno com 4 estágios de regulação; forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC START; BATTERY SAVER; auto diagnostico de bateria; recarregador STRONG CHARGER; microprocessador RISCOS flash de alta velocidade; inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); circuito desmagnetizador; alarme audiovisual; botão liga/desliga temporizado com função mute; porta fusível externo com unidade reserva; mínimo de 5 tomadas padrão NBR 14136. Com no mínimo 1 ano de garantia.
7	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	8	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
8	Tablet 8" 32 GB	4	UND	Tablet com processador Quad-Core (ou superior), com clock mínimo de 1,5 GHz, tela colorida e construída com tecnologia LCD/LED, com retro iluminação e com tamanho de 08 (oito) polegadas; gabinete predominante na cor preta, sem apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Sistema Operacional: Android 7.0 ou superior; memória RAM de no mínimo 2 Gb, memória interna: no mínimo 32GB com possibilidade de expansão com cartão microSD. Conexões: wifi padrão A/B/G/N e bluetooth; GPS; 4g (Quad Band); resolução da câmera: no mínimo 2.0 frontal, traseira 5.0 mp (mínimo); grava vídeos. Características gerais: bateria de longa duração, tipo íons de Lítio de no mínimo 5.000 mAh, leitor e editor de documentos Office; teclado inteligente; agenda de compromissos; alarme/despertador; calendário; cronômetro; hora mundial. Com carregador e cabo USB. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	30	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Bateria CR20 32	20	UND	BATERIA CR20 32
3	Cabo de força para computador 1,5 metros	50	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
4	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.	5	CX	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.
5	Cabo USB para impressora 2,0 1,80 metros	50	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
6	Cabo de força padrão 1,80 metros	50	UND	CABO DE FORÇA PADRAO1,80METROS
7	Cartão de memória SD 32 GB.	30	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650	10	UND	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650
9	Cartucho cor colorida nº 664, original ou compatível	8	UND	Cartucho cor colorida nº 664, original ou compatível
10	Cartucho cor preta nº 664, original ou compatível	8	UND	Cartucho cor preta nº 664, original ou compatível
11	Cartucho cor colorida nº 667, original ou compatível	40	UND	Cartucho cor colorida nº 667, original ou compatível
12	Cartucho cor preto nº 667, original ou compatível	40	UND	Cartucho cor preto nº 667, original ou compatível
13	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L5652DN	10	UND	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L5652DN
14	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L2540DW	10	UND	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L2540DW
15	Conector rede rj45 vazado	300	PCT	Conector Rede rj45 Vazado Cat5e 100un
16	Fonte ATX 200W	30	UND	Cor: Cinza Voltagem: 110V/220V Seletor de voltagem: Chaveado Frequência: 50/60 Hz Linha: Cowboy Compatibilidade: PC/Desktop Potência de saída: 200 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com proteção de baixa tensão: Sim
17	Fonte ATX 500W	50	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
18	HD externo 1TB	30	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
19	HD interno Sata 2,5 1 TB	20	UND	Tipo: 2.5" - Sata 3.0 (6 GB/s) - Capacidade: 1000 GB (1TB) - Velocidade de Leitura: Até 535 MB/s - Velocidade de Gravação: Até 350 MB/s - Até 20 vezes mais rápido - MTTF 1.000.000 horas - Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C - Temperatura de operação: 0° C a 70° C
20	HD interno SSD 480 GB	30	UND	HD interno SSD 480. Gaveta disco rígido - HD INTERNO SSD 2,5" Capacidade: 480 GB Tipo de Conexão: Sata III. Largura: 100 mm Profundidade: 7 mm Altura: 69.9 mm Peso: 41 g Tecnologia de armazenamento: SSD. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
21	HD SSD 240 GB.	30	UND	HD SSD 240 GB.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

22	HUB USB 3.0 4 portas	10	UND	Cor: Cinza/Preto - Compatível com USB 2.0 Porta micro USB para alimentação - Comprimento do Cabo: Aprox. 15 cm Compatível com Mac Os Windows e Linux Dimensões: 16,0 x 9,0 x 2,0 cm
23	Kit multimídia para computador	25	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
24	Maleta para notebook.	30	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
25	Memória DDR2 2GB	30		Memória DDR2 2GB 800 Mhz 6400
26	Memória RAM DDR4 8GB 2.666 GHz	30	UND	Memória RAM DDR4 8GB 2.666 GHz
27	Memória RAM DDR4 8GB 3600Mhz - Notebook	30	UND	Memória RAM DDR4 8GB 3200Mhz - Notebook
28	Memória RAM DDR3 8GB 1600 MHz - PC3 - 12800 - 240 Pin	30	UND	Memória RAM DDR3 8GB 1600MHz - PC3-12800 - 240-Pin
29	Mouse óptico USB com fio	50	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
30	Mouse pad tipo ergonômico	50	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
31	Mouse USB sem fio	50	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
32	Pen drive 16 GB.	30	UND	Pen drive 16 GB.
33	Pen drive 32 GB	30	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
34	Pen drive 128 GB	30	UND	Pen drive Sandisk 32 GB Flash Drive - Com interface USB 3.0 e velocidades de até 100 MB/s2
35	Placa de vídeo 1GB DDR3	20	UND	Clock da Memória 1333MHz - Clock do Processador de Vídeo 810MHz Conexões 1 HDMI - 1 DVI - 1 VGA - Interface de Memória 64 bits Memória de Vídeo 1GB (1024MB) - Resolução Máxima 2560X1600 Tipo de Memória DDR3



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

36	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/i5/i7	30	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
37	Placa de rede PCI 10/100/1000 MBPS	30	UND	Placa de rede PCI 10/100/1000 MBPS
38	Placa de rede PCI - E 10/100/1000 MBPS	30	UND	Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit
39	Processador Core i3	30	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cachê: 3 mb, aplicação: microcomputador
40	Roteador Wifi 6 dual band	20	UND	Tecnologia Wi-Fi 6: Protocolo 802.11ax, oferecendo maior velocidade e capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. Composição de 574 Mbps em 2,4GHz e 2.402 Mbps em 5GHz. Portas Gigabit: 4 portas Gigabit (1 WAN), ideal para planos de internet de até 800 mega. Compatibilidade com EasyMesh: Expande a área de cobertura de uma rede Wi-Fi formada por roteadores compatíveis, reduzindo interferências e mantendo a qualidade da conexão.
41	Suporte ergonômico regulável para notebook	30	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
42	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	50	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
43	Switch 16 portas	8	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
44	Switch 24 portas	8	UND	Switch 24 portas. Switch, quantidade portas: 24 un, tipo portas: ethernet 10,100,1000, velocidade porta: 10,100,1000, alimentação: 110,220 v, aplicação: conectar servidores e equipamentos.
45	Teclado USB com fio	50	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

46	Teclado USB sem fio	50	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio
47	Tinta para recarga nº 544 cor preto. Frasco com 65 ml.	10	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml
48	Tinta para recarga nº 544 cor ciano. Frasco com 65 ml.	10	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml
49	Tinta para recarga nº 544 cor magenta. Frasco com 65 ml.	10	UND	Tinta para impressora Epson L3150 cor magenta, similar ou compatível. Frasco 65 ml
50	Tinta para recarga nº 544 cor amarelo. Frasco com 65 ml.	10	UND	Tinta para impressora Epson 544 cor amarelo (65 ml)
51	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.	12	UND	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.
52	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.	12	UND	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.
53	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.	12	UND	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.
54	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.	12	UND	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.
55	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85	8	UND	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85
56	Toner laser 85A	8	UND	Toner laser 85A
57	Toner para impressora DCP - L5652	10	UND	Toner para impressora DCP - L5652
58	Toner ProXpress M4070 FR, original ou compatível	10	UND	Toner ProXpress M4070 FR, original ou compatível

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador Desktop com gabinete torre CPU i3 12ª geração 8GB SSD 240 GB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i3-12º Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cachê memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 8gb- ddr4 - Armazenamento ssd M.2 240gb de altíssima velocidade. vídeo: gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores: 1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) - alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2	Computador Desktop com gabinete torre CPU i5 12ª geração 8 GB SSD 480 GB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i5-12º Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cache memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 8gb- ddr4 - Armazenamento ssd M.2 480gb de altíssima velocidade. vídeo:gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores:1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) – alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.
3	Computador Desktop com gabinete torre CPU i7 12ª geração 16 GB SSD 1 TB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i7-12º Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cache memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 16gb- ddr4 - Armazenamento ssd 240gb de altíssima velocidade. vídeo:gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores:1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) – alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.
4	Impressora multifuncional laser jet, copiadora, com conexão Lan e wifi DCP	12	UND	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PADRÃO DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO SIM VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO A4 (MAX. PPM) 30 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO CARTA (MAX. PPM) 32 TIPO DE CONSUMÍVEL CARTUCHO DE TONER E UNIDADE DE CILINDRO SEM CHIP VELOCIDADE DA CPU (MHZ) 200 EMULAÇÃO BR-SRIPT3†, PCL6 (PCL XL CLASSE 3.0) TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA† 8.5 RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (DPI) 2400 X 600 DPI TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA COMPATIBILIDADE COM O DRIVER DE IMPRESSORA† WINDOWS, MAC OS CONECTIVIDADE COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MOBILE† GOOGLE CLOUD PRINT™, CORTADO WORKPLACE INTERFACE(S) PADRÃO WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET, HISPEED USB 2.0RECURSOS DE REDE PADRÃO O† IMPRESSÃO O, DIGITALIZAÇÃO O PROTOCOLOS DE REDE COMPATÍVEIS (IPV4) ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (AUTO IP), WINS/NETBIOS NAME RESOLUTION, DNS RESOLVER, MDNS, LLMNR RESPONDER, LPR/LPD, CUSTOM RAW PORT/PORT 9100, IPP, FTP CLIENT AND SERVER, TELNET SERVER, SNMPV1/V2C/V3, HTTP SERVER, TFTP CLIENT AND SERVER, SMTP CLIENT, ICMP, WEB SERVICES (PRINT/SCAN) PROTOCOLOS DE REDE COMPATÍVEIS (IPV6) NDP, RA, DNS RESOLVER, MDNS, LLMNR RESPONDER, LPR/LPD, CUSTOM RAW PORT/PORT 9100, IPP, FTP SERVER, SNMPV1/V2C, TFTP CLIENT AND SERVER, SMTP CLIENT, ICMPV6, LLTD RESPONDER, WEB SERVICES (PRINT/SCAN) CERTIFICAÇÃO WI-FI SIM, COPIA VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO A4 (MAX. PPM) 30 VELOCIDADE DE CÓPIA EM PRETO CARTA (MAX. PPM) 30 CAPACIDADE DE CÓPIA MONOCROMÁTICA RESOLUÇÃO DE CÓPIA MÁX. 600 X 600 DPI ESTILO DE DESENHOS FLATBED (VIDRO DE EXPOSIÇÃO) CÓPIA FRENTE E VERSO NÃO CÓPIA DE DOCUMENTOS DE IDENTIDADE SIM FUNÇÕES N EM 1 2EM1 / 4EM1 FUNÇÃO PÔSTER NÃO REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO 25%-400% FUNÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO SIM CÓPIA AUTÔNOMA SIM



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

				SCAN DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO NÃO RESOLUÇÃO DE VARREDURA INTERPOLADA † (MAX. DPI) 19200 X 19200 DPI RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI MÁX.) 600 X 2400 DPI (VIDRO DE EXPOSIÇÃO); 600 X 600 DPI (ADF) FORMATOS DOS ARQUIVOS DE DIGITALIZAÇÃO JPEG (JPG), PDF DE UMA PÁGINA/MÚLTIPLAS PÁGINAS (PDF/A, PDF DE ALTA COMPRESSÃO), TIFF DE UMA PÁGINA/MULTIPÁGINA (TIF), WINDOWS BITMAP (BMP), MAX, GRÁFICOS DE REDE PORTÁTEIS (PNG), XML PAPER SPECIFICATION (XPS) RECURSO "DIGITALIZAR PARA"† OCR‡, IMAGEM‡, ARQUIVO‡, EMAIL, SHAREPOINT CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO MONOCROMÁTICA E COLORIDA TELA LCD 2 LINHAS CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME DE IMPRESSÃO O MENSAL RECOMENDADO 250 A 2.000 PÁGINAS MEMÓRIA PADRÃO 32 MODO DE ECONOMIA DE TONER SIM
5	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	12	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
6	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	12	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
7	Monitor LCD 19,5 Widescreem	20	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
8	Nobreak 600 VA	20	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
9	Nobreak 1500 VA Bivolt	20	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

10	Notebook CORE i3 8 GB RAM SSD M2.480	15	UND	Notebook i3 8 GB RAM SSD M.2 240 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I5-1235U (10-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE NVME M.2 MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 8GB DDR4 (2X8GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)
11	Notebook CORE i5 16 GB RAM SSD M.2 480	15	UND	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I5-1235U (10-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE NVME M.2 MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 16GB DDR4 (2X16GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 32GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)
12	Notebook CORE i7 16 GB RAM SSD M.2 480	15	UND	Notebook CORE I7 12ª GERAÇÃO 16GB RAM HD SSD 480GB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I7-1235U (12-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 16GB DDR4 (2X16GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 32GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)
13	Projeto de mídia (data show)	5	UND	Projeto de mídia, voltagem bivolt V, quantidade entrada RGB 1 und, quantidade entradas vídeo mínimo 2 und, tipo zoom controle remoto, tipo portátil, luminosidade mínima 3.000 lm, tipo projeção frontal/teto/traseiro, resolução 800 x 600 (SVGA)



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

14	Tablet grafite 11' grafite, tela 11", 64 GB 4 GB RAM	12	UND	CARACTERÍSTICAS GERAIS- BORDAS FINAS E TELA IMERSIVA DE 11" - 64GB DE MEMÓRIA INTERNA/ 4GB DE RAM - SUPORTE A CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD DE ATÉ 1TB** - SINGLE CHIP: TIPO NANO-SIM (4FF) - ALTOFALANTES DUPLOS E EFEITO DOLBY ATMOS - BATERIA DE LONGA DURAÇÃO 5100MAH, COMPATÍVEL COM CARGA RÁPIDA 15W PROCESSADOR: OCTA-CORE (2.3GHZ, 1.8GHZ) SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 11 TAMANHO DA TELA: 11"(220.5MM) TECNOLOGIA: WI-FI/4G RESOLUÇÃO DA CÂMERA: TRASEIRA MINIMO 8MP E FRONTAL 5MP ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DA TELA: SIM GPS: SIM - GRAVA VÍDEOS: SIM - CÂMERA TRASEIRA: SIM CÂMERA FRONTAL: SIM - MEMÓRIA FLASH: 32 GB FUNCIONA COMO CELULAR: SIM - TIPO DE TELA: CAPACITIVA MEMÓRIA RAM4 GB - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT - GARANTIA12 MESES CONEXÃO WIRELESS802.11A/B/G/N/AC FREQUÊNCIA GSM850/900/1800/1900 MHZ FREQUÊNCIA DE DADOS850/900/1900/2100 MHZ BATERIA5100MAH - BLUETOOTH: SIM OUTRAS CONEXÕES: CARTÃO DE MEMÓRIA COR: GRAFITE - ALTURA12,47 CM LARGURA21,25 CM PROFUNDIDADE8,00 MM PESO366,00 G
15	Tela de projeção 2,10 x 1,50 m	5	UND	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletrostática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (Item Exclusivo ME/EPP/MEI)

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lâ de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Cabo de força para computador	5	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
3	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.	2	CX	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.
4	Cabo USB para impressora 2,0	5	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
5	Cartão de memória SD 32 GB.	3	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
6	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650	10	UND	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

7	Fonte ATX 500W	4	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
8	HD externo 1TB	3	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
9	HD interno SSD 480	5	UND	HD interno SSD 480. Gaveta disco rígido - HD INTERNO SSD 2,5" Capacidade: 480 GB Tipo de Conexão: Sata III. Largura: 100 mm Profundidade: 7 mm Altura: 69.9 mm Peso: 41 g Tecnologia de armazenamento: SSD. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
10	Kit multimídia para computador	3	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
11	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
12	Mouse óptico USB com fio	10	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
13	Mouse pad tipo ergonômico	10	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
14	Mouse USB sem fio	6	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
15	Pen drive 16 GB.	4	UND	Pen drive 16 GB.
16	Pen drive 32 GB	3	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
17	Placa de vídeo ATI HD 4850.	2	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.
18	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/i5/i7	3	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
19	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	4	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

20	Processador Core i3	2	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cachê: 3 mb, aplicação: microcomputador
21	Roteador wireless 300 MBPS	10	UND	Roteador wireless 300 MBPS
22	Suporte ergonômico regulável para notebook	4	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
23	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	10	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
24	Switch 16 portas	4	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
25	Teclado USB com fio	10	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
26	Teclado USB sem fio	5	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador i3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"
2	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	1	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
3	Computador core i7 16 GB 1TB SD 256	2	UND	DESKTOP TIPO II Computador desktop (micro), processador Intel Core i7-10ª geração, 16GB RAM, disco SSD256GB, saídas de vídeo HDMI e/ou VGA, sistema operacional Microsoft Windows 10, inclui mouse e teclado com fio.
4	CPU com processador i5, RAM 8 GB SSD	11	UND	CPU gabinete descrição: processador Core i5, 8GB DDR4, SSD 240GB, placa de rede wifi TP- Link PCI-E 1 antena WN781ND, fonte 400 ATX real, deve conter sistema operacional Windows 11 original licenciado e pacote Office 2019 ou superior original licenciado pela Microsoft
5	Impressora multifuncional monocromática similar modelo 2540	11	UND	Impressora multifuncional monocromática similar modelo 2540



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

6	Monitor LCD 24 polegadas Widescreem	11	UND	Monitor LCD 24 Monitor LCD 24 polegada. Característica: Tela LCD de 24"Resolução de 1920px 1080px. Proporção de tela de 16:9. Painel IPSBrilho e de 250cd/m2 Conexão 2 HDMI 2.0
7	Nobreak 600 VA	4	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
8	Nobreak 1500 VA Bivolt	11	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
9	Notebook I7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0,1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Cabo de força para computador	2	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
3	Cabo USB para impressora 2,0	2	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
4	Cartão de memória SD 32 GB.	1	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
5	Fonte ATX 500W	1	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
6	Kit multimídia para computador	1	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
7	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Mouse óptico USB com fio	2	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
9	Mouse pad tipo ergonômico	5	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
10	Mouse USB sem fio	2	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
11	Pen drive 16 GB.	1	UND	Pen drive 16 GB.
12	Pen drive 32 GB	1	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
13	Placa de vídeo ATI HD 4850.	1	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.
14	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries i3/i5/i7	1	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
15	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	1	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.
16	Processador Core i3	1	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cachê: 3 mb, aplicação: microcomputador
17	Roteador wireless 300 MBPS	2	UND	Roteador wireless 300 MBPS
18	Suporte ergonômico regulável para notebook	1	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
19	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	1	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
20	Switch 16 portas	1	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

21	Teclado USB com fio	2	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
22	Teclado USB sem fio	2	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador I3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"
2	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	1	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
3	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	1	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papeis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
4	Monitor LCD 19,5 Widescreem	4	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
5	Nobreak 600 VA	4	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
6	Nobreak 1500 VA Bivolt	2	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
7	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	1	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	2	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cache; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.
9	Notebook I7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0,1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lâ de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
3	Cabo de força para computador 1,5 metros	3	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
5	Cabo USB para impressora 2,0 1,80 metros	3	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
8	Cartão de memória SD 32 GB.	1	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
19	Fonte ATX 500W	2	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
20	HD externo 1TB	3	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
23	HD interno SSD 480 GB	5	UND	HD interno SSD 480. Gaveta disco rígido - HD INTERNO SSD 2,5" Capacidade: 480 GB Tipo de Conexão: Sata III. Largura: 100 mm Profundidade: 7 mm Altura: 69.9 mm Peso: 41 g Tecnologia de armazenamento: SSD. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
25	Kit multimídia para computador	2	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

27	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
32	Mouse óptico USB com fio	6	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
33	Mouse pad tipo ergonômico	5	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
34	Mouse USB sem fio	2	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
35	Pen drive 16 GB.	2	UND	Pen drive 16 GB.
36	Pen drive 32 GB	3	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
38	Placa de vídeo ATI HD 4850.	1	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.
40	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries i3/i5/i7	2	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
41	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	2	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.
44	Processador Core i3	2	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cache: 3 mb, aplicação: microcomputador
47	Roteador wireless 300 MBPS	4	UND	Roteador wireless 300 MBPS
48	Suporte ergonômico regulável para notebook	3	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

49	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	5	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
50	Switch 16 portas	2	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
52	Teclado USB com fio	5	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
53	Teclado USB sem fio	4	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador i3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"
2	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	1	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
3	GPS 2,6"	2	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.
4	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	1	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

5	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	1	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papeis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
6	Monitor LCD 19,5 Widescreen	4	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
7	Nobreak 600 VA	4	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
8	Nobreak 1500 VA Bivolt	2	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
9	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	1	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
10	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	2	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

11	Notebook i7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0, 1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.
----	--------------------------------	---	-----	--

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Fonte ATX 500W	5	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
2	HD externo 1TB	2	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.
3	HD interno Sata 3,5 (CPU) 1 TB	1	UND	HD interno Sata 3,5 (CPU) 1 TB. Disco magnético - HD interno 1 TB 7200RPM 3.5 CatMat: 367235
4	HD SSD 240 GB.	2	UND	HD SSD 240 GB.
5	Kit multimídia para computador	3	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.
6	Mouse óptico USB com fio	2	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
7	Mouse pad tipo ergonômico	3	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
8	Mouse USB sem fio	3	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
9	Pen drive 16 GB.	2	UND	Pen drive 16 GB.
10	Pen drive 32 GB	2	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
11	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml	50	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
------	----------------------	-----	-----	---------------------



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

1	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	1	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.
2	Computador core i7 16 GB 1TB SD 256	3	UND	DESKTOP TIPO II Computador desktop (micro), processador Intel Core i7-10ª geração, 16GB RAM, disco SSD256GB, saídas de vídeo HDMI e/ou VGA, sistema operacional Microsoft Windows 10, inclui mouse e teclado com fio.
3	GPS 2,6"	2	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.
4	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	4	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
5	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	2	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
6	Impressora laser color A3	1	UND	Impressora laser, tensão alimentação 110/220 v, resolução impressão 1.200 x 1.200 dpi, velocidade impressão preto e branco 35 ppm, tipo papel A3/A4/A5/B4/B5/carta ofício/envelope/etiqueta, capacidade folha 200 un, características adicionais ciclo de trabalho 50.000 páginas/mês, linguagem p c, conexão USB e ethernet 10/100/100 base TX RJ45 integrado, compatibilidade WindowsXP/vista, Linux, Apple, Mac os x, tipo impressora monocromática/impressão frente/verso, características adicionais 1 impressão frente e verso.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

7	Impressora multifuncional com eco tanque similar L805	1	UND	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLORIDA - Impressora multifuncional jato de tinta colorida. Funções: imprimir, copiar e digitalizar. Velocidade de impressão preto (rascunho, A4): até 20 ppm; velocidade de impressão cor (rascunho, A4): até 16 ppm; velocidade de impressão preto (normal, carta): até 5,5 ppm3; velocidade de impressão colorido (normal, carta): até 4 velocidade de impressão cor (rascunho, foto 10 x 15): 60 segundos. (mensal, A4): até 1500 páginas. Qualidade (ótima): até 4800 x 1200 dpi otimizados (a partir da entrada de 1200 DPI ao imprimir de um computador em papel fotográfico). Qualidade de impressão preto (ótima): até 600 ppp. Bandeja entrada para 60 folhas. Bandeja de saída 25 folhas. Capacidade máxima de entrada (envelopes): até 5 envelopes. Opção de impressão frente e verso: manual (fornecido suporte de driver). Tamanhos de mídia suportados: A4; B5; A5; A6; envelope dl. Tipos de suportes suportados: papel (brochura, jato de tinta, normal), fotográfico.
8	Monitor LCD 19,5 Widescreem	4	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
9	Nobreak 600 VA	4	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
10	Nobreak 1500 VA Bivolt	2	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.
11	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	1	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
12	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	3	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

13	Notebook i7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0, 1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.
----	--------------------------------	---	-----	--

SECRETARIA MUNICIPAL DE TERRAS E TRIBUTOS
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
2	Mouse óptico USB com fio	4	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
3	Mouse pad tipo ergonômico	4	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
4	Pen drive 32 GB	8	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
5	Roteador wireless 300 MBPS	1	UND	Roteador wireless 300 MBPS
6	Suporte ergonômico regulável para notebook	2	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
7	Switch 24 portas	1	UND	Switch 24 portas. Switch, quantidade portas: 24 un, tipo portas: ethernet 10,100,1000, velocidade porta: 10,100,1000, alimentação: 110,220 v, aplicação: conectar servidores e equipamentos.
8	Teclado USB com fio	5	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
9	Teclado USB sem fio	5	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio
10	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml	4	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml
11	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml	4	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

12	Tinta para impressora Epson L3150 cor magenta, similar ou compatível. Frasco 65 ml	4	UND	Tinta para impressora Epson L3150 cor magenta, similar ou compatível. Frasco 65 ml
13	Tinta para impressora Epson 544 cor amarelo (65 ml)	4	UND	Tinta para impressora Epson 544 cor amarelo (65 ml)
14	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85	4	UND	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85
15	Toner para impressora DCP - L5652	6	UND	Toner para impressora DCP - L5652

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	2	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
2	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	2	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
3	Nobreak 1200 VA	1	UND	NOBREAK 1200 VA entrada bivolt saída 115 V Estabilizador tensão, capacidade: 1,2 kVA, tensão alimentação entrada: 110, 220 v, características adicionais: ISO 9001, rs232 opto acoplada, entrada bateria ext, frequência: 60 Hz, tipo: nobreak, processador risc, potência nominal: 1200 va, nível ruído: < 40 a 1 metro db, referência fabricante: 1110005, dimensões: 315x114x156 (cxlxa) mm, aplicação: microcomputador, tensão saída: 110,220 v, modelo: personal plus 1200.
4	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	8	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE
SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
------	----------------------	-----	-----	---------------------



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	5	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A
2	Cabo de força para computador	3	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136
3	Cabo USB para impressora 2,0	2	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora
4	Cartão de memória SD 32 GB.	1	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 GB, tipo cartão: micro SD, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10
5	Fonte ATX 500W	1	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX
6	Maleta para notebook.	1	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.
7	Mouse óptico USB com fio	3	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses
8	Mouse pad tipo ergonômico	5	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico
9	Mouse USB sem fio	3	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome
10	Pen drive 16 GB.	1	UND	Pen drive 16 GB.
11	Pen drive 32 GB	2	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na
12	Placa de vídeo ATI HD 4850.	1	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

13	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/i5/i7	2	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)
14	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	2	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.
15	Processador Core i3	1	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cache: 3 mb, aplicação: microcomputador
16	Roteador wireless 300 MBPS	2	UND	Roteador wireless 300 MBPS
17	Suporte ergonômico regulável para notebook	1	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook
18	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	2	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico PVC resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.
19	Switch 16 portas	2	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"
20	Teclado USB com fio	2	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.
21	Teclado USB sem fio	2	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: USB, conectividade: sem fio

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	Computador I3 4GB HD SSD 120	3	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2	GPS 2,6"	2	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.
3	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	1	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.
4	Impressora laser multifuncional, similar HP M432	1	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.
5	Monitor LCD 19,5 Widescreem	4	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
6	Nobreak 600 VA	4	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.
7	Nobreak 1500 VA Bivolt	2	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	1	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core I3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.
9	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	2	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM8Gb DDR4; Armazenamento: SSD480 Gb; Tela:15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2,USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha:01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.
10	Notebook I7 HD 8GB RAM SSD 250	2	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0,1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Realizou-se, através do Sistema Banco de Preços, pesquisa minuciosa de todos os itens descritos na demanda total encaminhada por este Órgão solicitante, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio global, resultando nos valores descritos na tabela abaixo.

SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp	60	UND	Bateria selada para nobreak 12v 7Amp. BATERIA RECARREGÁVEL - Selada chumbo-ácido; Separador de lã de vidro; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; CCA 30 segundos: 90ah (25°); Carga Cíclica: 14.4 - 15.0V (20°); Carga Flutuação: 13.5 - 13.8V (20°); Corrente Máxima para Recarga 2,5 A	R\$ 193,22	R\$ 11.593,20
2	Bateria CR20 32	20	UND	BATERIA CR20 32	R\$ 3,33	R\$ 66,60
3	Cabo de força para computador 1,5 metros	70	UND	Cabo de força para computador. Cabo de força 1.5 metros modelo NBR 14136	R\$ 31,51	R\$ 2.205,70



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

4	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.	9	CX	Cabo de rede com 305 metros UTP Cat5.	R\$ 759,63	R\$ 6.836,67
5	Cabo USB para impressora 2,0 1,80 metros	70	UND	Cabo USB para impressora 2,0. Cabo USB, comprimento: 1,80 m, tipo: USB 2.0, aplicação: impressora	R\$ 33,04	R\$ 2.312,80
6	Cabo de força padrão 1,80 metros	50	UND	CABO DE FORCA PADRAO1,80METROS	R\$ 21,48	R\$ 1.074,00
7	Cartão de memória SD 32 GB.	40	UND	Cartão de memória SD 32 GB. Memória em cartão magnético, capacidade memória: 32 gb, tipo cartão: micro sd, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: classe 10	R\$ 85,72	R\$ 3.428,80
8	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650	30	UND	Cartucho toner compatível impressora Brother MFC 8712 DW. TONNER TN 580/650	R\$ 119,40	R\$ 3.582,00
9	Cartucho cor colorida nº 664, original ou compatível	8	UND	Cartucho cor colorida nº 664, original ou compatível	R\$ 77,49	R\$ 619,92
10	Cartucho cor preta nº 664, original ou compatível	8	UND	Cartucho cor preta nº 664, original ou compatível	R\$ 91,00	R\$ 728,00
11	Cartucho cor colorida nº 667, original ou compatível	40	UND	Cartucho cor colorida nº 667, original ou compatível	R\$ 91,72	R\$ 3.668,80
12	Cartucho cor preto nº 667, original ou compatível	40	UND	Cartucho cor preto nº 667, original ou compatível	R\$ 92,80	R\$ 3.712,00
13	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L5652DN	10	UND	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L5652DN	R\$ 136,00	R\$ 1.360,00
14	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L2540DW	10	UND	Cilindro condutor para impressora Brother DCP - L2540DW	R\$ 48,10	R\$ 481,00
15	Conector rede rj45 vazado	600	PCT	Conector Rede rj45 Vazado Cat5e 100un	R\$ 75,90	R\$ 45.540,00



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

16	Filtro de linha 8 tomadas.	5	UND	Filtro de linha 8 tomadas. - Filtro linha, tensão alimentação: 110,220 v, quantidade saída: 8 tomadas com 3 pinos, características adicionais: interruptor liga,desliga e fusível de proteção, potência mínima: 1.200	R\$ 117,50	R\$ 587,50
17	Fonte ATX 200W	30	UND	Cor: Cinza Voltagem: 110V/220V Seletor de voltagem: Chaveado Frequência: 50/60 Hz Linha: Cowboy Compatibilidade: PC/Desktop Potência de saída: 200 W Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX Tipo de refrigeração: Por ar Com proteção de baixa tensão: Sim	R\$ 247,00	R\$ 7.410,00
18	Fonte ATX 500W	85	UND	Fonte ATX 500W. Fonte alimentação, potência 500 w, características adicionais padrão ATX	R\$ 394,67	R\$ 33.546,95
19	HD externo 1TB	46	UND	HD externo 1TB. Disco Rígido Externo. HD Externo. USB 3.0, 1 TB de armazenamento, velocidade de transferência 480 mbps (Max), velocidade de rotação 5400 rpm, alimentação via USB.	R\$ 667,65	R\$ 30.711,90
20	HD interno Sata 2,5 1 TB	20	UND	Tipo: 2.5" - Sata 3.0 (6 GB/s) - Capacidade: 1000 GB (1TB) - Velocidade de Leitura: Até 535 MB/s - Velocidade de Gravação: Até 350 MB/s - Até 20 vezes mais rápido - MTTF 1.000.000 horas - Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C - Temperatura de operação: 0° C a 70° C	R\$ 375,53	R\$ 7.510,60
21	HD interno Sata 3,5 (CPU) 1 TB	1	UND	HD interno Sata 3,5 (CPU) 1 TB. Disco magnético - HD interno 1 TB 7200RPM 3.5 CatMat: 367235	R\$ 383,69	R\$ 383,69
22	HD interno SSD 480 GB	45	UND	HD interno SSD 480. Gaveta disco rígido - HD INTERNO SSD 2,5" Capacidade: 480 GB Tipo de Conexão: Sata III. Largura: 100 mm Profundidade: 7 mm Altura: 69.9 mm Peso: 41 g Tecnologia de armazenamento: SSD. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 373,84	R\$ 16.822,80
23	HD SSD 240 GB.	32	UND	HD SSD 240 GB.	R\$ 266,29	R\$ 8.521,28
24	HUB USB 3.0 4 portas	10	UND	Cor: Cinza/Preto - Compatível com Usb 2.0 Porta micro usb para alimentação - Comprimento do Cabo: Aprox. 15 cm Compatível com Mac Os Windows e Linux Dimensões: 16,0 x 9,0 x 2,0 cm	R\$ 47,17	R\$ 471,70
25	Kit multimídia para computador	46	UND	Kit multimídia para computador. Caixa de som computador USB, 78x78x75mm.	R\$ 53,42	R\$ 2.457,32
26	Maleta para notebook.	41	UND	Maleta para notebook. Bolsa transporte, aplicação: notebook 17", características adicionais: pode ser utilizada como bolsa, maleta ou mochila, material: poliéster.	R\$ 85,40	R\$ 3.501,40
27	Memória DDR2 2GB	30		Memória DDR2 2GB 800 Mhz 6400	R\$ 69,43	R\$ 2.082,90



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

28	Memória RAM DDR4 8GB 2.666 GHz	30	UND	Memória RAM DDR4 8GB 2.666 GHz	R\$ 186,04	R\$ 5.581,20
29	Memória RAM DDR4 8GB 3600Mhz - Notebook	30	UND	Memória RAM DDR4 8GB 3200Mhz - Notebook	R\$ 231,83	R\$ 6.954,90
30	Memória RAM DDR3 8GB 1600 MHz - PC3 - 12800 - 240 Pin	35	UND	Memória RAM DDR3 8GB 1600MHz - PC3-12800 - 240-Pin	R\$ 167,18	R\$ 5.851,30
31	Mouse óptico USB com fio	106	UND	Mouse óptico USB com fio. - MOUSE: Cor: Preta, Conexão: USB com Fio DPI: 1200 DPI. Garantia mínima de 12 (doze) meses	R\$ 28,60	R\$ 3.031,60
32	Mouse pad tipo ergonômico	157	UND	Mouse pad tipo ergonômico. Mouse pad - mouse pad, material borracha antiderrapante, características adicionais com apoio de punho em gel, cor preta, tipo ergonômico	R\$ 27,54	R\$ 4.323,78
33	Mouse USB sem fio	88	UND	Mouse USB sem fio. Dimensões mínimas: 9.65 x 6.1 x 3.56 cm; 70 g, cor preto, alcance aprox. 10m. Pilha AA. Compatibilidade conveniente:- Compatível com Windows 7 e superior, Mac OS 10.x e Chrome	R\$ 53,17	R\$ 4.678,96
34	Pen drive 16 GB.	62	UND	Pen drive 16 GB.	R\$ 34,64	R\$ 2.147,68
35	Pen drive 32 GB	65	UND	Pen drive 32 GB. Pen drive com capacidade de armazenamento de 32 Gb, conexão USB 2.0, garantia de 01 na	R\$ 40,92	R\$ 2.659,80
36	Pen drive 128 GB	30	UND	Pen drive Sandisk 32 GB Flash Drive - Com interface USB 3.0 e velocidades de até 100 MB/s2	R\$ 61,88	R\$ 1.856,40
37	Placa de vídeo ATI HD 4850.	10	UND	Placa de vídeo ATI HD 4850. Placa de Vídeo VGA, HDMI, DVI 1024MB, 1GB DDR3. PCI Express.	R\$ 214,50	R\$ 2.145,00
38	Placa de vídeo 1GB DDR3	20		Clock da Memória 1333MHz - Clock do Processador de Vídeo 810MHz Conexões 1 HDMI - 1 DVI - 1 VGA - Interface de Memória 64 bits Memória de Vídeo 1GB (1024MB) - Resolução Máxima 2560X1600 Tipo de Memória DDR3	R\$ 228,17	R\$ 4.563,40



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

39	Placa Mãe Lga1156 Chipset Intel Hm55 Ddr4 Séries I3/i5/i7	45	UND	CPU: Suporta CPU da série LGA1156 Socket I3/I5/I7 Chipset: Chipset Intel HM55 Express Memória: 2*240 pinos para SDRAM DDR4 Memória de até 16 GB Suporta DDR3 1066/1333/1600 MHZ de canal duplo Interface de E/S: 6xUSB2.0 1x porta VGA 1x porta HDMI 1x porta RJ45 1x porta de áudio 3 em 1 (entrada de linha/saída de linha/entrada de microfone) Interface integrada: 1x conector de alimentação ATX de 24 pinos 1x conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos 2x conector USB, pode suportar 2*USB 2.0 e 2*USB 3.0 (3GB/s) 1x conector F-AUDIO 1 conector F-PANEL 1 conector F-SPEAKER 1 conector FAN 1x conector LPC-DEBUG Som integrado: Codec de áudio HD Realtek ALC de 6 canais integrado fornece interface de áudio frontal fornece interface de microfone estéreo frontal Armazenamento: 4 portas SATA 2.0 (3GB/s) LAN Realtek integrada: LAN de 10/100 Mbps integrada Slot de expansão: 1x slot PCI Express x16 1x slot PCI Express x1 Dimensão: Arquitetura Micro-ATX (17*19cm)	R\$ 295,32	R\$ 13.289,40
40	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	26	UND	Placa de rede wifi USB 300 MBPS.	R\$ 88,95	R\$ 2.312,70
41	Placa de rede PCI 10/100/1000 MBPS	30	UND	Placa de rede PCI 10/100/1000 MBPS	R\$ 69,33	R\$ 2.079,90
42	Placa de rede PCI - E 10/100/1000 MBPS	30	UND	Placa de Rede, PCI-E, 10/100/1000Mbps, PCI Express, Gigabit	R\$ 119,82	R\$ 3.594,60
43	Processador Core i3	40	UND	Processador i3. Processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cache: 3 mb, aplicação: microcomputador	R\$ 421,66	R\$ 16.866,40



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

44	Roteador Access Point Corporativo de teto com gerenciament o centralizado	2	UND	Capacidade de até 100 dispositivos navegando simultaneamente por ap Segurança avançada de Wi-Fi: Até 8 SSID's com vlan e Radius Multi Gerenciamento: Gerenciamento centralizado da rede através do WiseFi ou de forma individual pelo firmware Criação de portal de acesso à rede Wi-Fi customizável através do WiseFi: cpf, Voucher ou senha simples PoE passivo até 24V para instalações otimizadas; Potência de transmissão de 100mW; 300 Mbps e 2 antenas internas de 3 dBi	R\$ 756,24	R\$ 1.512,48
45	Roteador Wifi 6 dual band	20	UND	Tecnologia Wi-Fi 6: Protocolo 802.11ax, oferecendo maior velocidade e capacidade para conectar mais dispositivos simultaneamente. Composição de 574 Mbps em 2,4GHz e 2.402 Mbps em 5GHz. Portas Gigabit: 4 portas Gigabit (1 WAN), ideal para planos de internet de até 800 mega. Compatibilidade com EasyMesh: Expande a área de cobertura de uma rede Wi-Fi formada por roteadores compatíveis, reduzindo interferências e mantendo a qualidade da conexão.	R\$ 401,24	R\$ 8.024,80
46	Roteador wireless 300 MBPS	31	UND	Roteador wireless 300 MBPS	R\$ 176,00	R\$ 5.456,00
47	Suporte ergonômico regulável para notebook	48	UND	Suporte ergonômico regulável para notebook	R\$ 79,98	R\$ 3.839,04
48	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico	106	UND	Suporte para CPU/ estabilizador em plástico. Móvel multiuso, material: plástico pvc resistente, largura: 190 mm, profundidade: 325 mm, altura: 145 mm, características adicionais: gabinete com largura expansível, 04 rodízios.	R\$ 60,50	R\$ 6.413,00
49	Switch 16 portas	25	UND	Switch 16 portas. SWITCH 16 PORTAS 10/100 19"	R\$ 239,00	R\$ 5.975,00
50	Switch 24 portas	9	UND	Switch 24 portas. Switch, quantidade portas: 24 un, tipo portas: ethernet 10,100,1000, velocidade porta: 10,100,1000, alimentação: 110,220 v, aplicação: conectar servidores e equipamentos.	R\$ 397,63	R\$ 3.578,67
51	Teclado USB com fio	115	UND	Teclado USB com fio. Teclado microcomputador, tipo Padrão, tipo conector USB, conectividade com fio.	R\$ 55,97	R\$ 6.436,55
52	Teclado USB sem fio	80	UND	Teclado USB sem fio. Teclado microcomputador, tipo: multimídia, tipo conector: usb, conectividade: sem fio	R\$ 99,76	R\$ 7.980,80



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

53	Tinta para recarga nº 544 cor preto. Frasco com 65 ml.	59	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor preto - 544, similar ou compatível. Frasco 65 ml	R\$ 46,00	R\$ 2.714,00
54	Tinta para recarga nº 544 cor ciano. Frasco com 65 ml.	109	UND	Tinta para impressora Epson L3150, cor ciano, similar ou compatível. Frasco 65 ml	R\$ 48,73	R\$ 5.311,57
55	Tinta para recarga nº 544 cor magenta. Frasco com 65 ml.	29	UND	Tinta para impressora Epson L3150 cor magenta, similar ou compatível. Frasco 65 ml	R\$ 49,05	R\$ 1.422,45
56	Tinta para recarga nº 544 cor amarelo. Frasco com 65 ml.	29	UND	Tinta para impressora Epson 544 cor amarelo (65 ml)	R\$ 45,55	R\$ 1.320,95
57	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.	42	UND	Tinta para recarga nº 664 cor black. Frasco com 1 litro.	R\$ 122,31	R\$ 5.137,02
58	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.	42	UND	Tinta para recarga nº 664 cor ciano. Frasco com 1 litro.	R\$ 123,31	R\$ 5.179,02
59	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.	42	UND	Tinta para recarga nº 664 cor magenta. Frasco com 1 litro.	R\$ 123,31	R\$ 5.179,02
60	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.	42	UND	Tinta para recarga nº 664 cor amarelo. Frasco com 1 litro.	R\$ 110,69	R\$ 4.648,98
61	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85	12	UND	Toner compatível Brother Tn580/650/65/70/85	R\$ 142,20	R\$ 1.706,40
62	Toner laser 85A	91	UND	Toner laser 85A	R\$ 95,62	R\$ 8.701,42
63	Toner para impressora DCP - L5652	31	UND	Toner para impressora DCP - L5652	R\$ 132,15	R\$ 4.096,65
64	Toner ProXpress M4070 FR, original ou compatível	10	UND	Toner ProXpress M4070 FR, original ou compatível	R\$ 93,02	R\$ 930,20
						R\$ 378.718,57



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Computador I3 4GB HD SSD 120	26	UND	Computador /4Gb/SSD120/ kit gabinete completo e monitor de 19,5"	R\$ 2.084,50	R\$ 54.197,00
2	Computador Desktop com gabinete torre CPU i3 12ª geração 8GB SSD 240 GB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i3-12º Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cache memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 8gb- ddr4 - Armazenamento ssd M.2 240gb de altíssima velocidade. vídeo:gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores:1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) – alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.	R\$ 2.559,50	R\$ 38.392,50
3	Computador Desktop com gabinete torre CPU i5 12ª geração 8 GB SSD 480 GB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i5-12º Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cache memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 8gb- ddr4 - Armazenamento ssd M.2 480gb de altíssima velocidade. vídeo:gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores:1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) – alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.	R\$ 4.623,59	R\$ 69.353,85



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

4	Computador i5 8 GB 1TB SSD 120	10	UND	Computador referência correspondente a: PC 10a Processador i5 10400F – 2,9 GHZ, 8 GB MEMÓRIA DDR4 2666MHZ, HD 1 TB, SSD 120 GB, 500W, SKILL PCX, ou de melhor qualidade. Descrição Técnica detalhada: Placa mãe de referência: chipset: Intel H410, ou de melhor qualidade; Rede: LAN RJ45 gigabit; Som: HD 7.1 canais com conexão para entrada de som, saída de som e entrada para microfone; Expansão: Slot PCL-e x 16 para instalação de placas de vídeo, Slot PCL-e x1 para instalação de hardwares diversos; Conexão HDMI: saída de vídeo; VGA: saída de vídeo; PS2: Saída para instalação de mouse ou teclado; USB: 4xUSB. Processador de referência: Intel Core i5 10400F ou de melhor qualidade; Threads: 12; Frequência: Baseada em processador 2,90GHZ; Frequência Turbo máxima: 4,30 GHZ; cachê: 12 MB Intel Smart Cache; velocidade do barramento: 8 GT/s; TDP: 65 W; Tamanho máximo de memória (dependendo do tipo de memória): 128 GB; Tipos de memória: DDR4 – 2666. Placa de Vídeo. Série: Geforce GTX; Modelo: Geforce GTX 750; Memória: 2 GB; Tipo de memória: DDR5; interface de memória: 128 bit; Interface: PCL Express 3.0; Saídas de Vídeo: VGA + DVI-I + HDMI; Direct x 12. Memória: Capacidade: 8GB; DDR4; 2666MHZ.	R\$ 8.845,00	R\$ 88.450,00
5	Computador core i7 16 GB 1TB SD 256	18	UND	DESKTOP TIPO II Computador desktop (micro), processador Intel Core i7-10ª geração, 16GB RAM, disco SSD256GB, saídas de vídeo HDMI e/ou VGA, sistema operacional Microsoft Windows 10, inclui mouse e teclado com fio.	R\$ 5.500,00	R\$ 99.000,00
6	Computador Desktop com gabinete torre CPU i7 12ª geração 16 GB SSD 1 TB	15	UND	Gabinete Torre ATX - processador intel® core™ i3 com 2 núcleos e 4 threads, - intel® core™ i7-12ª Geração- velocidade 3.20 ghz - cache: 4 mb intel® smart cache memória (ram) aumenta o desempenho geral e permite que seu computador execute mais aplicativos ao mesmo tempo.- 16gb- ddr4 - Armazenamento ssd 240gb de altíssima velocidade. vídeo:gráficos hd intel placa mãe: chipset intel 1156 - saídas e conectores:1 x vga - 1 x hdmi - 6 x usb 2.0 - 1 x rede rj-45 - 3 portas áudio (line-in, line-out, mic) - slots de expansão: - 1 x pcie 3.0/2.0 x16 (modo x16, cinza(s)) – alimentação - fonte 230w bivolt (ac 100-240v) sistema operacional- windows 11, que possui uma interface amigável.	R\$ 7.994,50	R\$ 119.917,50
7	CPU com processador i5, RAM 8 GB SSD	11	UND	CPU gabinete descrição: processador Core i5, 8GB DDR4, SSD 240GB, placa de rede wifi TP- Link PCI-E 1 antena WN781ND, fonte 400 ATX real, deve conter sistema operacional Windows 11 original licenciado e pacote Office 2019 ou superior original licenciado pela Microsoft	R\$ 1.669,43	R\$ 18.363,73



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8	GPS 2,6"	10	UND	GPS portátil grande. Especificações: deverá ter, pelo menos, visor de luz solar de 2,6 e 65k, memória interna de 4 GB, mapa base mundial, receptor GPS/Glonass com antena helix quádrupla que rastreie satélites e promova uma localização rápida e precisa, além de manter essa localização mesmo em florestas densas e vales profundos, sistema duplo de bateria para utilização externa, e ser resistente à água. Deverá ter recursos adicionais, como altímetro barométrico que identifique mudanças na pressão para determinar a altitude e prever mudanças climáticas, além de bússola eletrônica de três eixos compensados que permita saber a direção mesmo estando parado, sem segurar a unidade nivelada. Deverá ter conectividade sem fio por tecnologia ant + e Bluetooth para compartilhamento de dados, conexão a câmeras de ação e sensores acessórios entre dispositivos compatíveis. Deverá ser possível expandir sua memória interna através cartão de memória, podendo carregar mapas avançados adicionais. Deverá possuir recurso para cálculo de área, exibindo o resultado em acres, hectares, pés ao quadrado, jardas ao quadrado, metros quadrados.	R\$ 3.360,00	R\$ 33.600,00
9	Impressora multifuncional laser jet, copiadora, com conexão Lan e wifi DCP	12	UND	Especificações técnicas padrão de impressão frente e verso sim velocidade de impressão em preto a4 (max. Ppm) 30 velocidade de impressão em preto carta (max. Ppm) 32 tipo de consumível cartucho de toner e unidade de cilindro sem chip velocidade da cpu (mhz) 200 emulação br-script3, pcl6 (pcl xl classe 3.0) tempo de saída da primeira página 8.5 resolução de impressão (dpi) 2400 x 600 dpi tecnologia de impressão monocromática compatibilidade com o driver de impressora windows, mac os conectividade compatibilidade com dispositivos móveis google cloud print™, cortado workplace interface(s) padrão wireless 802.11 b/g/n, ethernet, hispeed usb 2.0 recursos de rede padrão de impressora, digitalização 0 protocolos de rede compatíveis (ipv4) arp, rarp, bootp, dhcp, apiipa (auto ip), wins/netbios name resolution, dns resolver, mdns, llmnr responder, lpr/lpd, custom raw port/port 9100, ipp, ftp client and server, telnet server, snmpv1/v2c/v3, http server, tftp client and server, smtp client, icmp, web services (print/scan) protocolos de rede compatíveis (ipv6) ndp, ra, dns resolver, mdns, llmnr responder, lpr/lpd, custom raw port/port 9100, ipp, ftp server, snmpv1/v2c, tftp client and server, smtp client, icmpv6, lltd responder, web services (print/scan) certificação wi-fi sim, cópia velocidade de cópia em preto a4 (max. Ppm) 30 velocidade de cópia em preto carta (max. Ppm) 30 capacidade de cópia monocromática resolução de cópia máx. 600 x 600 dpi estilo de desenhos flatbed (vidro de exposição) cópia frente e verso não cópia de documentos de identidade sim	R\$ 4.250,62	R\$ 51.007,44



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

				funções n em 1 2em1 / 4em1 função pôster não redução/ampliação 25%-400% função de classificação sim cópia autônoma sim scan digitalização frente e verso não resolução de varredura interpolada † (max. Dpi) 19200 x 19200 dpi resolução de digitalização óptica (dpi máx.) 600 x 2400 dpi (vidro de exposição); 600 x 600 dpi (adf) formatos dos arquivos de digitalização jpeg (jpg), pdf de uma página/múltiplas páginas (pdf/a, pdf de alta compressão), tiff de uma página/multipágina (tif), windows bitmap (bmp), max, gráficos de rede portáteis (png), xml paper specification (xps) recurso "digitalizar para"† ocr†, imagem†, arquivo†, email, sharepoint capacidade de digitalização monocromática e colorida tela lcd 2 linhas ciclo de trabalho mensal máximo† ate† 10.000 páginas volume de impressões† o mensal recomendado† 250 a 2.000 páginas memória padrão 32 modo de economia de toner sim		
10	Impressora multifuncional com eco tanque similar 3250	32	UND	Multifuncional, similar a Epson ecotank L3250 - tanque de tinta colorida, wi-fi direct, USB, bivolt.	R\$ 1.892,67	R\$ 60.565,44
11	Impressora laser multifuncional , similar HP M432	28	UND	Impressora multifuncional monocromática- com no mínimo funções de copiadora, impressora, scanner; tecnologia a laser/led; resolução mínima 1200x1200 dpi; modos de impressão rascunho, normal e alta qualidade; velocidade de impressão igual ou superior a 20ppm tamanho de papéis suportados pelo menos A5, A4, carta e ofício; função de impressão frente e verso automático; bandeja de alimentação automática, na horizontal com capacidade para no mínimo 100 folhas, resolução da copiadora de no mínimo 600DPI; scanner monocromático e colorido, resolução óptica 600x600DPI; profundidade de cor de 24bits; com capacidade de impressão de no mínimo 4.000 páginas.	R\$ 4.264,57	R\$ 119.407,96



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

12	Impressora laser color A3	2	UND	Impressora laser, tensão alimentação 110/220 v, resolução impressão 1.200 x 1.200 dpi, velocidade impressão preto e branco 35 ppm, tipo papel A3/A4/A5/B4/B5/carta ofício/envelope/etiqueta, capacidade folha 200 un, características adicionais ciclo de trabalho 50.000 páginas/mês, linguagem p c, conexão USB e ethernet 10/100/100 base TX RJ45 integrado, compatibilidade WindowsXP/vista, Linux, Apple, Mac os x, tipo impressora monocromática/impressão frente/verso, características adicionais 1 impressão frente e verso.	R\$ 4.940,00	R\$ 9.880,00
13	Impressora multifuncional com eco tanque similar L805	4	UND	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLORIDA - Impressora multifuncional jato de tinta colorida. Funções: imprimir, copiar e digitalizar. Velocidade de impressão preto (rascunho, A4): até 20 ppm; velocidade de impressão cor (rascunho, A4): até 16 ppm; velocidade de impressão preto (normal, carta): até 5,5 ppm3; velocidade de impressão colorido (normal, carta): até 4 velocidade de impressão cor (rascunho, foto 10 x 15): 60 segundos. (mensal, A4): até 1500 páginas. Qualidade (ótima): até 4800 x 1200 dpi otimizados (a partir da entrada de 1200 DPI ao imprimir de um computador em papel fotográfico). Qualidade de impressão preto (ótima): até 600 ppp. Bandeja entrada para 60 folhas. Bandeja de saída 25 folhas. Capacidade máxima de entrada (envelopes): até 5 envelopes. Opção de impressão frente e verso: manual (fornecido suporte de driver). Tamanhos de mídia suportados: A4; B5; A5; A6; envelope dl. Tipos de suportes suportados: papel (brochura, jato de tinta, normal), fotográfico.	R\$ 1.963,81	R\$ 7.855,24
14	Impressora multifuncional monocromática similar modelo 2540	11	UND	Impressora multifuncional monocromática similar modelo 2540	R\$ 3.396,00	R\$ 37.356,00
15	Monitor LCD 19,5 Widescreem	46	UND	MONITOR LED 19,5 HDMI - Especificações técnica: Monitor computador, tipo de tela: LED, qualidade de imagem: Full HD (1920x1080), interatividade da tela: sensível ao toque, ajuste: com ajuste de rotação e altura, alimentação: bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	R\$ 560,06	R\$ 25.762,76
16	Monitor LCD 24 polegadas Widescreem	11	UND	Monitor LCD 24 Monitor LCD 24 polegada. Característica: Tela LCD de 24"Resolução de 1920px 1080px. Proporção de tela de 16:9. Paine IPSBrilho e de 250cd/m2 Conexão 2 HDMI 2.0	R\$ 633,37	R\$ 6.967,07



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

17	Nobreak 600 VA	50	UND	NOBREAK 600 VA bivolt automático com 4 saídas para tomadas Nobreak com potência de 600 VA (300 W) e entrada bivolt automático de 115, 127, 220 V e saída de 115 V. - Possui 04 tomadas de saída no novo padrão de tomadas brasileiro NBR 14136, 3 pinos redondos. - Fornece autonomia de 25 minutos para uso em 1 computador PC (on board), com 1 monitor LCD de 17 polegadas. - Forma de onda do inversor: senoidal por aproximação (retangular PWM- controle de largura e amplitude). Estabilizador com 4 estágios de regulação e filtro. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS que analisa a distorção harmônica da rede elétrica permitindo a atuação precisa do estabilizador interno. Indicada para redes instáveis ou com geradores.	R\$ 648,64	R\$ 32.432,00
18	Nobreak 1200 VA	1	UND	NOBREAK 1200 VA entrada bivolt saída 115 V Estabilizador tensão, capacidade: 1,2 kVA, tensão alimentação entrada: 110, 220 v, características adicionais: ISO 9001, rs232 opto acoplada, entrada bateria ext, frequência: 60 Hz, tipo: nobreak, processador risc, potência nominal: 1200 va, nível ruído: < 40 a 1 metro db, referência fabricante: 1110005, dimensões: 315x114x156 (cxlxa) mm, aplicação: microcomputador, tensão saída: 110,220 v, modelo: personal plus 1200.	R\$ 1.137,36	R\$ 1.137,36
19	Nobreak 1400 VA	18	UND	NOBREAK: potência máxima: 1400 VA; modelo bivolt: entrada 115/127 V ou 220V e saída 115 V; filtro de linha; estabilizador interno com 4 estágios de regulação; forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC START; BATTERY SAVER; auto diagnostico de bateria; recarregador STRONG CHARGER; microprocessador RISC flash de alta velocidade; inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); circuito desmagnetizador; alarme audiovisual; botão liga/desliga temporizado com função mute; porta fusível externo com unidade reserva; mínimo de 5 tomadas padrão NBR 14136. Com no mínimo 1 ano de garantia.	R\$ 1.641,92	R\$ 29.554,56
20	Nobreak 1500 VA Bivolt	44	UND	Estabilizador tensão, tensão alimentação entrada bivolt V, tipo nobreak, quantidade tomadas saída 8, capacidade nominal 1.500 VA.	R\$ 1.550,22	R\$ 68.209,68



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

21	Notebook I3 4GB RAM SSD 240	17	UND	Notebook, modelo slim, com tela LED Full HD de 14, antirreflexo, equipado com processador core i3, mínimo 8ª geração de mínimo de 3,0 GHz, com arquitetura x64 e no mínimo quatro núcleos, Memória RAM mínima: 4GB, DDR4, 2666MHz, Disco Rígido: 240 GB RPM, tipo SSD Teclado: Padrão ABNT2 (Português – Brasil), Mouse Touchpad, Webcam integrada, Bateria integrada com autonomia de no mínimo 3 hs de duração, Sistema Operacional Windows 10, de 64 bits em Português (Brasil), Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI. Fonte automática de voltagem para 110/220 volts. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.	R\$ 3.320,38	R\$ 56.446,46
22	Notebook CORE i3 8 GB RAM SSD M2.480	15		Notebook i3 8 GB RAM SSD M.2 240 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I5-1235U (10-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE NVME M.2 MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 8GB DDR4 (2X8GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)	R\$ 3.550,00	R\$ 53.250,00
23	Notebook I5 8GB RAM HD SSD 480	25	UND	NOTEBOOK TIPO i5 Processador: Tipo Intel Core i5-10210U 10ª Geração, ou compatível ou superior, com 4 núcleos e 6 MB L3 de Cachê; Memória: RAM 8Gb DDR4; Armazenamento: SSD 480 Gb; Tela: 15.6 HD LED Características Gerais: - Wireless 802.11ax - Bluetooth 5.0 - 1W Stereo Speakers com Microfone - Alto-Falantes - Conector combo para fone de ouvido /microfone Portas: LAN, HDMI, USB-Ax2, USB-C® e Micro SD; Webcam: Integrada Teclado: Português-BR \ Teclado Numérico Integrado Mouse: tipo touchpad integrado Licença Windows®10 original 64 bit em português ou superior; Acompanha: 01 fonte adaptadora, Guias de usuário e Certificado de garantia. Garantia mínima: 12 meses.	R\$ 6.218,13	R\$ 155.453,25



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

24	Notebook CORE i5 16 GB RAM SSD M.2 480	15		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I5-1235U (10-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE NVME M.2 MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 16GB DDR4 (2X16GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 32GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)	R\$ 5.543,33	R\$ 83.149,95
25	Notebook i7 HD 8GB RAM SSD 250	15	UND	Computador portátil (notebook) com processador Intel core i7 7ª geração 7200u, capacidade da memória RAM 8GB, armazenamento SSD - 250GB, 1TBHD, velocidade de rotação HD 7100 RPM, tipo de tela LCD led tamanho da tela 15,6", resolução HD - 1366 x 768, modelo do sistema operacional Windows 10, processador velocidade 2.5 GHz - 3.1 GHz com função turbo boost, memória cache3mb, leitor de CD/DVD, barramento da memória tipo ddr4, clock da memória - frequência 2133 MHz, sistema operacional versão 64 bits. conexão HDMI com suporte HDCP, bluetooth 4.0, webcam Full HD resolução 1080x1920, leitor de cartões SD. placa de rede, entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000. placa wireless padrão - 802.11 B/G/N/AC, placa de vídeo tipo integrada mínimo 1GB, dois alto-falantes estéreo. conexão USB 3.0,1 porta para fone de ouvido, 1 porta de rede no padrão RJ-45, bateria tipo bateria de 4 células (lítio - 3220 mah). duração da bateria até 4 horas de autonomia. Alimentação, bateria recarregável fonte bi.	R\$ 6.544,86	R\$ 98.172,90



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

26	Notebook CORE i7 16 GB RAM SSD M.2 480	15	UND	Notebook CORE i7 12ª GERAÇÃO 16GB RAM HD SSD 480GB ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROCESSADOR: 12ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ i7-1235U (12-CORE, CACHE DE 12MB, ATÉ 4.4GHZ) OU SUPERIOR ARMAZENAMENTO: SSD DE 480GB PCIE MEMORIA RAM: MEMÓRIA DE 16GB DDR4 (2X16GB) 2666MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 32GB (2 SLOTS SODIMM) PLACA DE VÍDEO: INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA OU UHD GRAPHICS TECLADO: TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME EM PORTUGUÊS (BRASIL) PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GER. 1 PORTA USB 2.0 1 PORTA HDMI 1.4 1 CONECTOR DE ÁUDIO 1 LEITOR DE CARTÃO SD 3.0 LEITOR DE CARTÃO SD SEM LEITOR E GRAVADOR DE DVD/CD CONECTIVIDADE: 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH® CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO COM O PROCESSADOR 100 - 240 VOLTS AC (BIVOLT)	R\$ 4.956,00	R\$ 74.340,00
27	Projektor de mídia (data show)	10	UND	Projektor multimídia, voltagem bivolt V, quantidade entrada RGB 1 und, quantidade entradas vídeo mínimo 2 und, tipo zoom controle remoto, tipo portátil, luminosidade mínima 3.000 lm, tipo projeção frontal/teto/traseiro, resolução 800 x 600 (SVGA)	R\$ 5.383,56	R\$ 53.835,60
28	Tablet 8" 32 GB	4	UND	Tablet com processador Quad-Core (ou superior), com clock mínimo de 1,5 GHz, tela colorida e construída com tecnologia LCD/LED, com retro iluminação e com tamanho de 08 (oito) polegadas; gabinete predominante na cor preta, sem apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes; Sistema Operacional: Android 7.0 ou superior; memória RAM de no mínimo 2 Gb, memória interna: no mínimo 32GB com possibilidade de expansão com cartão microSD. Conexões: wifi padrão A/B/G/N e bluetooth; GPS; 4g (Quad Band); resolução da câmera: no mínimo 2.0 frontal, traseira 5.0 mp (mínimo); grava vídeos. Características gerais: bateria de longa duração, tipo íons de Lítio de no mínimo 5.000 mAh, leitor e editor de documentos Office; teclado inteligente; agenda de compromissos; alarme/despertador; calendário; cronômetro; hora mundial. Com carregador e cabo USB. Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.	R\$ 652,67	R\$ 2.610,68



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

29	Tablet grafite 11' grafite, tela 11", 64 GB 4 GB RAM	12		CARACTERÍSTICAS GERAIS- BORDAS FINAS E TELA IMERSIVA DE 11" - 64GB DE MEMÓRIA INTERNA/ 4GB DE RAM - SUPORTE A CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD DE ATÉ 1TB** - SINGLE CHIP: TIPO NANO-SIM (4FF) - ALTOFALANTES DUPLOS E EFEITO DOLBY ATMOS - BATERIA DE LONGA DURAÇÃO 5100MAH, COMPATÍVEL COM CARGA RÁPIDA 15W PROCESSADOR: OCTA-CORE (2.3GHZ, 1.8GHZ) SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 11 TAMANHO DA TELA: 11"(220.5MM) TECNOLOGIA: WI-FI/4G RESOLUÇÃO DA CÂMERA: TRASEIRA MINIMO 8MP E FRONTAL 5MP ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DA TELA: SIM GPS: SIM - GRAVA VÍDEOS: SIM - CÂMERA TRASEIRA: SIM CÂMERA FRONTAL: SIM - MEMÓRIA FLASH: 32 GB FUNCIONA COMO CELULAR: SIM - TIPO DE TELA: CAPACITIVA MEMÓRIA RAM4 GB - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT - GARANTIA12 MESES CONEXÃO WIRELESS802.11A/B/G/N/AC FREQUÊNCIA GSM850/900/1800/1900 MHZ FREQUÊNCIA DE DADOS850/900/1900/2100 MHZ BATERIA5100MAH - BLUETOOTH: SIM OUTRAS CONEXÕES: CARTÃO DE MEMÓRIA COR: GRAFITE - ALTURA12,47 CM LARGURA21,25 CM PROFUNDIDADE8,00 MM PESO366,00 G	R\$ 1.228,65	R\$ 14.743,80
30	Tela de projeção 2,10 x 1,50 m	10	UND	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletrostática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (Item Exclusivo ME/EPP/MEI)	R\$ 1.033,12	R\$ 10.331,20
R\$ 1.573.743,93						

O valor total da pesquisa foi de **R\$ 1.952.462,50 (Um milhão, novecentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e cinquenta centavos.**

7 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o menor preço, com qualidade que atenda as especificações, correspondendo às necessidades deste Órgão requisitante.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Destarte com a contratação dos itens busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de uma forma rápida, econômica e eficaz.

Resumidamente, a contratação busca garantir o pleno atendimento do objeto e a boa execução dos serviços dos servidores com padrões de qualidade, eficiência, sustentabilidade e produtividade, contribuindo assim para a organização e agilidade dos processos internos desta secretaria, bem como viabilizar o total andamento de praticamente todas as demandas administrativas.

8 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não serão necessárias nenhuma alteração ou adequação do ambiente da Prefeitura Municipal e suas Secretarias bem como seus departamentos, para a celebração do contrato e atendimento desta demanda.

9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Conforme a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que o licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

10 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A adoção do Sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, além do que, tal aquisição servirá para atendimento de mais de um órgão do governo e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, tornando benéfico a obtenção de documento vinculativo com características de contratação futura que possibilite realizar uma ou mais contratações de acordo com as demandas necessária para suprir suas necessidades.

Ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tomando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuará aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

Em conclusão, o sistema de Registro de Preços, permite que a Administração realize suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com devido respaldo na Lei Federal no 14.133/2021.

11 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição de Suprimentos e Equipamentos de Informática para atender as solicitações da Prefeitura com suas secretarias e seus departamentos.

Declaramos, e consideramos todo o exposto nestes Estudos Preliminares, para esta contratação, mostra-se viável..

12 – ADICIONAR TODAS AS ASSINATURAS:



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ELIANE SILVA REIS
LIMA:93911181191
Assinado de forma digital por ELIANE SILVA REIS
LIMA:93911181191

ELIANE SILVA REIS
ELABORADOR (A) DE ETP
Portaria nº 192/2025

ANDRE FERREIRA CAMPOS:89960238253
Assinado de forma digital por ANDRE FERREIRA CAMPOS:89960238253

ANDRÉ FERREIRA CAMPOS
Secretário Municipal de Administração
Portaria nº 066/2025

Santana do Araguaia – PA, 27 de Maio de 2026