



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Art. 18, §1º da Lei 14.133/2021)

SECRETARIA: Secretaria Municipal de Administração – SEAD.

I – Descrição do objeto e da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

O presente estudo objetiva a contratação eventual, a partir de Sistema de Registro de Preços, de materiais e equipamentos de informática para uso nos diversos Setores da Secretaria Municipal de Administração – SEAD.

Tais materiais e equipamentos serão utilizados para a eventual substituição nos equipamentos utilizados nos Setores da SEAD, sendo, Almoxarifado, Recursos Humanos, Compras, Licitações e Contratos, Protocolo, Patrimônio, Junta Militar, bem como junto às Comissões subordinadas à SEAD - Comissão de Avaliação do Servidores Públicos Municipais, Comissão Permanente de Sindicância e Processos Administrativos Disciplinar e Especial, Comissão Permanente de Licitações, Equipe de Apoio.

Considerando a necessidade que o serviço público tem de oferecer um ambiente adequado ao servidor público para que possa executar as atribuições do seu cargo, é necessário prover os meios para que haja, sempre, um registro de preços dos referidos equipamentos e materiais, para que possam ser substituídos com agilidade em caso de necessidade.

Atualmente o Município não dispõe de contratação vigente para o objeto a contratação/fornecimento pretendida. Assim, com vistas as demandas e manutenção da capacidade de suprimento, faz-se necessário a abertura de novo procedimento licitatório.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

Declaramos que a contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Santo Augusto/RS para o ano de 2025, visto que o mesmo não foi publicado. Contudo, há previsão orçamentária para sua viabilização.

III - Requisitos da contratação;

Informamos que os objetos adquiridos através do processo gerado por esse Estudo Técnico Preliminar (ETP), deverão atender às seguintes especificações:

- a Empresa deverá entregar os objetos em perfeitas condições de uso (novos), instalados e devidamente funcionando, nos locais solicitados pela Secretaria Municipal de Administração, em até 15 dias após o envio da Ordem de Compra referente.
- Os objetos deverão ter a garantia técnica e de serviços, no mínimo de 12 meses, a contar da instalação e fiscalização do fiscal de contrato definido;

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

No caso de êxito no processo licitatório dos itens desse estudo, declaramos que as quantidades a serem adquiridas, assim como as quantidades mínimas e máximas de produtos a ser adquirida antes de findado o prazo de validade do Sistema de Registro de Preços será conforme abaixo descrito:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTO AUGUSTO

PLANEJAMENTO - ORGANIZAÇÃO - EXECUÇÃO - SERVIÇO PÚBLICO

	Descrição	Código	Quantidade	Quantidade Mínima	Unidade
1	Autotransformador 1500 VA, bivolt, gabinete em metal resistente, transforma 120V em 220V ou 220V em 120V, frequência de 60Hz, cordão 3x1mm-1,2m, adaptador 3 pinos, segurança de acordo com as normas de plugues e tomadas. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	73490	05	01	un
2	Base Cooler Vertical Para Notebook (com display de até 17pol), chassi de plástico e metal, sistema de refrigeração através de uma ventoinha de 12cm, 2 portas USB e 4 ângulos ajustáveis.	72538	10	02	un
3	Cabo de rede UTP categoria 5e, condutor sólido 24 AWG, composto por 4 pares trançados (8 condutores), revestimento em PVC retardante à chama, frequência mínima de 100 MHz, impedância nominal de 100 ± 15 Ohms, compatível com transmissões de dados de até 1 Gbps em redes Ethernet. Fornecido em caixa lacrada contendo 305 metros.	78918	10	02	ex
4	Cabo HDMI, 2.0 ou superior, com alta capacidade de transmissão de dados, suportando resoluções de até 4k a 60hz ou superior, resistente a oxidação, com 19 pinos e com comprimento do cabo com no mínimo 2 m.	78286	10	01	un
5	Caixas de som: Sistema de canais de som kit: Estéreo (com duas caixas de som).Potência total de saída: 3 W RMS (no mínimo).Conector de áudio: P2 – 3,5 mm (TRS).Botão: Regulador de volume.Conexão e alimentação: USB.Comprimento do cabo entre as caixas: 30 centímetros (no mínimo).Comprimento do cabo USB: 60 centímetros (no mínimo).Comprimento do cabo P2: 60 centímetros (no mínimo).	78287	15	02	par
6	Computador portátil tipo Chromebook, equipado com processador de arquitetura x86 com frequência base mínima de 1.10 GHz, frequência em modo turbo de até 2.80 GHz e cache de 4 MB. O equipamento deve contar com 4 GB de memória RAM tipo LPDDR4, armazenamento interno de 64 GB em tecnologia eMMC e operar sob o sistema operacional Google Chrome OS, com suporte a gerenciamento centralizado. A tela deve possuir 11,6 polegadas, com tecnologia LED, tratamento antirreflexivo e resolução mínima de 1366 x 768 pixels (HD), acompanhada de processador gráfico integrado. Para conectividade, o dispositivo deve oferecer suporte a rede sem fio padrão 802.11 ac (configuração 2x2) e Bluetooth 4.0 ou superior. As interfaces de entrada e saída devem incluir, no mínimo, uma porta USB Tipo-C, uma porta USB Tipo-A, leitor de cartões multimídia compatível com padrões Micro SD e conector combinado para fone de ouvido e microfone. O conjunto de multimídia deve integrar webcam com resolução mínima de 720p, microfone e alto-falantes estéreo. O teclado deve seguir o padrão ABNT2 (Português-BR), complementado por um touchpad com suporte a gestos multitoque. A alimentação deve ser provida por carregador bivolt automático compatível com o padrão de tomadas brasileiro (NBR 14136). Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78288	05	01	un
7	Microcomputador completo composto por: Processador com no mínimo 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência turbo mínima de 4,4 GHz, cache mínima de 12 MB, arquitetura compatível com memória DDR4 ou superior e vídeo integrado; Memória RAM mínima de 16 GB DDR4, frequência mínima de 3200 MHz; Unidade de armazenamento SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 500 GB e velocidade de leitura mínima de 1.700 MB/s; Placa-mãe compatível com o processador ofertado, com suporte UEFI, mínimo de 2 slots de memória, 1 slot M.2 NVMe, 4 portas SATA, rede Gigabit Ethernet integrada e saídas de vídeo HDMI ou DisplayPort; Fonte de alimentação bivolt automática (100 a 240V), potência mínima de 500W; Sistema operacional Windows 11 Pro 64 bits licenciado; Monitor LED de no mínimo 21,5 polegadas, resolução Full HD (1920 x 1080), entradas HDMI e VGA ou superior; Teclado USB padrão ABNT2; Mouse USB óptico com resolução mínima de 1000 DPI; Caixa de som estéreo USB com potência mínima de 3W RMS. Garantia mínima de 12 meses.	78919	15	01	un
8	Estabilizador 1000VA com entrada 115V/220V, bivolt, 04 tomadas tripolares (padrão N/F/T), proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretensão, filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica, tensão nominal de entrada: 115V/220V e tensão nominal de saída: 115V, frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz). Garantia mínima de 12 (doze) meses.	69791	05	01	un
9	Filtro de Linha, amperagem: 10A / 250V, cabo: PP / Tamanho do cabo: 3 metros, espessura do cabo: 0,75mm², número de tomadas: 6 normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - plugue/tomada, cor: preta, gabinete: plástico PP,	75526	10	02	un



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	fixação: com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical, chave: disjuntor Rearmável 10A, com indicador luminoso de funcionamento.				
10	Fone de ouvido headphone, com cancelamento de ruídos, bluetooth, P2, com acabamento de cabeça e ouvidos acolchoados ajuste de altura e largura, com alcance de até 10 metros do aparelho conectado a ele, alto-falantes com potência de 150mW, impedância de 32hms e resposta de frequência de 20 até 20000Hz, sensibilidade de 103dB, bateria interna recarregável, com duração de até 12 horas em funcionamento, incluindo cabo de áudio com plugue P2 e cabo micro USB para carga de bateria.	71078	05	01	un
11	Fonte ATX 500W: com cabo de força incluso, embalagem fechada. Fonte ATX 500W bivolt 20/24 pinos, ATX P4 12v 2.3, serial ATA, conector PCI Express com 6 pinos, saídas DC +3.3v 28A, +5v 30A, +12v1 14A, -12v 0.3A, +5v sb 2.5A, entrada AC 115/230v ac 50-60Hz, chave seletora, fan cooler 12x12cm, 2x SATA.	68837	20	03	un
12	Unidade de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 TB, interface USB 3.0 ou superior, compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, acompanhada de cabo de conexão USB. Garantia mínima de 12 meses.	78920	10	02	un
13	Impressora multifuncional (imprime, cópia e digitaliza) tanque de tinta, capacidade de impressão de no mínimo 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, com tecnologia de abastecimento ecofit, com cabo de alimentação e cabo USB, deve possuir as tintas nas cores ciano, magenta, amarelo e preto. Bivolt. Com garantia mínima de 12 meses.	75561	-	-	un
14	Impressora térmica: características e especificações: Modelo alfanumérico: Tipo de impressora: Térmica Monocromática; velocidade de impressão aproximada 100 mm/s; comunicação via Bluetooth; com USB; impressora fiscal; homologada ANATEL. Largura do Papel: 80 mm (3 polegadas); Embalagem composta por: Impressora, Bateria, Fonte de Alimentação (carregador de tomada), Carregador Veicular, Capa de Proteção, Suporte para Fixação Veicular, 01 Bobina Térmica Padrão. Garantia mínima de 5 anos.	72802	-	-	un
15	Leitor de código de barras USB com as seguintes especificação técnica: Comunicação: USB, tecnologia de leitura: linear Imager, fonte de luz: LED vermelho, 625nm, ângulo de leitura: horizontal 60°, Vertical 6°, velocidade de leitura: 300 scans/seg, profundidade de campo: min: 10mm (code 39, 20 mil). Máx: 500mm (code 39, 40mil), resolução mínima do código de barras: 3 mil (0,076mm), contraste mínimo: 20%, tipos de códigos de barras: EAN-8, EAN-13, Febraban, DANFE, Cod. 128, GSI-128, ISBN/ISSN, UPC-E, UPCA, Interleaved 2 de 5, Matrix 2 de 5, Industrial 2 de 5, Standard 2 de 5, Code39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, RSS-14, RSSLimited. Comprimento do cabo: 2m, temperatura de operação: 0°C ~ 45°C, umidade relativa: 5% ~ 95%, dimensões: 65mm (L) x 165mm (A) x 80mm (P), peso: 110g, resistência a quedas: 1,8m, largura real: 12, profundidade real: 22, peso real: 300. Garantia do Fornecedor: 36 Meses.	75556	-	-	un
16	Limpa contatos, em spray, para peças e eletrônicos, embalagem 300ml.	68847	12	02	un
17	Limpador de tela de computador, embalagem de 120ml.	78315	12	02	emb
18	Memória DDR3 4GB para PC, frequência 1333 MHz	75515	-	-	un
19	Memória DDR4 8GB para PC, frequência 3200 MHz	75516	10	02	un
20	Microcomputador com monitor LED Widescreen 23" ou superior, processador Core i7, com frequência turbo de 4,7Ghz ou superior, 16 GB RAM ou superior, 01 SSD de 256 GB E 1 HD de 500 GB ou superior, rede 10/100/1000, teclado ABNT-2, mouse 02 botões e botão de rolagem, licença de uso do Windows Professional em Português e pacote MS Office em Português, conforme requisitos técnicos mínimos abaixo especificados: Requisitos técnicos mínimos e obrigatórios de hardware: microprocessador Intel® Core i7, com 8 núcleos físicos ou superior, 16 Threads ou superior, com frequência de clock turbo 4,7Ghz ou superior com GPU integrada. Placa principal (mother board), com as seguintes características: cooler para o processador do item 1.1 conectado à placa-mãe; seis portas de comunicação USB (Universal Serial Bus), sendo 02 (duas) 3.0 ou superior. Quatro slots de memória do tipo DDR-4, permitindo expansão para até 64 GB; Controladora Serial-ATA integrada ao chipset, operando a 6 Gb/s; Possuir, pelo menos, 01 (um) slot de expansão M.2; Possuir 1 PCI 16x e 1 PCI 1x; Deverá possuir 02 (duas) interfaces de vídeo, devendo ser (Displayport, HDMI ou DVI); A placa mãe deve ter suporte a UEFI; Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações. Unidade de memória RAM (Random Access Memory), com as seguintes características: Memória tipo DDR-4, 3200 mHz ou superior; Capacidade de 16GB (1x16 Gb); Frequência de operação compatível com o processador e placa-mãe, utilizando o máximo possível; Deverá ser certificada pelo fabricante da placa-mãe. Controladora de vídeo	75027	02	01	un



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



DEDICADA com as seguintes características: Suporte a recursos 3D; Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX®; 10.1 e OpenGL 3.0 ou superior; Padrão WSVGA (Wide Super Video Graphic Array), apresentando no mínimo 1600 x 900 pixels para modo WSVGA; Memória de vídeo de 2 GB (DOIS gigabytes) ou superior do tipo DDR3 ou GDDR5; Uma unidade de disco principal, do tipo SSD, com as seguintes características mínimas: Tecnologia Serial-ATA; Capacidade de armazenamento formatada de 1 unidades de disco SSD 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes); Conectado à porta primária da placa-mãe; Possuir tecnologia SSD solid state drive PCIe NVMe; Uma unidade de disco (HD) secundária, com as seguintes características mínimas: Tecnologia Serial-ATA; Capacidade de armazenamento formatada de 500 GB (quinhentos gigabytes) em um único acionador; Conectado à porta SATA secundária da placa-mãe; Placa de rede padrão GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 Mbits (megabits), autosenso. Controladora de áudio de alta definição (HD Áudio); Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com Eficiência Energética mínima de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido), entrada de energia automática 100 a 240v. Gabinete com as seguintes características mínimas: Gabinete Small form factor ou ultra small Form Factor (Gabinete pequeno ou Ultra pequeno), exigido que possa ser montando tanto na horizontal quanto na vertical; Possuir botão liga/desliga; Monitor de vídeo com as seguintes características: Padrão Full HD apresentando um mínimo de 1920x1080 pixel; Tela plana de cristal líquido (LCD) com tecnologia LED padrão de 23" ou superior, antirreflexo; Controles externos digitais de brilho e contraste; Entrada de vídeo digital Display Port e HDMI; Não será aceito monitor em regime de OEM; Deverá ser da mesma marca do fabricante do microcomputador; O monitor deverá ter botão liga/desliga. Mouse óptico ou laser de 02 (dois) botões e botão de rolagem, com conector USB, da mesma marca do fabricante do microcomputador. Teclado com as seguintes características: Conector USB. Ajuste de inclinação. Deverá ser da mesma marca do fabricante do microcomputador. Todo equipamento, incluindo CPU, teclado, mouse e deverão ser da cor preta, na mesma tonalidade. Windows 10 Professional SP1 64 bits ou Windows 11 PRO 64 bits, autêntico em português do Brasil, OEM, instalado na fábrica, acompanhado da licença de uso. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. Licença de uso do software Microsoft Office Home & Business 2021, 64 bits ESD ou superior, registrado em nome da Prefeitura Municipal de Santo Augusto, em português do Brasil. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes e não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica; O equipamento deverá ser totalmente integrado de fábrica, não sendo aceitas quaisquer violações ou alteração no conteúdo das embalagens, que vise inclusão/supressão de itens/opcionais, para garantir que todas as partes e peças sejam homologadas e cobertas pela garantia do fabricante; Deverão acompanhar o equipamento, na entrega do mesmo, os manuais originais do fabricante; Garantia de 36 meses on-site (para todos os seus componentes, teclado, mouse, computador e monitor), ofertados pelo próprio fabricante; O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico do tipo 0800 para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; Em caso de necessidade de troca do disco rígido por falha, o disco rígido com problema deverá ficar em posse da CONTRATANTE, por medida de segurança e confidencialidade de informações. A troca do disco rígido com problema deverá ser realizada no local onde o equipamento encontra-se instalado, sendo vedado o envio do disco rígido pelo Correio ou por outros meios de entrega. A troca do disco danificado deverá ser feita por profissional qualificado e capaz de realizar a troca do disco danificado na presença de preposto da CONTRATANTE; Documentações, Certificações e Garantia; Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa; Possuir autorização do fabricante autorizando a licitante a comercializar os produtos solicitados neste edital.

21

Monitor 27 pol. Proporção da tela: 16:9, área de visão: 596.736 x 335.664 mm, superfície do display: antirreflexo, tipo de luz de fundo: LED, ângulo de visão: H:178°V:178°, pixel: 0.3108mm, resolução: 1920x1080, gama de cores: SRGB: 103.9%, cores do display: 16.7M - 8bits, brilho: 250cd/m2, tempo de resposta: 1MS, taxa de atualização: 75 Hz, taxa de contraste: 3.000:1, entradas: VGA HDMI DC, entrada fone de ouvido versão das entradas: HDMI 1.3 DP 1.2. Suporte de parede VESA:75x75 mm, fonte de energia: AC 100-220V /DC 12V 3ª, consumo: <25W. Características: Frameless Suporta a função Freesync (Adaptive Sync), filtro blue light Flicker free. Voltagem: 110-220V. Conteúdo da embalagem: base do

15

01

un

75521



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	monitor, cabo HDMI 1.3, cabo de energia, fonte de energia, manual do usuário. Peso:bruto: 5,200 kg, líquido: 4,800 kg. Dimensões: com base: 61.10 x 16.12 x 43.96 cm, sem base: 61.10 x 3.79 x 35.92 cm. Garantia de 12 meses.				
22	Mouse óptico, scrool, com fio, conexão fio USB, resolução 1.000 DPI, tecnologia plug na play. LED: RGB, compatibilidade: Windows 95/98/XP/Vista/7/7.1/8/10/MAC OSX ou superior, medida do cabo: 1,5m, dimensões: 126x70x40mm.	75563	10	03	un
23	Mouse sem fio, grande ergonômico recarregável 2.4G óptico para PC, laptop, mouse sem fio com receptor USB nano para Windows Computer Office (Preto). Mouse sem fio recarregável: bateria recarregável de alta qualidade de 500mAh integrada. Com Clique silencioso e além da indicação de luz azul durante a recarga e luz apagada após a recarga completa, este design resultados despreocupados para perturbar os outros. Mouse Nano USB de 2,4 GHz: Conexão estável a até 10 metros de distância de trabalho e basta inserir o nano USB. Três DPI ajustáveis (1000/1200/1600) para controlar livremente a velocidade do mouse. 6 Botões de alta eficiência: Existem não apenas botões esquerdo e direito (clique silencioso), mas também botão de ajuste de DPI, roda de rolagem e dois botões laterais. Altura do produto: 1,4 polegadas, largura do produto: 3,2 polegadas, tecnologia de conexão: Wireless Nanometer USB, padrão de conexão sem fio frequência de rádio de 2.4 GHz, quantidade de botões: 6, voltagem: 3,7 Volts. Plataforma de hardware: Linux Mac Unix PC. Sistema operacional: All Windows Server Versions, Linux, Mac OS X 10.4 Tiger, Chrome OS, Android. Tempo de carga da bateria (em horas): 1,5 Horas, média de duração da bateria: 5 Anos, pilhas ou baterias inclusas sim. Conteúdo de energia da bateria de lítio: 700 Milliampere Hour (mAh), pacote da bateria de lítio pilhas contidas no equipamento. Tensão da bateria ou pilha de lítio 3,7 Volt, peso da bateria ou pilha de lítio 2 Grams, material plástico, peso do produto 106 g. Dimensões do produto 11,68 x 8,13 x 3,56 cm; 106g, pilha(s) ou bateria(s): 1 lítio-metal baterias necessárias (inclusas).	75558	20	05	un
24	Multímetro digital portátil com display LCD de no mínimo 3½ dígitos (2000 contagens), medição de tensão AC e DC, corrente AC e DC, resistência, continuidade e teste de transistor. Alimentação por bateria de 9V. Acompanhado de pontas de prova, bateria e manual de instruções. Categoria de segurança mínima CAT II 1000V. Garantia mínima de 12 meses.	78921	03	01	un
25	Nobreak, bivolt - 1500VA (incluso cabo para bat externa). Especificações: Proteções: curto-circuito no inversor, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobre tensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak deverá passar a operar em modo bateria. Sobreaquecimento no inversor e no transformador. Potência excedida com alarme e posterior desligamento. Descargas elétricas na linha telefônica (previne queima de modem, multifuncionais e fax). Descarga total das baterias. Dados Técnicos: acompanha Extension Cord, bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. Filtro de linha, estabilizador interno com 04 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Battery Saver: evita o consumo desnecessário das cargas da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnostico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 04 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak. True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. Auto teste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares). Leds coloridos no painel frontal: indicam as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobre tensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobre tensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/desliga temporizado com função mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. Porta fusível externo com unidade reserva. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	75519	15	02	un
26	Notebook com Processador de última geração disponível pelo fabricante à época da proposta, com no mínimo 10 núcleos físicos (cores), 12 threads, 12 MB de memória cache e frequência máxima de operação igual ou superior a 4,60 GHz, compatível	78290	05	01	un



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	com arquitetura de 64 bits. Sistema Operacional: Windows 11 Pro, português - Brasil; Placa de vídeo: Intel® UHD Graphics (memória compartilhada); Tela: 15.6", FHD+ (1920x1080), 120Hz, 220 nits, WVA, antirreflexo; Memória: 16GB DDR4 (1x16GB) 2666MT/s, Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado: não retroiluminado em português (Brasil); Wireless: Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO; Placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria: de 3 células e 41Wh (integrada); Cabo de alimentação Brasil; Fonte de alimentação: Adaptador CA 65 Watts (Bivolt); Portas: 1 porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (5Gbps - apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type-A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia; Slots: 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD). Garantia mínima de 12 (doze) meses.				
27	Passador de slides wireless com ponteira laser. Apresentador multimídia wireless com ponteira laser integrada, específico para apresentação de slides do Microsoft PowerPoint. Características: - plug and play. - modelo sem fio. - botão de liga / desliga. - 2 botões apresentador: (avançar e voltar). - 1 botão laser pointer. - 1 botão função: pausar (tela escura / voltar). - 1 botão função: trocar aplicativo (alt tab). - bolsa de transporte inclusa. - apontador laser integrado. Alerta silencioso (através de vibração). - controla apresentações no microsoft powerpoint. - display lcd com indicação de tempo, nível da bateria e recepção wireless. - receiver com interface USB (pode ser armazenado no próprio apresentador). - interface: USB.	77016	01	01	un
28	Pen drive de 64GB. Especificações: capacidades: 64GB, velocidade: compatível com USB 3.2 Gen 1, dimensões: 60,7 mm x 21 mm x 10,2 mm, temperatura de operação: 0°C~60°C, temperatura de armazenamento: -20°C~85°C, compatível com: Windows® 11, 10, mac OS (v.10.15.x+), Linux (v. 4.4+), Chrome OS™. Garantia de 60 meses.	75525	20	05	un
29	Pilha para computador CR 2032, 3V	78328	20	05	un
30	Placa de Vídeo de 8GB, especificações: GPU: processadores de fluxo: 1792. Engine Clock: Boost Clock: até 2491 MHz, Game Clock: até 2044 MHz, base Clock: 1626 MHz. Interface: PCI Express 4.0. Memória: capacidade: 8GB, tipo: GDDR6, Clock: 14 Gbps, Interface: 128 bits. Resolução: Multi-view: 4, digital máxima: 7680 x 4320. Interface: 01x HDMI 2.1 VRR, 3x DisplayPort 1.4 com DSC HDCP: sim, dimensões: 269 x 132 x 41 mm. Alimentação: PSU recomendado: 500W, conector de força: 1x 8 pinos. Recursos: 12 <i>Ultimate</i> , <i>OpenGL:</i> 4.6. Conteúdo da Embalagem: 1x placa de vídeo, 1x guia de instalação rápida. Garantia: 12 meses de garantia Peso: 627 gramas (bruto com embalagem).	75527	10	02	un
31	Placa PCI de rede AC1200. Especificações: RECURSOS DE HARDWARE, Interface: PCI Express. Dimensões (W x D x H) 4.8 x 4.5 x 0.85 in (120.8*115.2*21.5 mm). Tipo de Antena: 02 antenas dual-band removíveis. Especificações Wireless Padrões Wireless IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/g/b 2.4 GHz Taxa de Sinal, 5 GHz, 11ac: até 867 Mbps(dynamic), 11n: até 300 Mbps(dynamic), 11a: até 54 Mbps(dynamic) 2.4 GHz, 11n: até 300 Mbps(dynamic), 11g: até 54 Mbps(dynamic) 11b: até 11 Mbps(dynamic). Sensibilidade Recepção 5 GHz: 11ac HT80: -59.5 dBm, 11ac HT40: -63 dBm, 11ac HT20: -68 dBm.	75557	05	01	un
32	Ponteira para cabo de rede par trançado - conector RJ45.	68864	300	100	un
33	Projektor Multimídia para uso em teto e mesa, com, no mínimo, 4000 lumens ANSI, tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, taxa de contraste de 10.000:1, correção de trapézio vertical -30° a 30°, com sistema de som embutido de no mínimo 10 Watt, foco manual, controle remoto, sistema de alimentação 220v ou bivolt, tampa de lente, cabos inclusos para conexão, bolsa para transporte original. Conexões mínimas: 2x HDMI, USB, Audio estéreo, conexão para PC (D-sub), ethernet (RJ45). Conexões adicionais: RCA, RS-232C, 2x VGA (Input e Output). Vida útil de fonte de iluminação de 20.000 horas. Resolução mínima de 1024x768. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78292	01	01	un
34	Refis de tinta compatível com o modelo Ecotank T544, kit contendo as cores magenta, amarelo, ciano e preto, embalagens de 65 ml.	78291	-	-	un
35	Ribon colorido, genuíno do fabricante da impressora de crachás HID-Fargo C50, capacidade de 250 impressões.	68873	05	01	un



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



36	Roteador Wireless AC1200 Dual Band: modelo referência TP-LINK ou equivalente tecnicamente, portas: 04 portas LAN 10/100/1000Mbps, 01 porta WAN LAN 10/100/1000Mbps. Botões: reset, power, PS/WiFi. Dimensões: 230mm x 144mm x 35mm, antenas: 04 antenas omnidirecionais fixas, 01 antena interna. Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz. Frequência: 2,4GHz e 5GHz. Taxa de sinal: 5GHz: até 867Mbps, 2.4GHz: até 300Mbps. Garantia 12 meses.	78922	15	02	un
37	SSD INTERNO NVME m.2 512GB. Especificações: capacidade: 512 GB, tamanho físico: M.2 22 x 80 mm, interface: PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3, leitura: 2200 MB/s, gravação: 1600 MB/s, temperatura de Operação: 0 ° C a 70 ° C, resistente a choques: 1500 G, resistência à vibração: 16.4 G (10Hz-2000Hz), tensão: 5 V, consumo: 5 W, suporte a AHCI, NCQ, tipo NAND: TLC. Peso: 34 gramas (bruto com embalagem). Garantia: 36 meses de garantia.	75524	12	03	un
38	SSD INTERNO SATA 500GB, capacidade: 500GB, tamanho: 3,5", Interface: SATA2 - SATA 3, tecnologia de armazenamento (SSD)500GB, dados do cache 46MB, aplicações PC e notebook. Velocidade de gravação min 500MBPS. Velocidade de leitura min 580MBPS	78923	15	03	un
39	Suporte para monitor, com os seguintes requisitos mínimos: detalhes técnicos: aparelhos compatíveis: monitor de no mínimo 17", tipo de suporte ou fixação: suporte de mesa, cor: preta, garantia do fabricante: 12 meses. Dimensões da embalagem: 39x19,2x6,6 cm; peso da embalagem: 1,92 kg.	78293	15	03	un
40	Suporte para projetor com as seguintes especificações: Para projetores que permitam fixação através de 03 ou 04 pontos roscados e com até 13,5 kg; Prolongador telescópico para ajuste de altura; Ajustes precisos para melhor posicionamento da imagem projetada; Material Alumínio Injetado; Acabamento: Tratamento Anti corrosão e pintura Epóxi Eletrostática; Funções Giro horizontal: Até 360 graus (Esquerda / Direita) Ajuste de inclinação (TILT): Até 15 graus Ajuste de altura Pode ser instalado no teto / parede; Passagem interna para cabeamento de Áudio, Vídeo e Energia; Altura Medida do ponto de fixação no teto ao ponto de fixação do projeto): Altura Mínima: 545 mm / Altura Máxima: 900 mm. Itens Inclusos Manual de instruções / Certificado de Garantia Parafusos e buchas para fixação do suporte Parafusos para fixação do Projetor; Dimensões A x L x P: 8,5 x 40 x 20 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	73497	-	-	un
41	Suporte móvel com rodízios para televisão de 32 a 75 polegadas, com bandeja de apoio para notebook e bandeja superior para câmera/webcam. Compatível com televisores LCD, LED, PLASMA, 3D, OLED e QLED, de 32 a 75 polegadas, com suporte de até 45kg, compatível com equipamentos que tenham o padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400. Deve acompanhar bandeja de apoio para Notebook, Receptor, DVD player ou Blu-Ray, com ajuste de altura e suporte de até 5kg, e bandeja superior para câmera, webcam ou outro equipamentos de vídeo chamada, com ajuste de altura da bandeja e suporte de até 5kg. O suporte deve ter base em aço carbono com rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas e trava para fixação do equipamento. Deve ter passagem interna para fiação. Equipamento em aço carbono, com tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática, altura mínima de 1100 mm, com intervalos de regulagem de altura a cada 50 mm.	75655	-	-	un
42	Switch, configurações mínimas: 24 portas 10/100/1000MBITS, padrões e protocolos: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3XINTERFACE: 24 portas RJ45 10/100/1000MBPS (auto negociação/auto MDI/MDIX), mídia de rede: 10base-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m)100base-TX/1000base-T: UTP categoria 5, 5e ou cabos anteriores (máximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hz, consumo de energia: máximo: 13.1W (220V/50Hz)dimensões: (LxCxA)17.3*7.1*1.7 pol. (440*180*44 mm), desempenho capacidade de comutação: 48GBPs, taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7MPPs tabela de endereços: MAC 8K Jumbo frame: 10KBQOs: 802.1p/Dscp Qos**Only For V11 and Later Versiontecnologia Green: sim método de transferência Store-and-Forward outras certificação: FCC, CE, ROHS, acompanha cabo de alimentação, guia do usuário, kit de montagem em rack de 19 pés de borracha. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	69804	08	02	un
43	Tablet com tela de 11.0 polegadas, processador Octa Core com velocidade de 2.2 GHz, 1.8GHz, câmera traseira resolução 8.0 MP, câmera frontal resolução 5.0 MP, memória mínima de 4 GB e 64 GB de armazenamento, conectividade USB, conector de fone de ouvido padrão, sistema Android 12 ou superior. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	77305	-	-	un
44	Teclado USB, padrão ABNT2, Português, mínimo de 107 teclas, vetado o uso de adaptadores, na cor preta.	78294	15	05	un



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



45	Tela de projeção com, no mínimo, 100", formato <i>widescreen</i> 16:9, compatível com qualquer projetor, retrátil, incluindo tripé. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78295	03	01	kit
46	Testador de cabo de rede RJ45, em material plástico de alta qualidade, com 11 LEDs indicadores de conexão e botão de posição, dimensões da embalagem 160x59x30mm.	68880	01	01	un
47	Webcam de alta resolução para transmissão de conteúdo. Resolução Full HD de 1080p a 60 fps, áudio estéreo e microfone integrado (estéreo/mono), com foco automático e campo de visão de 78 ° (diagonal), com suporte para monitor, entrada USB 3.1 tipo C, cabo de 1.5m, sistema de estabilização de imagem integrado, compatibilidade com câmera dupla e desempenho de áudio premium.	72899	03	02	un

A estimativa da quantidade foi feita considerando a necessidade a ser utilizada p\or 01 (um) ano, prazo de validade da ata de registro de preços, que **poderá ser prorrogada por mais 01 (um) ano**, desde que comprovada a vantajosidade da contratação. Havendo a prorrogação da ata, o quantitativo previsto será replicado.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

Dentre as alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar e levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, a administração optou em realizar a contratação para o fornecimento, em separado, por item, mediante Pregão Eletrônico, por respeitar os princípios da economicidade e efetividades da administração pública e considerando as características de utilização, as quantidades necessários e os valores estimados, conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública.

Além disso, a aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços – SRP, permite a manutenção dos valores por um ano, sendo que, se os fornecedores necessitarem do reajuste dos valores ofertados no processo eletrônico, estes deverão comprová-los mediante apresentação de nota fiscal de aquisição dos produtos à época da elaboração da proposta financeira e de nota fiscal de aquisição dos produtos da data em que solicitar o reequilíbrio econômico-financeiro, comprovando, dessa forma, o devido reajuste.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

A cotação de preços com as especificações dos itens, realizada nas plataformas de Órgãos que registram as compras públicas, presume que os valores orçados estão dentro das perspectivas aceitáveis de negociação praticadas no mercado.

Para a obtenção do preço referencial, foi utilizada a média dos preços obtidos nas pesquisas de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Santo Augusto/RS, a qual consta deste processo de compra. Dessa forma, a estimativa da contratação para a SEAD fica assim representada:

Item	Descrição	Código	Orçamento 01	Orçamento 02	Orçamento 03	Quantidade	Valor de Referência (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Autotransformador 1500 VA, bivolt, gabinete em metal resistente, transforma 120V em 220V ou 220V em 120V, frequência de 60Hz, cordão 3x1mm-1,2m, adaptador 3 pinos, segurança de acordo com as normas de plugues e tomadas. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	73490	Licitacon CM de Ijuí R\$ 199,00	Licitacon PM de Cerro Grande do Sul R\$ 129,08	Licitacon PM de Cândido Godói R\$ 209,95	05	R\$ 179,34	R\$ 896,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



2	Base Cooler Vertical Para Notebook (com display de até 17pol), chassi de plástico e metal, sistema de refrigeração através de uma ventoinha de 12cm, 2 portas USB e 4 ângulos ajustáveis.	72538	Licitacon CM de Vista Alegre R\$ 49,50	Licitacon PM de Vista Alegre R\$ 63,00	Licitacon PM de Tabai R\$ 76,60	10	R\$ 63,03	R630,30
3	Cabo de rede UTP categoria 5e, condutor sólido 24 AWG, composto por 4 pares trançados (8 condutores), revestimento em PVC retardante à chama, frequência mínima de 100 MHz, impedância nominal de 100 ± 15 Ohms, compatível com transmissões de dados de até 1 Gbps em redes Ethernet. Fornecido em caixa lacrada contendo 305 metros.	78918	Licitacon PM de Paverama R\$ 782,10	Licitacon PM de Arvorezinha R\$ 738,33	Licitacon CM de Teutônia R\$ 776,99	10	R\$ 765,81	RS 7.658,10
4	Cabo HDMI, 2.0 ou superior, com alta capacidade de transmissão de dados, suportando resoluções de até 4k a 60hz ou superior, resistente a oxidação, com 19 pinos e com comprimento do cabo com no mínimo 2 m.	78286	Licitacon CM de São Luiz Gonzaga R\$ 14,00	Licitacon CONDES US R\$ 16,84	Licitacon PM de Venâncio Aires R\$ 13,00	10	R\$ 14,61	RS 146,10
5	Caixas de som: Sistema de canais de som kit: Estéreo (com duas caixas de som).Potência total de saída: 3 W RMS (no mínimo).Conector de áudio: P2 – 3,5 mm (TRS).Botão: Regulador de volume.Conexão e alimentação: USB.Comprimento do cabo entre as caixas: 30 centímetros (no mínimo).Comprimento do cabo USB: 60 centímetros (no mínimo).Comprimento do cabo P2: 60 centímetros (no mínimo).	78287	Licitacon CM de Teutônia R\$ 56,28	Licitacon PM de Cerro Grande do Sul R\$ 34,90	Licitacon PM de Morrinhos do Sul R\$ 46,00	15	R\$ 45,73	RS 685,95
6	Computador portátil tipo Chromebook, equipado com processador de arquitetura x86 com frequência base mínima de 1.10 GHz, frequência em modo turbo de até 2.80 GHz e cache de 4 MB. O equipamento deve contar com 4 GB de memória RAM tipo LPDDR4, armazenamento interno de 64 GB em tecnologia eMMC e operar sob o sistema operacional Google Chrome OS, com suporte a gerenciamento centralizado. A tela deve possuir 11,6 polegadas, com tecnologia LED, tratamento antirreflexivo e resolução mínima de 1366 x 768 pixels (HD), acompanhada de processador gráfico integrado. Para conectividade, o dispositivo deve oferecer suporte a rede sem fio padrão 802.11 ac (configuração 2x2) e Bluetooth 4.0 ou superior. As interfaces de entrada e saída devem incluir, no mínimo, uma porta USB Tipo-C, uma porta USB Tipo-A, leitor de cartões multimídia compatível com padrões Micro SD e conector combinado para fone de ouvido e microfone. O conjunto de multimídia deve integrar webcam com resolução mínima de 720p, microfone e alto-falantes estéreo. O teclado deve seguir o padrão ABNT2 (Português-BR), complementado por um touchpad com suporte a gestos multitoque. A alimentação deve ser provida por carregador bivolt automático compatível com o padrão de tomadas brasileiro (NBR 14136). Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78288	Licitacon CONDES US Região Campos Cima Serra R\$ 1.375,00	Licitacon PM de Almirante Tamandaré – RS R\$ 1.335,00	Licitacon PM de Capivari do Sul - RS R\$ 1.560,16	05	R\$ 1.423,39	RS 7.116,95
7	Computador completo – • Memória Ram: 16GB, DDR4 2400 MHz; • SSD: Capacidade mínima: 500 GB , interface: pcie nvme m.2 2280, Velocidade de leitura: 1.700mb/s, Velocidade de gravação: 1.100mb/s; • Processador: com no mínimo 6 núcleo físicos, 12 threads, 4.40 GHZ, 7,5mb, arquitetura Intel 7, suporte a memória DDR4, DDR5 vídeo integrado e PCIe Gen 4.0; • Sistema Operacional: Windows 10 Pro OEM de 64 bits licenciado; • Fonte ATX: bivolt	78289	Licitacon PM de Inhacorá R\$ 4.380,00	Licitacon PM de Bozano R\$ 3.300,00	Licitacon PM de Novo Xingú R\$ 3.289,00	15	R\$ 3.656,33	RS 54.844,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
SANTO AUGUSTO

	automática (100V - 240V), com no mínimo 500W reais de potência, conectores: 1 ATX 20+4P, 1 ATX aux. 12V (P4) 4 Pinos, com no mínimo 2 conectores SATA e 2 conectores IDE e acompanha cabo de força tripolar NBR14136; • Teclado: com 107 teclas, ABNT2 + teclado numérico, conexão USB; • Mouse: sensor óptico, 3 botões, resolução mínima 1000 dpi, conexão USB; • Caixa de Som: Caixa de som portátil, potencia: 3W RMS, conexão de áudio: P2 (3,5mm), alimentação: USB. • Monitor: Tecnologia LED, 21.5", Widescreen, resolução máxima: 1920x1080 (Full HD), bivolt, conexões: VGA e HDMI, Brilho: 250 cd/m², Contraste 3000:1, Tempo de resposta: 6,5ms, Vesa 100x100mm, acompanha cabos e manuais; • Placa mãe: Suporte a Processadores de arquitetura 14nm, suporte a tecnologia U.E.F.I., suporte Memória RAM DDR4 (até 32GB, 2 slots)com frequência de até 2666mhz,4 portas Sata 6gbps, Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA), com no mínimo 4 portas traseiras USB (sendo 2 USB 3.2), saídas de vídeo: VGA e HDMI, com no mínimo um conector PS2 (ou 2 portas USB 2.0 extras), Porta Lan Gigabit, painel interno com suporte a 2xUSB 3.0 e 2xUSB2.0 e Vídeo onboard com memória compartilhada de até 1GB, slots de expansão: ao menos 2x: PCIe 3.0 x1 e 1xPCIe 4.0 x16, conexão de áudio: conector p2 para saída de áudio e conector p2 para entrada de microfone; • Gabinete: com no mínimo 2 baías internas, LEDs frontais (Power e HD), botões Power e Reset, Pannel de áudio frontal com Entrada para microfone e saída de áudio (ambos plug p2 fêmea), Pannel USB. Garantia mínima de 12 (doze) meses.							
8	Estabilizador 1000VA com entrada 115V/220V, bivolt, 04 tomadas tripolares (padrão N/F/T), proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura, filtro de linha contra distúrbios da rede elétrica, tensão nominal de entrada: 115V/220V e tensão nominal de saída: 115V, frequência de entrada 60Hz (+/- 5Hz). Garantia mínima de 12 (doze) meses.	69791	Licitacon CM de Manoel Viana R\$ 358,02	Licitacon PM de Almirante Tamandaré do Sul R\$ 248,00	Licitacon PM de Bom Progresso R\$ 246,99	05	R\$ 284,34	R\$ 1.477
9	Filtro de Linha, amperagem: 10A / 250V, cabo: PP / Tamanho do cabo: 3 metros, espessura do cabo: 0,75mm², número de tomadas: 6 normas: NBR NM 247-5 - CABO e NBR 14136/2002 - plugue/tomada, cor: preta, gabinete: plástico PP, fixação: com furos para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical, chave: disjuntor Rearmável 10A, com indicador luminoso de funcionamento.	75526	PNCP PM de Alegria R\$ 43,00	PNCP PM de Sapiranga R\$ 38,60	Licitacon FSSS – Fund. Saúde Sapucaia do Sul R\$ 33,80	10	R\$ 38,47	R\$ 384,70
10	Fone de ouvido headphone, com cancelamento de ruídos, bluetooth, P2, com acabamento de cabeça e ouvidos acolchoados ajuste de altura e largura, com alcance de até 10 metros do aparelho conectado a ele, alto-falantes com potência de 150mW, impedância de 32hms e resposta de frequência de 20 até 20000Hz, sensibilidade de 103dB, bateria interna recarregável, com duração de até 12 horas em funcionamento, incluindo cabo de áudio com plugue P2 e cabo micro USB para carga de bateria.	71078	LicitaCon PM de Lagoa Vermelha - RS R\$ 170,00	LicitaCon PM de Capão Bonito do Sul - RS R\$ 170,33	CONDES US Região Cima da Serra R\$ 170,00	05	R\$ 170,11	R\$ 850,55

\$

B



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

11	Fonte ATX 500W: com cabo de força incluso, embalagem fechada. Fonte ATX 500W bivolt 20/24 pinos, ATX P4 12v 2.3, serial ATA, conector PCI Express com 6 pinos, saídas DC +3.3v 28A, +5v 30A, +12v1 14A, -12v 0.3A, +5v sb 2.5A, entrada AC 115/230v ac 50-60Hz, chave seletora, fan cooler 12x12cm, 2x SATA.	68837	Licitacon PM de Terra de Areia R\$ 267,00	Licitacon CM de Feliz R\$ 214,90	Licitacon PM de Barão do Triunfo R\$ 282,60	20	R\$ 254,83	R\$ 5.096,60
12	Unidade de armazenamento externo com capacidade mínima de 1 TB, interface USB 3.0 ou superior, compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, acompanhada de cabo de conexão USB. Garantia mínima de 12 meses.	78920	Licitacon PM de Aceguá R\$ 338,91	Licitacon PM de Canela R\$ 480,00	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 468,00	10	R\$ 428,97	R\$ 4.289,70
13	Impressora multifuncional (imprime, cópia e digitaliza) tanque de tinta, capacidade de impressão de no mínimo 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas, com tecnologia de abastecimento ecofit, com cabo de alimentação e cabo USB, deve possuir as tintas nas cores ciano, magenta, amarelo e preto. Bivolt. Com garantia mínima de 12 meses.	75561	LicitaCon PM de Arroio do Meio R\$ 1.576,06	LicitaCon PM de Campina das Missões R\$ 1.730,00	Licitacon PM de Almirante Tamandaré do Sul R\$1.350,00	-	R\$1.552,02	R\$ 0,00
14	Impressora térmica: características e especificações: Modelo alfanumérico: Tipo de impressora: Térmica Monocromática; velocidade de impressão aproximada 100 mm/s; comunicação via Bluetooth; com USB; impressora fiscal; homologada ANATEL. Largura do Papel: 80 mm (3 polegadas); Embalagem composta por: Impressora, Bateria, Fonte de Alimentação (carregador de tomada), Carregador Veicular, Capa de Proteção, Suporte para Fixação Veicular, 01 Bobina Térmica Padrão. Garantia mínima de 5 anos.	72802	Licitacon PM de Camaquã R\$ 697,00	Licitacon PM de Lagoa Vermelha R\$ 791,37	Licitacon PM de Torres R\$ 1.380,00	-	R\$ 956,12	R\$ 0,00
15	Leitor de código de barras USB com as seguintes especificação técnica: Comunicação: USB, tecnologia de leitura: linear Imager, fonte de luz: LED vermelho, 625nm, ângulo de leitura: horizontal 60°, Vertical 6°, velocidade de leitura: 300 scans/seg, profundidade de campo: min: 10mm (code 39, 20 mil). Máx: 500mm (code 39, 40mil), resolução mínima do código de barras: 3 mil (0,076mm), contraste mínimo: 20%, tipos de códigos de barras: EAN-8, EAN-13, Febraban, DANFE, Cod. 128, GSI-128, ISBN/ISSN, UPC-E, UPCA, Interleaved 2 de 5, Matrix 2 de 5, Industrial 2 de 5, Standard 2 de 5, Code39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, RSS-14, RSSLimited. Comprimento do cabo: 2m, temperatura de operação: 0°C ~ 45°C, umidade relativa: 5% ~ 95%, dimensões: 65mm (L) x 165mm (A) x 80mm (P), peso: 110g, resistência a quedas: 1,8m, largura real: 12, profundidade real: 22, peso real: 300. Garantia do Fornecedor: 36 Meses.	75556	LicitaCon PM de Mussum R\$ 320,00	LicitaCon PM de Nova Ramada R\$ 491,00	LicitaCon PM de Ivoti R\$ 469,90	-	R\$ 426,97	R\$ 0,00
16	Limpa contatos, em spray, para peças e eletrônicos, embalagem 300ml.	68847	Licitacon PM de Santa Cruz do Sul R\$ 13,45	Licitacon EPTC Empr. Púb de Transp e Circulação R\$ 9,10	Licitacon FAS – Fund. Ass. Social – Caxias do Sul R\$ 12,20	12	R\$ 11,58	R\$ 138,96
17	Limpador de tela de computador, embalagem de 120ml.	78315	LicitaCon PM de São Jorge R\$ 15,00	LicitaCon CM de Ijuí R\$ 18,00	LicitaCon PM de Passa Sete R\$13,53	12	R\$ 15,51	R\$ 186,12



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SANTO AUGUSTO

18	Memória DDR3 4GB para PC, frequência 1333 MHz	75515	Licitacon PM de Santa Cruz do Sul R\$ 89,00	Licitacon PM de São Pedro da Serra R\$ 99,90	Licitacon PM de Palmeira das Missões R\$ 57,90	-	R\$ 82,27	R\$ 0,00
19	Memória DDR4 8GB para PC, frequência 3200 MHz	75516	LicitaCon CBMRS Corpo bomb Militar RS R\$ 118,00	LicitaCon Central de Licitações do Estado R\$ 156,98	LicitaCon CBMRS Corpo bomb Militar RS R\$ 115,50	10	R\$ 130,16	R\$ 1.301,60
20	Microcomputador com monitor LED Widescreen 23" ou superior, processador Core i7, com frequência turbo de 4,7Ghz ou superior, 16 GB RAM ou superior, 01 SSD de 256 GB E 1 HD de 500 GB ou superior, rede 10/100/1000, teclado ABNT-2, mouse 02 botões e botão de rolagem, licença de uso do Windows Professional em Português e pacote MS Office em Português, conforme requisitos técnicos mínimos abaixo especificados: Requisitos técnicos mínimos e obrigatórios de hardware: microprocessador Intel® Core i7, com 8 núcleos físicos ou superior, 16 Threads ou superior, com frequência de clock turbo 4,7Ghz ou superior com GPU integrada. Placa principal (mother board), com as seguintes características: cooler para o processador do item 1.1 conectado à placa-mãe; seis portas de comunicação USB (Universal Serial Bus), sendo 02 (duas) 3.0 ou superior. Quatro slots de memória do tipo DDR-4, permitindo expansão para até 64 GB; Controladora Serial-ATA integrada ao chipset, operando a 6 Gb/s; Possuir, pelo menos, 01 (um) slot de expansão M.2; Possuir 1 PCI 16x e 1 PCI 1x; Deverá possuir 02 (duas) interfaces de vídeo, devendo ser (Displayport, HDMI ou DVI); A placa mãe deve ter suporte a UEFI; Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações. Unidade de memória RAM (Random Access Memory), com as seguintes características: Memória tipo DDR-4, 3200 mHz ou superior; Capacidade de 16GB (1x16 Gb); Frequência de operação compatível com o processador e placa-mãe, utilizando o máximo possível; Deverá ser certificada pelo fabricante da placa-mãe. Controladora de vídeo DEDICADA com as seguintes características: Suporte a recursos 3D; Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX®; 10.1 e OpenGL 3.0 ou superior; Padrão WSVGA (Wide Super Video Graphic Array), apresentando no mínimo 1600 x 900 pixels para modo WSVGA; Memória de vídeo de 2 GB (DOIS gigabytes) ou superior do tipo DDR3 ou GDDR5; Uma unidade de disco principal, do tipo SSD, com as seguintes características mínimas: Tecnologia Serial-ATA; Capacidade de armazenamento formatada de 1 unidades de disco SSD 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes); Conectado à porta	75027	Licitacon PM de Arroio do Meio R\$ 6.735,00	LicitaCon PM de Arroio do Meio R\$ 5.133,00	Licitacon CM de Francisco de Paula R\$ 4.666,00	02	R\$ 5.511,33	R\$ 11,02

§

R

"NÃO USE DROGAS, DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



primária da placa-mãe; Possuir tecnologia SSD solid state drive PCIe NVMe; Uma unidade de disco (HD) secundária, com as seguintes características mínimas: Tecnologia Serial-ATA; Capacidade de armazenamento formatada de 500 GB (quinhentos gigabytes) em um único acionador; Conectado à porta SATA secundária da placa-mãe; Placa de rede padrão GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 Mbits (megabits), autosensing. Controladora de áudio de alta definição (HD Áudio); Deverá possuir fonte de Energia interna ou externa com Eficiência Energética mínima de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido), entrada de energia automática 100 a 240v. Gabinete com as seguintes características mínimas: Gabinete Small form factor ou ultra small Form Factor (Gabinete pequeno ou Ultra pequeno), exigido que possa ser montando tanto na horizontal quanto na vertical; Possuir botão liga/desliga; Monitor de vídeo com as seguintes características; Padrão Full HD apresentando um mínimo de 1920x1080 pixel; Tela plana de cristal líquido (LCD) com tecnologia LED padrão de 23" ou superior, antirreflexo; Controles externos digitais de brilho e contraste; Entrada de vídeo digital Display Port e HDMI; Não será aceito monitor em regime de OEM; Deverá ser da mesma marca do fabricante do microcomputador; O monitor deverá ter botão liga/desliga. Mouse óptico ou laser de 02 (dois) botões e botão de rolagem, com conector USB, da mesma marca do fabricante do microcomputador. Teclado com as seguintes características: Conector USB. Ajuste de inclinação. Deverá ser da mesma marca do fabricante do microcomputador. Todo equipamento, incluindo CPU, teclado, mouse e deverão ser da cor preta, na mesma tonalidade. Windows 10 Professional SP1 64 bits ou Windows 11 PRO 64 bits, autêntico em português do Brasil, OEM, instalado na fábrica, acompanhado da licença de uso. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. Licença de uso do software Microsoft Office Home & Business 2021, 64 bits ESD ou superior, registrado em nome da Prefeitura Municipal de Santo Augusto, em português do Brasil. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes e não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica; O equipamento deverá ser totalmente integrado de fábrica, não sendo aceitas quaisquer violações ou alteração no conteúdo das embalagens, que vise inclusão/supressão de itens/opcionais, para garantir que todas as partes e peças sejam homologadas e cobertas pela garantia do fabricante; Deverão acompanhar o equipamento, na entrega do mesmo, os manuais originais do fabricante; Garantia de 36 meses on-site (para todos os seus componentes, teclado, mouse, computador e monitor), ofertados pelo próprio fabricante; O fabricante do equipamento deverá dispor de um número telefônico do tipo 0800 para suporte técnico e abertura de chamados técnicos; Deverá possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento; Em caso de necessidade de troca do disco rígido por falha, o disco rígido com problema deverá ficar em posse da CONTRATANTE, por medida de segurança e confidencialidade de informações. A troca do disco rígido com problema deverá ser realizada no local onde o equipamento encontra-se instalado, sendo vedado o envio do disco rígido pelo Correio ou por outros meios de entrega. A troca do disco danificado deverá ser feita por profissional qualificado e capaz de realizar a troca do disco danificado na presença de preposto da CONTRATANTE; Documentações, Certificações e Garantia; Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa; Possuir autorização do fabricante autorizando a licitante a comercializar os produtos solicitados neste edital.								
21	Monitor 27 pol. Proporção da tela: 16:9, área de visão: 596.736 x 335.664 mm, superfície do display: antirreflexo, tipo de luz de fundo: LED, ângulo de visão: H:178°V:178°, pixel: 0.3108mm, resolução: 1920x1080, gama de cores: SRGB: 103.9%, cores do display: 16.7M - 8bits, brilho: 250cd/m2, tempo de resposta: 1MS, taxa de atualização: 75 Hz, taxa de contraste: 3.000:1, entradas: VGA HDMI DC, entrada fone de ouvido versão das entradas: HDMI 1.3 DP 1.2. Suporte de parede VESA:75x75 mm, fonte de energia: AC 100~220V /DC 12V 3", consumo: <25W. Características: Frameless Suporta a função Freesync (Adaptive Sync), filtro blue light Flicker free. Voltagem: 110-220V. Conteúdo da embalagem: base do monitor, cabo HDMI 1.3, cabo de energia, fonte de energia, manual do usuário. Peso:bruto: 5,200 kg, líquido: 4,800 kg. Dimensões: com base: 61.10 x 16.12 x 43.96 cm, sem base: 61.10 x 3.79 x 35.92 cm. Garantia de 12 meses.	75521	LicitaCon PM de Gravataí R\$ 1.068,00	LicitaCon PM de Harmonia R\$ 809,00	LicitaCon PM de Cotitorã R\$ 1.058,00	15	R\$ 978,33	R\$ 14.674,95	
22	Mouse óptico, scrool, com fio, conexão fio USB, resolução 1.000 DPI, tecnologia plug na play, LED: RGB, compatibilidade: Windows 95/98/XP/Vista/7/7.1/8/10/MAC OSX ou superior, medida do cabo: 1,5m, dimensões: 126x70x40mm.	75563	LicitaCon CIRAU – Cons. Púb. Int. Mun. da Região do Alto Uruguai R\$ 14,08	LicitaCon CM de Santiago R\$ 19,00	LicitaCon PM de Aceguá R\$ 8,45	10	R\$ 13,84	R\$ 138,40	
23	Mouse sem fio, grande ergonômico recarregável 2.4G óptico para PC, laptop, mouse sem fio com receptor USB nano para Windows Computer Office (Preto). Mouse sem fio recarregável: bateria recarregável de alta qualidade de 500mAh integrada. Com Clique silencioso e além da indicação de luz azul durante a recarga e luz apagada após a recarga completa, este design resultados despreocupados para perturbar os outros. Mouse Nano USB de 2,4 GHz: Conexão estável a até 10 metros de distância de trabalho e basta inserir o nano USB. Três DPI ajustáveis (1000/1200/1600) para controlar livremente a velocidade do mouse. 6 Botões de alta eficiência: Existem não apenas botões esquerdo e direito (clique silencioso), mas também botão de ajuste	75558	LicitaCon PM de Cotiporã R\$ 91,50	LicitaCon CM de São Pedro da Serra R\$ 42,90	LicitaCon CM de Três Passos R\$ 57,00	20	R\$ 63,80	R\$ 1.276,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



de DPI, roda de rolagem e dois botões laterais. Altura do produto: 1,4 polegadas, largura do produto: 3,2 polegadas, tecnologia de conexão: Wireless Nanometer USB, padrão de conexão sem fio frequência de rádio de 2.4 GHz, quantidade de botões: 6, voltagem: 3,7 Volts. Plataforma de hardware: Linux Mac Unix PC. Sistema operacional: All Windows Server Versions, Linux, Mac OS X 10.4 Tiger, Chrome OS, Android. Tempo de carga da bateria (em horas): 1,5 Horas, média de duração da bateria: 5 Anos, pilhas ou baterias inclusas sim. Conteúdo de energia da bateria de lítio: 700 Milliampere Hour (mAh), pacote da bateria de lítio pilhas contidas no equipamento. Tensão da bateria ou pilha de lítio 3,7 Volt, peso da bateria ou pilha de lítio 2 Grams, material plástico, peso do produto 106 g. Dimensões do produto 11,68 x 8,13 x 3,56 cm; 106g, pilha(s) ou bateria(s): 1 lítio-metal baterias necessárias (inclusas).

24

Multímetro digital portátil com display LCD de no mínimo 3½ dígitos (2000 contagens), medição de tensão AC e DC, corrente AC e DC, resistência, continuidade e teste de transistor. Alimentação por bateria de 9V. Acompanhado de pontas de prova, bateria e manual de instruções. Categoria de segurança mínima CAT II 1000V. Garantia mínima de 12 meses.

78921

LicitaCon
Central de
Licitações
do Estado
R\$ 39,15

LicitaCon
PM de
Arroio
Grande
R\$ 66,61

LicitaCon
PM de
Cidreira
R\$ 51,00

03

R\$ 52,25

R\$ 156,75

25

Nobreak, bivolt - 1500VA (incluso cabo para bat externa). Especificações: Proteções: curto-circuito no inversor, surtos de tensão entre fase e neutro, sub/sobre tensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak deverá passar a operar em modo bateria. Sobreaquecimento no inversor e no transformador. Potência excedida com alarme e posterior desligamento. Descargas elétricas na linha telefônica (previne queima de modem, multifuncionais e fax). Descarga total das baterias. Dados Técnicos: acompanha Extension Cord, bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~. Filtro de linha, estabilizador interno com 04 estágios de regulação, forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Battery Saver: evita o consumo desnecessário das cargas da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnostico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 04 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak. True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. Auto teste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal. Interativo - regulação on-line. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática.

75519

Licitacon
IMAS –
Inst. Mun.
Assis.
Serv. De
Nova
Santa Rita
R\$ 1.255,
00

Licitacon
PM de
Mariana
Pimentel
R\$ 1.495,
00

LicitaCon
PM de
Boa Vista
do
Cadeado
R\$ 1.790,
00

15

R\$ 1.513,33

R\$ 22.699,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	áudio e vídeo (cargas não lineares). Leds coloridos no painel frontal: indicam as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobre tensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobre tensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Botão liga/desliga temporizado com função mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento. Porta fusível externo com unidade reserva. Garantia mínima de 12 (doze) meses.							
26	Notebook com Processador de última geração disponível pelo fabricante à época da proposta, com no mínimo 10 núcleos físicos (cores), 12 threads, 12 MB de memória cache e frequência máxima de operação igual ou superior a 4,60 GHz, compatível com arquitetura de 64 bits. Sistema Operacional: Windows 11 Pro, português - Brasil; Placa de vídeo: Intel® UHD Graphics (memória compartilhada); Tela: 15,6", FHD+ (1920x1080), 120Hz, 220 nits, WVA, antirreflexo; Memória: 16GB DDR4 (1x16GB) 2666MT/s, Limite de 16GB atingido (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado: não retroiluminado em português (Brasil); Wireless: Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO; Placa de rede wireless com Bluetooth®; Bateria: de 3 células e 41Wh (integrada); Cabo de alimentação Brasil; Fonte de alimentação: Adaptador CA 65 Watts (Bivolt); Portas: 1 porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (5Gbps - apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type-A, 1 Conector de headset, 1 Tomada de energia; Slots: 1 slot de cartão SD, 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido (SSD). Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78290	Licitacon PM de Cerro Branco R\$ 4.070,00	Licitacon CM de Campestre da Serra R\$ 4.457,00	Licitacon CIMAU Cons. Intern. Do Médio Uruguai R\$ 4.294,00	05	R\$ 4.273,67	R\$ 21.368,35
27	Passador de slides wireless com ponteira laser. Apresentador multimídia wireless com ponteira laser integrada, específico para apresentação de slides do Microsoft PowerPoint. Características: - plug and play. - modelo sem fio. - botão de liga / desliga. - 2 botões apresentador: (avançar e voltar). - 1 botão laser pointer. - 1 botão função: pausar (tela escura / voltar). - 1 botão função: trocar aplicativo (alt tab). - bolsa de transporte inclusa. - apontador laser integrado. Alerta silencioso (através de vibração). - controla apresentações no microsoft powerpoint. - display led com indicação de tempo, nível da bateria e recepção wireless. - receiver com interface USB (pode ser armazenado no próprio apresentador). - interface: USB.	77016	Licitacon AL - Ass. Legislativ a R\$ 145,00	Licitacon PM de Quevedos R\$ 179,00	Licitacon Central de Licitações do Estado R\$ 96,67	01	R\$ 140,22	R\$ 140,22
28	Pen drive de 64GB. Especificações: capacidades: 64GB, velocidade: compatível com USB 3.2 Gen 1, dimensões: 60,7 mm x 21 mm x 10,2 mm, temperatura de operação: 0°C~60°C, temperatura de armazenamento: -20°C~85°C, compatível com: Windows® 11, 10, mac OS (v.10.15.x+), Linux (v. 4.4+), Chrome OS™. Garantia de 60 meses.	75525	Licitacon CONDES US R\$ 35,00	Licitacon PM de Almirante Tamandar é R\$ 29,70	Licitacon PM de Barão R\$ 44,90	20	R\$ 36,53	R\$ 730,60
29	Pilha para computador CR 2032, 3V	78328	LicitaCon	LicitaCon	LicitaCon	20	R\$ 1,00	R\$ 20,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



			PM de El Dourado do Sul R\$ 0,79	PM de Erechim R\$ 0,80	PM de Erechim R\$ 1,42			
30	Placa de Video de 8GB , especificações: GPU : processadores de fluxo: 1792. Engine Clock : Boost Clock: até 2491 MHz, Game Clock : até 2044 MHz, base Clock : 1626 MHz. Interface: PCI Express 4.0. Memória : capacidade: 8GB, tipo: GDDR6, Clock : 14 Gbps, Interface : 128 bits. Resolução : Multi-view: 4, digital máxima: 7680 x 4320. Interface : 01x HDMI 2.1 VRR, 3x DisplayPort 1.4 com DSC. HDCP : sim, dimensões: 269 x 132 x 41 mm. Alimentação : PSU recomendado: 500W, conector de força: 1x 8 pinos. Recursos : 12 Ultimate, OpenGL : 4.6. Conteúdo da Embalagem : 1x placa de video, 1x guia de instalação rápida. Garantia : 12 meses de garantia. Peso : 627 gramas (bruto com embalagem).	75527	LicitaCon PM de Guaporé R\$ 1.499,99	LicitaCon PM de Bom Princípio R\$ 1.499,90	Licitacon PM de Tupanciretã R\$ 2.977,00	10	R\$ 1.992,30	R\$ 19.923,00
31	Placa PCI de rede AC1200 . Especificações: RECURSOS DE HARDWARE, Interface: PCI Express. Dimensões (W x D x H) 4.8 x 4.5 x 0.85 in (120.8*115.2*21.5 mm). Tipo de Antena: 02 antenas dual-band removíveis. Especificações Wireless Padrões Wireless IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/g/b 2.4 GHz. Taxa de Sinal, 5 GHz, 11ac: até 867 Mbps(dynamic), 11n: até 300 Mbps(dynamic), 11a: até 54 Mbps(dynamic) 2.4 GHz, 11n: até 300 Mbps(dynamic), 11g: até 54 Mbps(dynamic) 11b: até 11 Mbps(dynamic). Sensibilidade Recepção 5 GHz: 11ac HT80: -59.5 dBm, 11ac HT40: -63 dBm, 11ac HT20: -68 dBm.	75557	LicitaCon PM de Bossoroca R\$ 39,50	LicitaCon ODECA - Cia. De Des. De Caixias do Sul R\$ 59,90	LicitaCon PM de Sapiranga R\$ 34,00	05	R\$ 44,47	R\$ 222,35
32	Ponteira para cabo de rede par trançado - conector RJ45.	68864	Licitacon PM de são Sepé R\$ 0,39	LicitaCon PM de Cruz Alta R\$ 0,50	Licitacon PM de Sarandi R\$ 0,33	300	R\$ 0,41	R\$ 123,00
33	Projetor Multimídia para uso em teto e mesa, com, no mínimo, 4000 lumens ANSI, tecnologia de projeção 3LCD ou DLP, taxa de contraste de 10.000:1, correção de trapézio vertical -30° a 30°, com sistema de som embutido de no mínimo 10 Watt, foco manual, controle remoto, sistema de alimentação 220v ou bivolt, tampa de lente, cabos inclusos para conexão, bolsa para transporte original. Conexões mínimas: 2x HDMI, USB, Audio estéreo, conexão para PC (D-sub), ethernet (RJ45). Conexões adicionais: RCA, RS-232C, 2x VGA (Input e Output). Vida útil de fonte de iluminação de 20.000 horas. Resolução mínima de 1024x768. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78292	LicitaCon PM de Camaquã R\$ 3.434,06	LicitaCon PM de Capão Bonito R\$ 3.698,11	LicitaCon PM de Garibaldi R\$ 3.180,00	01	R\$ 3.437,39	R\$ 3.437,39
34	Refis de tinta compatível com o modelo Ecotank T544, kit contendo as cores magenta, amarelo, ciano e preto, embalagens de 65 ml.	78291	Licitacon CM de Balneário Pinhal R\$ 225,90	Licitacon PM de Relvado R\$ 260,00	Licitacon PM de Bossoroca R\$ 229,00	10	R\$ 238,30	-
36	Ribon colorido , genuíno do fabricante da impressora de crachás HID-Fargo C50, capacidade de 250 impressões.	68873	Licitacon CM de Canoas R\$ 355,00	Licitacon PM de Nova Petrópolis R\$ 410,00	Licitacon CM de Porto Alegre R\$ 385,00	05	R\$ 383,33	R\$ 1.916,65



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



37	Roteador Wireless AC1200 Dual Band: modelo referência TP-LINK ou equivalente tecnicamente, portas: 04 portas LAN 10/100/1000Mbps, 01 porta WAN LAN 10/100/1000Mbps. Botões: reset, power, PS/WiFi. Dimensões: 230mm x 144mm x 35mm, anten as: 04 antenas omnidirecionais fixas, 01 antena interna. Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz. Frequência: 2,4GHz e 5GHz. Taxa de sinal: 5GHz: até 867Mbps, 2.4GHz: até 300Mbps. Garantia 12 meses.	78922	LicitaCon PM de São Sepé R\$ 155,44	LicitaCon PM de Bossoroca R\$ 220,00	Licitacon PM de Almirante Tamandar é do Sul R\$ 215,0 0	15	R\$ 196,81	R\$ 2.952,15
38	SSD INTERNO NVME m.2 512GB. Especificações: capacidade: 512 GB, tamanho físico: M.2 22 x 80 mm, interface: PCIe Gen 3.0 x 4, NVMe 1.3, leitura: 2200 MB/s, gravação: 1600 MB/s, temperatura de Operação: 0 ° C a 70 ° C, resistente a choques: 1500 G, resistência à vibração: 16.4 G (10Hz-2000Hz), tensão: 5 V, consumo: 5 W, suporte a AHCI, NCQ, tipo NAND: TLC. Peso: 34 gramas (bruto com embalagem). Garantia: 36 meses de garantia.	75524	Licitacon PM de Balneário Pinhal R\$ 212,85	Licitacon PM de Capão da Canoa R\$ 222,00	Licitacon PM de Sentinela do Sul R\$ 299,0 0	12	R\$ 244,62	R\$ 2.935,44
39	SSD INTERNO SATA 500GB, capacidade: 500GB, tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, tecnologia de armazenamento (SSD)500GB, dados do cache 46MB, aplicações PC e notebook. Velocidade de gravação min 500MBPS. Velocidade de leitura min 580MBPS.	78923	LicitaCon PM de Bento Gonçalves R\$ 390,00	LicitaCon PM de Jaquirana R\$ 289,00	LicitaCon Central de Licitações do Estado R\$ 268,5 6	15	R\$ 315,85	R\$ 4.737,75
40	Suporte para monitor, com os seguintes requisitos mínimos: detalhes técnicos: aparelhos compatíveis: monitor de no mínimo 17", tipo de suporte ou fixação: suporte de mesa, cor: preta, garantia do fabricante: 12 meses. Dimensões da embalagem: 39x19,2x6,6 cm; peso da embalagem: 1,92 kg.	78293	Licitacon PM de Santo Antônio das Missões R\$ 126,90	Licitacon PM de Sarandi R\$ 150,00	Licitacon PM de São Sepé R\$ 135,0 0	15	R\$ 137,30	R\$2.059,50
41	Suporte para projetor com as seguintes especificações: Para projetores que permitam fixação através de 03 ou 04 pontos roscados e com até 13,5 kg; Prolongador telescópico para ajuste de altura; Ajustes precisos para melhor posicionamento da imagem projetada; Material Alumínio Injetado; Acabamento: Tratamento Anti corrosão e pintura Epóxi Eletrostática; Funções Giro horizontal: Até 360 graus (Esquerda / Direita) Ajuste de inclinação (TILT): Até 15 graus Ajuste de altura Pode ser instalado no teto / parede; Passagem interna para cabeamento de Áudio, Vídeo e Energia; Altura Medida do ponto de fixação no teto ao ponto de fixação do projeto): Altura Mínima: 545 mm / Altura Máxima: 900 mm. Itens Inclusos Manual de instruções / Certificado de Garantia Parafusos e buchas para fixação do suporte Parafusos para fixação do Projetor; Dimensões A x L x P: 8,5 x 40 x 20 cm. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	73497	Licitacon CM de Três Passos R\$ 200,00	Licitacon PM de Augusto Pestana R\$ 315,00	Licitacon PM de Tenente Portela R\$ 169,9 0	-	R\$ 228,30	0
42	Suporte móvel com rodízios para televisão de 32 a 75 polegadas, com bandeja de apoio para notebook e bandeja superior para câmera/webcam. Compatível com televisores LCD, LED, PLASMA, 3D, OLED e QLED, de 32 a 75 polegadas, com suporte de até 45kg, compatível com equipamentos que tenham o padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400. Deve	75655	Licitacon PM de Júlio de Castilhos R\$ 590,00	Licitacon PM de Antônio Prado R\$ 550,00	Licitacon PM de Erechim R\$ 660,0 0	-	R\$ 600,00	R\$ 0,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	acompanhar bandeja de apoio para Notebook, Receptor, DVD player ou Blu-Ray, com ajuste de altura e suporte de até 5kg, e bandeja superior para câmera, webcam ou outro equipamentos de vídeo chamada, com ajuste de altura da bandeja e suporte de até 5kg. O suporte deve ter base em aço carbono com rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas e trava para fixação do equipamento. Deve ter passagem interna para fiação. Equipamento em aço carbono, com tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática, altura mínima de 1100 mm, com intervalos de regulagem de altura a cada 50 mm.							
	Switch, configurações mínimas: 24 portas 10/100/1000MBITs, padrões e protocolos: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3XINTERFACE: 24 portas RJ45 10/100/1000MBPS (auto negociação/auto MDI/MDIX), mídia de rede: 10base-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m)100base-TX/1000base-T: UTP categoria 5, 5e ou cabos anteriores (máximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hz, consumo de energia: máximo: 13.1W (220V/50Hz)dimensões: (LxCxA)17.3*7.1*1.7 pol. (440*180*44 mm), desempenho capacidade de comutação: 48GBPs, taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7MPPs tabela de endereços: MAC 8K Jumbo frame: 10KBQOs: 802.1p/Dscp Qos**Only For V11 and Later Versiontecnologia Green: sim método de transferência Store-and-Forward outras certificação: FCC, CE, ROHS, acompanha cabo de alimentação, guia do usuário, kit de montagem em rack de 19 pés de borracha. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	69804	Licitacon CIRAUI	Licitacon CM de Viamão	Licitacon CM de Sinimbu			
			R\$ 1.187,30	R\$ 1.099,36	R\$ 1.700,00			
43						08	R\$ 1.328,89	R\$ 10.631,12
	Tablet com tela de 11.0 polegadas, processador Octa Core com velocidade de 2.2 GHz, 1.8GHz, câmera traseira resolução 8.0 MP, câmera frontal resolução 5.0 MP, memória mínima de 4 GB e 64 GB de armazenamento, conectividade USB, conector de fone de ouvido padrão, sistema Android 12 ou superior. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	77305	LicitaCon CM de Montauri	LicitaCon CM de Teutônia	LicitaCon CM de Encruzilhada do Sul	-	R\$ 1.371,67	0,00
			R\$ 1.499,00	R\$ 1.137,00	R\$ 1.479,00			
45	Teclado USB, padrão ABNT2, Português, mínimo de 107 teclas, vetado o uso de adaptadores, na cor preta.	78294	Licitacon PM de Maçambará	Licitacon PM de Não-Me-Toque	Licitacon PM de Palmitinho	15	R\$ 28,03	R\$ 420,45
			R\$ 20,50	R\$ 31,80	R\$ 31,80			
46	Tela de projeção com, no mínimo, 100", formato widescreen 16:9, compatível com qualquer projetor, retrátil, incluindo tripé. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	78295	Licitacon PM de Alto Feliz	Licitacon CM Agudo	Licitacon PM de Forquetha	03	R\$ 677,30	R\$ 2.031,90
			R\$ 560,00	R\$ 533,00	R\$ 938,90			
47	Testador de cabo de rede RJ45, em material plástico de alta qualidade, com 11 LEDs indicadores de conexão e botão de posição, dimensões da embalagem 160x59x30mm.	68880	LicitaCon PM de Antônio Prado	LicitaCon PM de Santa Cruz do Sul	Licitacon PM de Horizontina	01	R\$ 86,30	R\$ 86,30
			R\$ 75,00	R\$ 83,90	R\$ 100,00			
48	Webcam de alta resolução para transmissão de conteúdo. Resolução Full HD de 1080p a 60 fps, áudio estéreo e microfone integrado (estéreo/mono), com foco automático e campo de visão de 78 °(diagonal), com suporte para monitor, entrada USB 3.1 tipo C, cabo de 1.5m,	72899	LicitaCon PM de Antônio Prado	LicitaCon PM de Bom Retiro do Sul	LicitaCon Consórcio Interm. Do Vale do Jacuí	03	R\$ 548,67	R\$ 1.646,01
			R\$ 556,00	R\$ 500,00				



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



sistema de estabilização de imagem integrado, compatibilidade com câmera dupla e desempenho de áudio premium.

R\$ 590,00

Total (R\$)

R\$ 210.999,87

Obs.: No caso de prorrogação do prazo de vigência da ata de registro de preços, atendidas as condições previstas no art. 84 da Lei n. 14.133/2021, as quantidades registradas poderão ser renovadas, devendo o tema ser previsto no ato convocatório.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

Entendemos que para a solução escolhida há necessidade de exigência de manutenção e assistência técnica para os equipamentos, pois, caso se faça necessário, deverá a contratada regularizar as faltas, falhas, problemas ou defeitos observados pela fiscalização. Sendo que os equipamentos deverão apresentar garantia mínima de um ano.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

Os itens foram parcelados, objetivando ampliar a competitividade.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

A Secretaria objetiva a contratação de empresa para fornecimento dos itens para atender suas necessidades, notadamente como instrumento de apoio as atividades desenvolvidas na Secretaria Municipal de Administração, em todos os seus Setores, já citados anteriormente, primando pela qualidade e excelência no serviços públicos e na organização e execução dos serviços oferecidos à sociedade, bem como, no uso racional dos recursos financeiros, objetivando atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo benefício possível de materiais em recursos financeiros, econômicos e administrativos os quais possa alcançar, permitindo assim que as aquisições sejam realizadas de forma rápida, econômica e sustentável.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

O acompanhamento e a fiscalização do objeto desta licitação será exercida pelo fiscal administrativo e o gestor ou por seus respectivos substitutos, designados, aos quais compete anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas ao fornecimento, determinando o que for necessário para a regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, bem como, acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar o cumprimento do objeto, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, além de dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, observando as regras do Decreto Executivo nº 4.113, de 2020 e o estabelecido na Lei Federal nº 14.133, de 2021.

Caberá à contratada atender prontamente e dentro do prazo estipulado pela fiscalização quaisquer exigências inerentes ao objeto desta licitação, sem que disso decorra qualquer ônus extra para o Município, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da contratada, que é total e irrestrita em relação ao objeto, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada no fornecimento.

Para a fiscalização da presente contratação, a Secretaria indica:

§

§



Fiscal Técnico (Titular/Suplente): Wilian Rafael Alves Rodrigues.

Fiscal Administrativo (Titular/Suplente): Maristela Teresinha Siqueira /Tiara Vicari.

Gestor: Umberto Luis Roveda Tassi.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes;

Atualmente, não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida. Atualmente, o Município não dispõe de contratação para este objeto e não há interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

Para os objetos da presente contratação, são necessários adequadas destinações de restos de materiais, a serem realizadas pelas empresas do ramo, tendo em vista a minimizar os impactos ambientais.

Assim, as empresas contratadas devem realizar procedimentos que priorizem a economia da manutenção e operacionalização das atividades, a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental, tais como: cumprir integralmente todas as normativas legais relativas à proteção ambiental, quer sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância, bem como, fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços, cumprindo a legislação vigente e cumprir as Normas Brasileiras-NBRs.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina;

Após análise, com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a contratação é viável, que atende ao interesse público e aos padrões e preços de mercado.

Santo Augusto-RS, 18 de março de 2026.


Maristela Teresinha Siqueira
Almoxarife


Umberto Luis Roveda Tassi
Secretário Municipal de Administração

