

### Pregão Eletrônico

**Dados do Processo**

**Nº Processo** 011/2026      **Responsável** Camara Municipal de Santos Dumont - MG

**Objeto**  
 REGISTRO DE PREÇOS POR ITEM PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES E DE CONSUMO, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E MOBILIÁRIOS, DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT – MG

**Dados Gerais**

<b>Situação</b> Aguardando Abertura	<b>Início Envio Propostas</b> 06/07/2026 - 13:00	<b>Fim Envio Propostas</b> 07/07/2026 - 13:00	<b>Pregoeiro</b> Juliano Evaristo Mendes
<b>Modo de Disputa</b> Valor Unitário	<b>Exibir Valor de Referência</b> Sim	<b>Amparo legal</b> Lei 14.133/2021, Art. 28, I	
<b>Tipo</b> Menor Preço	<b>Inversão de Fase</b> Não	<b>Recurso Federal</b> Não	<b>Benefícios Selecionados</b> Nenhum

**Listagem de Lotes/Itens**

Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
LOTE 1	Item 001	<p>Computador Desktop - Opção 1 - Especificações mínimas: Processador: (Sugestão: processador com performance mínima de 35000 pontos, no performancetest da passmark) Arquitetura x86 de uma das duas últimas gerações; mín. 8 threads, frequência base 3,0 GHz, cache 8 MB. Sistema operacional: proprietário licenciado de forma perpétua, versão Windows 11 Pro ou equivalente compatível. Placa de vídeo: Gráficos integrados compatíveis com, no mínimo, dois monitores simultâneos. Vídeo e saídas de vídeo Suporte nativo a 2 monitores com, no mínimo, 1xHDMI 2.1 e 1xDisplayPort 1.4 (ou superior). Memória: 8 GB mínimos, em 1x8 GB, DDR4 (ou superior), padrão JEDEC; 1 (um) slot livre para expansão. Armazenamento: SSD NVMe PCIe M.2 (2230/2280), capacidade 512 GB, leitura seq. 3.000 MB/s e gravação seq. 2.000 MB/s; NAND TLC (ou superior); Endurance 150 TBW; MTBF 1,5 milhão h; suporte a SMART e TRIM Pacote de escritório: proprietário licenciado de forma perpétua (Microsoft Office 2024 ou equivalente compatível), pré-instalados de fábrica Garantia e Suporte técnico Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, e assistência técnica nacional autorizada. 36 meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, cobrindo todos os componentes (incl. SSD e memória). Atendimento 24h (telefone /chat/portal), diagnóstico remoto e assistência presencial em até 24 h úteis após abertura do chamado. Rede autorizada nacional e suporte em língua portuguesa. Portas e conectividade: Mínimo 8 portas USB totais ( 4 em USB 3.2 Gen1 - 5 Gb/s - ou superior) e 1 em USB-C. RJ-45 Gigabit Ethernet; áudio/headset; leitor de cartões SD (aceita-se leitor USB externo se o chassi não comportar). Rede sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.0 ou superior (módulo de fábrica). Slots e expansão: 1xPCIe x16 Gen3 (ou superior) e 2xPCIe x1 Gen3 (ou superior) (half-height em SFF; full-height aceito para torre). 1xM.2 2230 (Wi-Fi/Bluetooth) e 1xM.2 2230/2280 (SSD). 1xSATA 3.0 livre (3.5"). Energia (fonte) Bivolt automática (100-240 V), com eficiência mínima 80 Plus Bronze ou superior. Montagem e homologação de componentes SSD e memória devem ser originais de fábrica e homologados pelo fabricante do equipamento, com rastreabilidade (marca /modelo/serial) e cobertura pela mesma garantia on-site.</p>	UNIDADES	20	8.699,00	173.980,00
		<p>SSD EXTERNO - Especificações mínimas: SSD EXTERNO NVMe - USB 3.2 GEN 2 (10 Gbps) - 1 TB (mín.) Capacidade e desempenho Capacidade mínima: 1 TB (formatação usuário 930 GiB). Interface externa: USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps), conector USB-C. Protocolo: UASP (USB Attached SCSI Protocol). Desempenho mínimo (datasheet do fabricante): Leitura sequencial 1.000 MB/s; gravação sequencial 900 MB/s. Controladora interna: NVMe (PCIe) com suporte a TRIM e S.M.A.R.T. via USB (diagnóstico /saúde). Memória e durabilidade Tipo de NAND: TLC (ou superior). Endurance (TBW): 150 TBW (ou equivalente informado pelo fabricante). MTBF: 1,5 milhão de horas (ou equivalente do fabricante). Proteções de integridade: correção de erros (ECC) e wear leveling. Compatibilidade e sistema de arquivos Compatibilidade: Windows 10/11 e macOS atuais; retrocompatível com USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) e USB 2.0 (com queda de velocidade). Sistema de arquivos de entrega: exFAT, sem softwares de avaliação ("trialware"). Gabinete/Case e cabos Gabinete/case com dissipação térmica adequada (metal ou</p>				

LOTE 2	Item 002	polímero com dissipação), projeto para uso contínuo sem desconexões térmicas. Cabo(s) incluídos no kit: USB-C USB-C (padrão 10 Gbps); e USB-C USB-A (padrão 10 Gbps /compatível), ambos com comprimento mínimo de 30 cm cada, identificados quanto à versão/velocidade. Alimentação: via porta USB (sem fonte externa). Segurança e recursos Criptografia por hardware AES-256 com software de gestão opcional (aceita-se solução nativa do fabricante ou equivalente); Proteções elétricas internas (contra Sobrecorrente/temperatura). Ambiental e robustez Faixa de operação: 0-40 °C (mínimo), UR 10-90% sem condensação. Resistência a quedas: 1,2 m sobre superfície rígida (ou superior informado pelo fabricante). Invólucro: material anti-chama/autoextinguível ou metálico (informar), sem partes cortantes/soltas. Identificação e rotulagem Número de série visível (no corpo ou via software), marca e modelo. Manual em português (digital aceitável via QR code). Garantia e suporte Garantia mínima: 36 (trinta e seis) meses para o conjunto (SSD + gabinete/case), prestada diretamente pelo fabricante ou por rede autorizada no Brasil, com suporte em português.	UNIDADES	5	1.427,50	7.137,50
LOTE 3	Item 003	Bateria Nobreak - 12v 7ah - Portão EN013 - Preto e demais especificações conforme o edital e termo de referência	UNIDADES	15	220,00	3.300,00
LOTE 4	Item 004	Computador Desktop - Opção 2 Especificações mínimas: - Processador Processador de última geração com no mínimo 5.0 GHz - Sistema operacional Sistema operacional proprietário licenciado de forma perpétua, versão Windows 11 ou equivalente compatível. - Placa de vídeo Gráficos integrados compatíveis com dois monitores simultâneos. Vídeo e saídas de vídeo Suporte nativo a 2 monitores com, no mínimo, 2xHDMI 2.0 (ou superior) - Memória 16 GB: 2 de 8 GB, DDR5, 5200 MT/s (mínimo) - Armazenamento SSD NVMe PCIe M.2 (2230/2280), capacidade 512 GB, leitura seq. 3.000 MB/s e gravação seq. 2.000 MB/s; NAND TLC (ou superior); Endurance 150 TBW; MTBF 1,5 milhão h; suporte a SMART e TRIM - Pacote de escritório - Pacote de escritório proprietário licenciado de forma perpétua (Microsoft Office 2024 ou equivalente compatível), pré-instalados de fábrica - Garantia e Suporte técnico - Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, e assistência técnica nacional autorizada. - 36 meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, cobrindo todos os componentes (incl. SSD e memória). - Atendimento 24h (telefone /chat/porta), diagnóstico remoto e assistência presencial em até 24 h úteis após abertura do chamado. Rede autorizada nacional e suporte em língua portuguesa. Portas e conectividade - Mínimo 8 portas USB totais ( 1 em USB 3.2 Gen2 - 10 Gb/s e 2 em USB 3.2 Gen1 - 5 Gb/s - ou superior) e 1 em USB-C. - RJ-45 Gigabit Ethernet; áudio/headset; leitor de cartões SD (aceita-se leitor USB externo se o chassi não comportar). Rede sem fio - Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.0 ou superior (módulo de fábrica). Slots e expansão - 1xPCIe x16 Gen3 (ou superior) e 2xPCIe x1 Gen3 (ou superior) (half-height em SFF; full-height aceito para torre). - 1xM.2 2230 (Wi-Fi/Bluetooth) e 1xM.2 2230/2280 (SSD). - 1xSATA 3.0 livre (3,5"). Unidade óptica - Dispensável (sem ODD). Admite-se ODD externo USB quando necessário. Energia (fonte) Bivolt automática (100-240 V), com eficiência mínima 80 Plus Bronze ou superior. Montagem e homologação de componentes - SSD e memória devem ser originais de fábrica e homologados pelo fabricante do equipamento, com rastreabilidade (marca/modelo/serial) e cobertura pela mesma garantia on-site.	UNIDADES	3	8.849,50	26.548,50
LOTE 5	Item 005	Nobreak - Especificações mínimas: Nobreak SMS - NOBREAK LITE 600 - POTÊNCIA 600VA   300W - BIVOLT ENT.: 115/ 220V   SAÍDA: 115V - 4 TOMADAS - SENOIDAL P/APROX. - LINE INTERACTIVE - PN 29202 Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), protetor contra surto eletrônico, certificação PESQUISAR Padrão elétrico e capacidade Tensão: 100-240 V (bivolt). Corrente nominal: 10 A (ou superior, quando exigido pela Administração). Potência mínima: 1.270 W em 127 V e 2.200 W em 220 V. Tomadas de saída: 5 no padrão ABNT NBR 14136 (2P+T), com distância entre tomadas que permita fontes "tijolo". Cabo e plugue Cabo de alimentação 1,5 m (admite-se 1,8 m ou 3,0 m). Plugue no padrão NBR 14136 (2P+T), com fio terra. Proteções e componentes DPS Classe III (ponto de uso), com tecnologia MOV/varistor e dispositivo de seccionamento /segurança contra fim de vida do MOV ou equivalente funcional (ex.: centelhador + MOV, LCF, etc.). Chave/disjuntor rearmável (proteção contra sobrecorrente/curto). Filtro EMI/RFI para atenuação de ruído. Sinalização por LED (rede/proteção ativa). Gabinete anti-chama (autoextinguível). Conformidades Padrões ABNT NBR 14136 (tomadas/plugues) e NBR 5410 (instalações) - observância de aterramento do ponto de uso. Conformidade com normas de DPS de ponto de uso (ex.: ABNT NBR IEC 61643-11 / 61643-21 ou equivalentes) para equipamentos eletrônicos. Componentes e montagem com controle de qualidade do fabricante; manual em português. Garantia e suporte Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses, com assistência no Brasil e suporte em português.	UNIDADES	15	313,00	4.695,00
		Notebook Especificações mínimas: Processador Arquitetura x86 de uma das duas últimas gerações; mín. 8 threads, frequência base 2,5 GHz, turbo 4,2 GHz, cache 8 MB. Gráficos integrados com suporte a dois monitores simultâneos (painel interno + 1 saída externo). Sistema operacional Sistema operacional proprietário licenciado de forma perpétua, versão Windows 11 ou equivalente compatível. Placa de vídeo Placa de Vídeo Integrada. Memória 16 GB mínimos, em 1x16 GB (quando houver 2 slots,				

LOTE 6	Item 006	<p>manter 1 slot livre), DDR4-3200. Armazenamento SSD NVMe PCIe M.2 (2230/2280), capacidade 512 GB, leitura seq. 3.000 MB/s e gravação seq. 2.000 MB/s; NAND TLC (ou superior); Endurance 150 TBW; MTBF 1,5 milhão h; suporte a SMART e TRIM Pacote de escritório Pacote de escritório proprietário licenciado de forma perpétua (Microsoft Office 2024 ou equivalente compatível), pré-instalados de fábrica Garantia e suporte técnico (diretamente pelo fabricante) Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, e assistência técnica nacional autorizada. 36 meses on-site, prestada diretamente pelo fabricante, cobrindo todos os componentes (incl. SSD e memória). Atendimento 24h (telefone /chat/portal), diagnóstico remoto e assistência presencial em até 24 h úteis após abertura do chamado. Rede autorizada nacional e suporte em língua portuguesa. Tela 15,6", resolução Full HD (1920x1080), painel IPS/WVA (ou equivalente), revestimento antirreflexo e brilho 250 nits e taxa de atualização 120 Hz. Teclado e apontador Teclado padrão ABNT2, touchpad com suporte a gestos; idioma PT-BR. Webcam, áudio e microfones Câmera HD (720p) mínima, com microfone(s) embutido(s) e alto-falantes estéreo 2 W totais. Portas e conectividade Mínimo 3 portas USB, sendo 2 USB-A (USB 3.2 Gen1 - 5 Gb/s - ou superior) e 1 USB-C (dados); aceitar DisplayPort Alt Mode quando disponível). 1 saída de vídeo HDMI (versão 1.4 ou superior). Conector combinado de headset (P2). Leitor de cartões SD (padrão SD/SDHC/SDXC; admite leitor USB externo se o chassi não comportar). Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.0 ou superior. Bateria e alimentação Bateria 3 células e 41 Wh; adaptador CA 65 W, bivolt (100-240 V). Dimensões e peso Peso 1,8 kg (tolerância de variação de até 5% por lote). Chassi e acabamento Estrutura resistente, com palmrest e dobradiças reforçadas; acabamento em material polimérico ou metálico conforme linha do fabricante. Segurança e gestão TPM 2.0 (hardware ou firmware conforme fabricante), UEFI Secure Boot e suporte a atualizações de firmware. Sem bloatware: vedadas versões de avaliação de antivírus e "trialware" pré-instalados (exceto drivers/utilitários do fabricante). Montagem e homologação de componentes SSD e memória devem ser originais de fábrica e homologados pelo fabricante do equipamento, com rastreabilidade (marca/modelo/serial) e cobertura pela mesma garantia on-site.</p>	UNIDADES	15	6.488,50	97.327,50
LOTE 7	Item 007	<p>Monitores: Especificações mínimas: MONITORES: 21' full hd (1920 x 1080) 60Hz painel IPS (Acer, LG, Samsung, AOC) Tela Tamanho 21,5"; resolução Full HD (1920x1080); painel IPS (ou equivalente); antirreflexo; brilho 250 nits; contraste estático 1000:1; tempo de resposta 5 ms (GtG/typ.); taxa de atualização 75 Hz. Conforto visual: flicker-free e modo de baixa luz azul (reader /low blue light). Conectividade (mínimo) 1x HDMI pleno para 1920x1080@75 Hz. 1x VGA (D-Sub): aceito (opcional) para compatibilidade legada. Ergonomia e fixação Ajuste de inclinação (tilt). Padrão VESA 75x75 mm ou 100x100 mm (aceita-se um dos dois). Acessórios e cabos Cabo HDMI incluso (mín. 1,5 m). Fonte /cordão de alimentação bivolt 100-240 V. Energia e eficiência Bivolt automática (100-240 V). Apresentar rótulo de eficiência energética vigente (Selo Procel ou equivalente, quando aplicável). Qualidade e conformidade do produto IEC 62368-1 (segurança) e CISPR 32 (EMC), ou equivalentes. RoHS/REACH ou equivalente (declaração do fabricante). Garantia e suporte 36 meses, prestada diretamente pelo fabricante ou por rede autorizada no Brasil; suporte em português. Informar política de pixels do fabricante</p>	UNIDADES	20	1.059,50	21.190,00
LOTE 8	Item 008	<p>Switch Especificações mínimas: 10/100/1000 com 8 portas, no mínimo. SWITCH 8 PORTAS RJ45 DE AUTO NEGOCIAÇÃO 10 /100/1000MBPS suporta (auto mdi/ mdix), capacidade de comutação: 16 gb/s, fonte de alimentação externa fonte de energia externa (saída: 5vdc/0.6a), dimensões (l x c x a) 127 66.5 23 mm (5.0 2.6 0.9 pol.)(4 meses de garantia)</p>	UNIDADES	6	429,00	2.574,00
LOTE 9	Item 009	<p>Suporte para 2 monitores: Especificações técnicas mínimas (obrigatórias) Compatibilidade de telas Quantidade: 2 monitores (um por braço). Tamanho: 17" a 27" por monitor (aceita-se faixa superior, se compatível). Peso suportado por braço: 8 kg (total 16 kg). Padrões VESA: 75x75 mm e 100x100 mm (placa VESA com sistema de engate rápido aceito). Ajustes ergonômicos Inclinação (tilt): para cima +35° e para baixo 35° (ou melhor). Giro horizontal (swivel): 180° por braço. Rotação (pivot): 90°/360° para uso paisagem retrato. Ajuste de altura: curso vertical 25 cm (do plano da mesa ao centro da VESA). Alcance/Profundidade: extensão 50 cm (do ponto de fixação ao centro VESA). Fixação à mesa e robustez Tipo: grampos tipo "C" (clamp) e passa-cabos (grommet) incluídos; Espessura de mesa: compatível com 15 mm a 90 mm (informar faixa exata); Materiais: aço e/ou alumínio de alta resistência; Gestão de cabos: canal/guia integrado nos braços /coluna. Acabamento Cor: preto ou cinza-escuro (tons corporativos); pintura eletrostática ou anodização equivalente. Acessórios Kit de instalação completo (parafusos VESA, arruelas/"spacers", chave(s), manual em PT-BR).</p>	UNIDADES	2	229,00	458,00
LOTE 10	Item 010	<p>Cadeira executiva em longarina com 3 lugares Cadeira executiva em longarina com 3 lugares linha robust com braços e base fixa, com encosto anatômico, que ocupa toda a região lombar e das costas, sendo estrutura com base fixa, espuma anatômica injetada com espessura de 45 mm no assento e encosto. O revestimento do assento e encosto é em Couro ecológico. Características: Assento: L48 x P41, 5 cm; Encosto: L43 x A37 cm; Longarina 3 lugares Cor: a escolher Peso suportado 120 kg.</p>	UNIDADES	30	1.099,00	32.970,00

LOTE 11	Item 011	Púlpito de Acrílico com Aço Inox em 8mm ou 10mm, com brasão gravado em UV na parte da frente (a escolher pela administração). Características: * Largura 80 * Altura 115 cm * Profundidade 40 cm	UNIDADE	1	2.000,00	2.000,00
LOTE 12	Item 012	Câmera Estacionária Sensor: 1/2.8 CMOS de ~8,5 megapixels efetivos. Foco automático. Resolução: vídeo em até 3840x2160 (4K) a 30 fps ou 1920x1080 (Full HD) com 60 fps. Compressão de vídeo: suporta codificação em H.264/H.265, reduzindo ruído de fundo. Zoom Óptico: até 20x. Lente telefoto de alta qualidade com autofoco. Campo de visão: cerca de 70,9° no grande angular, reduzindo para ~6,5° no telefoto. Pan e Tilt: movimento panorâmico de até 355° horizontal e inclinação de -30° até +90°. Velocidades típicas de até ~80°/s no pan e 60°/s no tilt. Predefinições (Presets): 255 posições memorizadas de câmera (permitindo configurar múltiplos enquadramentos). Pan/Tilt silencioso Saídas de vídeo: USB 3.0, HDMI e Ethernet (LAN RJ45), compatível com compressões H.264 e H.265. Kit deve incluir câmera, controle remoto, cabos, fonte de alimentação, suporte de fixação e manual Deve permitir instalação fixa no teto do Plenário	UNIDADE	1	1.199,00	1.199,00
LOTE 13	Item 013	Frigobar Capacidade mínima: 90 Litros Cor: Branco Controle de temperatura Voltagem: Bivolt Dimensões: altura: 85cm, largura: 47,5cm, Profundidade: 44,5cm Porta reversível Temperatura: -2° até 10°	UNIDADE	1	1.029,00	1.029,00
LOTE 14	Item 014	Mesa Aparadora Características: Estrutura MDP Pés de Madeira Maciça Portas: 2 Medidas do Produto montado: Altura: 82,5 CM; Largura: 59,5 CM; Profundidade: 35 CM. Cor: Branco Tipo de Móvel: Aparador	UNIDADE	1	180,00	180,00