

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP 004/2025 – TI/CMS

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade da Câmara Municipal de Santarém em obter equipamentos de informática e suprimentos para impressoras.

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

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A Câmara Municipal de Santarém está buscando adquirir uma variedade de equipamentos de informática e suprimentos para atender às demandas operacionais e promover a eficiência dos seus processos internos. Portanto, faz-se necessário um processo licitatório para que se adquira os itens abaixo listados:

- **Adaptador Wifi USB:** Item utilizado para garantir a conexão dos equipamentos onde a rede cabeada não seja possível.
- **Air Cooler para processador:** Periférico utilizado para resfriar o processador dos computadores desktops.
- **Alicate Punch Down:** Ferramenta para conexão de cabos em blocos de terminais, como os utilizados em instalações de rede.
- **Bateria de Lítio CR2032 3V:**
- **Bateria para Nobreak:** Necessárias para o funcionamento e para manter a carga de energia dos nobreaks utilizados na Câmara.
- **Cabo de Força:** Cabo elétrico necessário para fornecer energia aos equipamentos eletrônicos.

- **Caixinha de Som para PC:** Dispositivo de áudio para reproduzir o som dos computadores utilizados nas atividades diárias da Câmara Municipal como acompanhar as sessões plenárias pelo computador e outros serviços relativos ao trabalho nos gabinetes e setores.
- **Computador Desktop:** Item essencial para as atividades dos setores e gabinetes da Câmara de Santarém.
- **Filtro de Linha:** Item responsável por proteger os equipamentos de surtos na rede elétrica.
- **Fonte ATX 400W:** Periférico responsável por alimentar com energia de tensão compatível os computadores desktops.
- **Headphone:** Fones de ouvido para acompanhar as sessões plenárias e transcrever para as Atas.
- **HUB USB com fonte de Alimentação 5V:** Item utilizado para aumentar a quantidade de portas USB disponível nos computadores. A fonte é necessária para fornecer a quantidade de energia correta para alimentar HD's Externos.
- **Memória RAM DDR3 8 GB para Desktop:** Utilizadas no funcionamento de computadores desktop utilizados na Câmara.
- **Memória RAM DDR3 8 GB para Notebook:** Utilizadas no funcionamento de computadores desktop utilizados na Câmara.
- **Memória RAM DDR4 8 GB para Desktop:** Utilizadas no funcionamento de computadores desktop utilizados na Câmara.
- **Mouse USB com fio:** Dispositivo de entrada essencial para facilitar a navegação e interação com os computadores, é um dispositivo que tem vida útil média, e, portanto, é substituível.
- **Notebook:** Equipamento que será utilizado pelos parlamentares durante as sessões no Plenário.
- **Organizador de Cabos:** Acessório para manter os cabos organizados e protegidos contra danos.

- **Pasta Térmica:** Material utilizado na dissipação de calor em componentes eletrônicos, garantindo o bom funcionamento de computadores e outros dispositivos.
- **Pendrive 32GB:** Dispositivo de armazenamento portátil para transferência e compartilhamento de dados entre computadores.
- **Placa de vídeo 4GB:** Periférico utilizado nos computadores dos setores que demandam rotinas de processamento de imagens e vídeo.
- **Placa-mãe socket LGA 1151:** Item responsável por abrigar e fazer a ligação entre os demais componentes do computador desktop. A escolha desta placa em específico se dá pelo padrão de computadores na Câmara de Santarém que foi formado nas últimas compras. Este item será utilizado para dar sobrevida a computadores que já não se encontram operacionais.
- **Pó de toner HP Universal (1Kg):** Produto será utilizado nas recargas de toners HP.
- **Processador Intel i3-7100:** Item essencial para o funcionamento de computadores. Será utilizado nas placas-mãe adquiridas neste mesmo processo.
- **Roteador Corporativo Gigabit:** Responsável por enviar sinal wireless de internet no ambiente da Câmara de Santarém suportando mais dispositivos conectados e melhorando a conexão.
- **RouterBoard Mikrotik:** Equipamento responsável por gerenciar a rede local da Câmara Municipal.
- **Soprador:** Equipamento utilizado para remover poeira e sujeira de componentes eletrônicos.
- **SSD NVME M2 240 GB ou superior:** Utilizado pra receber o sistema operacional nos computadores da Câmara.
- **SSD SATA III 240 GB ou superior:** Utilizado pra receber o sistema operacional nos computadores da Câmara.

- **SSD SATA III 480 GB ou superior:** Utilizado pra receber o sistema operacional nos computadores da Câmara.
- **Switch 24 Portas:** Equipamento de rede para conectar vários dispositivos, como computadores e impressoras, à rede local da Câmara Municipal. Necessita-se que seja Gigabit para que não haja tantas perdas já que a conexão da Câmara é superior a 100Mbps.
- **Switch 16 Portas:** Equipamento de rede para conectar vários dispositivos, como computadores e impressoras, à rede local da Câmara Municipal. Necessita-se que seja Gigabit para que não haja tantas perdas já que a conexão da Câmara é superior a 100Mbps.
- **Switch 8 Portas:** Equipamento de rede para conectar vários dispositivos, como computadores e impressoras, à rede local da Câmara Municipal. Necessita-se que seja Gigabit para que não haja tantas perdas já que a conexão da Câmara é superior a 100Mbps.
- **Teclado USB com fio:** Dispositivo de entrada essencial para a navegação e interação com os computadores, é um dispositivo que tem vida útil média, e, portanto, é substituível.
- **Cilindro 101R00664 (ORIGINAL):** Componente de reposição ORIGINAL para impressoras Xerox B215, responsável pela transferência de toner para o papel durante o processo de impressão. Não pode ser utilizado suprimento não original pois a impressora não é desbloqueada para aceitar suprimentos compatíveis ou paralelos.
- **Cilindro DR1060:** Suprimento essencial para o funcionamento adequado das impressoras Brother DCP 1602 e Brother HL-1202, responsável pela transferência de toner para o papel durante o processo de impressão.
- **Cilindro DR-3440:** Componente de reposição para impressoras Brother DCP-L5652DN, responsável pela transferência de toner para o papel durante o processo de impressão.

- **Cilindro DR-420:** Componente de reposição para impressoras Brother DCP-7065, responsável pela transferência de toner para o papel durante o processo de impressão.
- **Toner 101S:** Suprimento para impressora Samsung 3405, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner 105S para impressora Samsung SCX-4623** - Suprimento para impressora Samsung SCX-4623, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner 106E04347 (ORIGINAL):** Suprimento **ORIGINAL** para impressora XEROX B215, utilizado para impressão de documentos. Não pode ser utilizado suprimento não original pois a impressora não é desbloqueada para aceitar suprimentos compatíveis ou paralelos.
- **Toner 111S para impressora Samsung M2070** - Suprimento para impressora Samsung M2070, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner HP 105A para impressora HP 107A** - Suprimento para impressora HP 107A, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner HP 85A para impressora HP 1102W** - Suprimento para impressora HP 1102W, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner TN1060:** Suprimento para impressora Brother DCP 1602 e Brother HL-1202, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner TN-3442 para impressora Brother DCP-L5652DN** - Suprimento para impressora Brother DCP-L5652DN, utilizado para impressão de documentos.
- **Toner TN-420 para impressora Brother DCP-7065** - Suprimento para impressora Brother DCP-7065, utilizado para impressão de documentos.

Esses itens são essenciais para as atividades diárias da Câmara Municipal de Santarém, garantindo a operacionalidade dos sistemas de informação e a qualidade dos serviços prestados. A aquisição desses equipamentos e suprimentos contribuirá para a melhoria dos processos internos e o atendimento eficiente às demandas dos cidadãos e funcionários municipais.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: 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; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)

A presente contratação tem previsão no Plano Anual de Contratações da Câmara Municipal de Santarém de 2025.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

REQUISITOS TÉCNICOS

ITEM	REQUISITOS
ADAPTADOR WIFI USB 3.0 OU SUPERIOR	USB 3.0 OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA 5GHZ, 2.4GHZ, PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC, IEEE 802.11A, IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B
AIR COOLER PARA PROCESSADOR COMPATÍVEL COM SOCKET LGA 1151	AIR COOLER PARA PROCESSADOR COMPATÍVEL COM SOCKET LGA 1151
ALICATE PUNCH DOWN	ALICATE DE IMPACTO PARA RJ45 FÊMEA, PARA CABOS DE REDE CATCH 5E OU SUPERIOR.
BATERIA DE LÍTIO CR2032 3V	BATERIA DE LÍTIO CR2032 3V DIMENSÕES: 2 X 2 X 0,32 CM
BATERIA PARA NOBREAK 12V 7A	12V (12 VOLTS), 7AH (SETE AMPERES HORA), DIMENSÕES 6,5 X 15 X 9 CM (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)
CABO DE FORÇA PARA PC	1,5 M OU SUPERIOR, 3 PINOS PADRÃO NBR 14136, 10 AMPERES, COR PRETA.
CAIXINHA DE SOM PARA PC	ALIMENTAÇÃO USB, COM BOTÃO POWER, CONEXÃO P2 (PARA FONES DE OUVIDO), COM POSSIBILIDADE DE INSERIR FONE DE OUVIDO EXTERNO, CONTROLE DE VOLUME NA PRÓPRIA ESTRUTURA, FABRICADO EM MATERIAL PREDOMINANTEMENTE PRETO.

CILINDRO 101R00664	PRODUTO ORIGINAL DA MARCA XEROX, PARA IMPRESSORA XEROX B215
CILINDRO DR1060	CILINDRO NOVO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-1602 E HL-1202
CILINDRO DR-3440	PRODUTO NOVO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN
CILINDRO DR-420	CILINDRO NOVO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER DCP-7065
COMPUTADOR DESKTOP	<p>PROCESSADOR X64 PONTUAÇÃO 10.000 PONTOS NO SITE HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP;</p> <p>RAM 8GB DDR4 OU SUPERIOR;</p> <p>ARMAZENAMENTO: SSD NVME DE NO MÍNIMO 256GB;</p> <p>PLACA-MÃE COM 2 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM;</p> <p>MÍNIMO 5 PORTAS USB SENDO PELO MENOS 2 COM USB 3.0 OU SUPERIOR;</p> <p>GABINETE NA COR PRETA;</p> <p>COM MONITOR DE NO MÍNIMO 21" COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 60HZ, PROPORÇÃO 16:9, COM FONTE INTERNA, CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO NBR-14136, NA COR PRETA, CONEXÕES VGA E HDMI COMPATÍVEIS COM O GABINETE.</p> <p>FONTE ATX 400W OU SUPERIOR COM CERTIFICADO 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR.</p> <p>CABOS E CONECTORES NO COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1 METRO.</p> <p>PLUGUE ELÉTRICO CONFORME O PADRÃO NBR-14136.</p> <p>COM TECLADO USB PADRÃO ABNT-2 NA COR PRETA E MOUSE ÓPTICO USB NA COR PRETA.</p>
FILTRO DE LINHA	5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 EM DIAGONAL COM FUSÍVEL

FONTE ATX 400W	FONTE ATX 400W OU SUPERIOR, COM CERTIFICADO 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR
HEAD PHONE	HEAD PHONE COM FIO, HASTES AJUSTÁVEIS, CONTROLE DE VOLUME, CONEXÃO P2.
HUB USB COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5V	MÍNIMO 4 PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA INCLUSA.
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA DESKTOP	PARA DESKTOP, PARA SLOT DDR3 CAPACIDADE DE 8GB E FREQUÊNCIA DE 1600 MHZ
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA NOTEBOOK	PARA NOTEBOOK, PARA SLOT DDR3 CAPACIDADE DE 8GB E FREQUÊNCIA DE 1600 MHZ
MEMÓRIA RAM DDR4 8GB PARA DESKTOP	PARA DESKTOP, PARA SLOT DDR4 CAPACIDADE DE 8GB E FREQUÊNCIA DE 2400MHZ
MOUSE USB COM FIO	MOUSE ÓPTICO USB COM FIO, 1200DPI, DIMENSÕES 10 X 6 X 4 CM OU SUPERIOR (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)
NOTEBOOK	<p>PROCESSADOR X64 PONTUAÇÃO DE NO MÍNIMO 13.000 PONTOS NO SITE HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP</p> <p>CONEXÃO WIFI 6 (802.11AX);</p> <p>CONEXÃO RJ45 GIGABIT;</p> <p>MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 OU SUPERIOR;</p> <p>ARMAZENAMENTO: SSD MÍNIMO DE 256 GB NVME GEN 3 OU 4;</p> <p>PLACA-MÃE COM PELO MENOS 1 SLOT PARA EXPANSÃO DE MEMÓRIA RAM</p> <p>MÍNIMO 3 PORTAS USB SENDO PELO MENOS 1 COM USB 3.0 OU SUPERIOR;</p> <p>MODELOS DE REFERÊNCIA:</p> <p>ACER ASPIRE 5 A515-57-55B8: HTTPS://QUENOTEBOOKCOMPRAR.COM.BR/ACER-ASPIRE-5-A515-57-55B8/</p> <p>DELL VOSTRO 15 V15M-3520-P30T: HTTPS://QUENOTEBOOKCOMPRAR.COM.BR/DELL-VOSTRO-15-V15M-3520-P30T/</p> <p>HP 256R G9 AY6Z4LA:</p>

	HTTPS://QUENOTEBOOKCOMPRAR.COM.BR/HP-256R-G9-AY6Z4LA/
ORGANIZADOR DE CABOS 50M	CAIXA COM 50 METROS (OU SUPERIOR) DE ORGANIZADOR DE CABOS, EM ESPIRAL, 3,4 MM DE ESPESSURA OU SUPERIOR, MATERIAL PLÁSTICO, COR PRETA.
PASTA TÉRMICA 50G	PASTA TÉRMICA COM PRATA, COM CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE NO MÍNIMO 2,0 W/MK, POTE COM 50G. UTILIZADA EM CPU'S.
PENDRIVE 32GB	PENDRIVE USB 3.0 OU SUPERIOR COM CAPACIDADE DE 32 GB DE ARMAZENAMENTO.
PLACA DE VÍDEO 4GB	4GB DDR3 OU SUPERIOR, PARA SLOT PCI EXPRESS 2.0 OU SUPERIOR, PELO MENOS 1 SAÍDA HDMI
PLACA-MÃE SOCKET LGA 1151	SOCKET LGA 1151, 1 X PCI EXPRESS X16, 1 X PCI EXPRESS X1, SLOT M2
PÓ DE TONER HP UNIVERSAL (1KG)	PÓ DE TONER UNIVERSAL COMPATÍVEL PARA IMPRESSORA LASER HP – EMBALAGEM COM 1 KG
PROCESSADOR INTEL I3-7100	PROCESSADOR INTEL I3-7100 PARA PLACA-MÃE SOCKET LGA 1151
ROTEADOR CORPORATIVO GIGABIT	<p>ROTEADOR: WI-FI 6 (802.11AX), DUAL-BAND (2.4 GHZ E 5 GHZ); VELOCIDADE 2000 MBPS OU SUPERIOR; COM TECNOLOGIA OFDMA E MU-MIMO; SEGURANÇA WPA3; PORTAS GIGABIT ETHERNET; SUPORTE PARA NO MÍNIMO 128 DISPOSITIVOS CONECTADOS DE FORMA SIMULTÂNEA.</p> <p>MODELO DE REFÊRENCIA:</p> <p>TP-LINK ARCHER AX72: HTTPS://WWW.TP-LINK.COM/BR/HOME-NETWORKING/WIFI-ROUTER/ARCHER-AX72/</p> <p>INTELBRAS RX 3000: HTTPS://WWW.INTELBRAS.COM/PT-BR/ROTEADOR-WIRELESS-RX-3000</p>
ROUTERBOARD MIKROTIK	FREQUÊNCIA NOMINAL CPU 1,4 GHZ; CPU CONTAGEM DE NÚCLEOS 2; TAMANHO DE RAM 1 GB; 10/100/1000 PORTAS ETHERNET 10; NÚMERO DE PORTAS USB 1; POWER JACK 1; POE PARA FORA SIM; TENSÃO DE ENTRADA SUPORTADA 10 V - V 30; POE EM SIM; MONITOR DE TENSÃO SIM; MONITOR DE TEMPERATURA PCB SIM; DIMENSÕES

	443X92X44MM; SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS; FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL -30 + 70 C; NÍVEL DE LICENÇA 5; CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0; O CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 10W; PORTAS SFP 1; TIPO DE SLOT USB TIPO 3.0 USB A; PORTA SERIAL RJ45; TIPO DE ARMAZENAMENTO NAND; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO 128 MB. MODELO DE REFERÊNCIA: ROUTERBOARD RB 3011 MIKROTIK RM L5.
SOPRADOR	SOPRADOR 50.000 RPM OU SUPERIOR, FORÇA DO VENTO 60 M/S OU SUPERIOR, POTÊNCIA 60W, ENTRADA 12V/5A, RECARREGÁVEL E COM BATERIA DE 5.000 MAH OU SUPERIOR, DEVE VIR ACOMPANHADO DO CARREGADOR.
SSD NVME M2 240 GB OU SUPERIOR	SSD NVME M2 240 GB OU SUPERIOR
SSD SATA III 240 GB OU SUPERIOR	SATA III, CAPACIDADE 240 GB OU SUPERIOR, VELOCIDADE DE LEITURA 500MB/S OU SUPERIOR.
SSD SATA III 480 GB OU SUPERIOR	SATA III, CAPACIDADE 480 GB OU SUPERIOR, VELOCIDADE DE LEITURA 500MB/S OU SUPERIOR.
SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	16 PORTAS RJ45, 10/100/1000 MBPS – GIGABIT, NÃO GERENCIÁVEL
SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	24 PORTAS RJ45, 10/100/1000 MBPS – GIGABIT, NÃO GERENCIÁVEL
SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	8 PORTAS RJ45, 10/100/1000 MBPS – GIGABIT, NÃO GERENCIÁVEL
TECLADO USB	TECLADO USB COM FIO, COR PREDOMINANTE PRETA, PADRÃO ABNT2
TONER 101S	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SAMSUNG SCX-3405W
TONER 105S	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SAMSUNG SCX-4623
TONER 106R04347	PRODUTO ORIGINAL DA MARCA XEROX, PARA IMPRESSORA XEROX B215
TONER 111S	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SAMSUNG M2070
TONER HP 105A	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP 107A
TONER HP 85A	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA HP 1102W
TONER TN1060	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-1602 E HL-1202
TONER TN-3442	PRODUTO NOVO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN

TONER TN-420	TONER NOVO, NÃO RECARREGADO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORA BROTHER DCP-7065
---------------------	--

DA JUSTIFICATIVA PARA ITENS ORIGINAIS

É imprescindível adquirir suprimentos originais para as impressoras Xerox B215, incluindo o cilindro 101R00664 e toner 106R04347 da Xerox. Optar por itens não originais, como remanufaturados, recarregados ou compatíveis, pode acarretar uma série de problemas que comprometem tanto o desempenho dos equipamentos quanto a qualidade das impressões.

Em primeiro lugar, é importante destacar que as impressoras de modelo Xerox B215 são projetadas para operar especificamente com suprimentos originais da marca. Qualquer tentativa de utilização de suprimentos não originais pode resultar em falhas operacionais e danos ao equipamento. Mesmo que seja possível realizar um reset para permitir o uso de toners remanufaturados ou recarregados, esta prática não apenas invalida a garantia do fabricante como também aumenta significativamente o risco de danos permanentes à impressora.

Portanto, para preservar a integridade das impressoras, garantir a qualidade das impressões e evitar problemas operacionais, é essencial investir em suprimentos originais da Xerox. Esta abordagem não só assegura o bom funcionamento dos equipamentos como também protege contra potenciais prejuízos decorrentes do uso de produtos não autorizados.

Além disso, é importante ressaltar que, para todos os outros suprimentos não citados, é possível aceitar produtos compatíveis. No entanto, devido à natureza crítica dos setores nos quais as impressoras Xerox B215 são utilizadas, é fundamental que os cilindros e toners mencionados sejam originais. Esses setores não possuem equipamentos reserva e qualquer dano causado por suprimentos de baixa qualidade pode resultar em interrupções significativas e impactos negativos nas operações.

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO

Não se aplica.

REQUISITOS DE GARANTIA E MANUTENÇÃO

Todos os itens contratados deverão ter garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação e/ou demais vícios.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

ITEM	QUANTIDADE (UND)
ADAPTADOR WIFI USB 3.0 OU SUPERIOR	10
AIR COOLER PARA PROCESSADOR COMPATÍVEL COM SOCKET LGA 1151	10
ALICATE PUNCH DOWN	2
BATERIA DE LÍTIO CR2032 3V	50
BATERIA PARA NOBREAK 12V 7A	30
CABO DE FORÇA PARA PC	20
CAIXINHA DE SOM PARA PC	60
CILINDRO 101R00664	30
CILINDRO DR1060	25
CILINDRO DR-3440	2
CILINDRO DR-420	4
COMPUTADOR DESKTOP	30
FILTRO DE LINHA	25
FONTE ATX 400W	10
HEAD PHONE	4
HUB USB COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5V	23
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA DESKTOP	10
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA NOTEBOOK	10
MEMÓRIA RAM DDR4 8GB PARA DESKTOP	20
MOUSE USB COM FIO	60
NOTEBOOK	20
ORGANIZADOR DE CABOS 50M	2
PASTA TÉRMICA 50G	2
PENDRIVE 32GB	10
PLACA DE VÍDEO 4GB	5
PLACA-MÃE SOCKET LGA 1151	10
PÓ DE TONER HP UNIVERSAL (1KG)	5
PROCESSADOR INTEL I3-7100	10
ROTEADOR CORPORATIVO GIGABIT	8
ROUTERBOARD MIKROTIK	2

SOPRADOR	2
SSD NVME M2 240 GB OU SUPERIOR	10
SSD SATA III 240 GB OU SUPERIOR	20
SSD SATA III 480 GB OU SUPERIOR	20
SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	8
SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	6
SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	12
TECLADO USB	60
TONER 101S	12
TONER 105S	12
TONER 106R04347	42
TONER 111S	24
TONER HP 105A	500
TONER HP 85A	200
TONER TN1060	150
TONER TN-3442	30
TONER TN-420	12

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Em pesquisas na internet, levando em consideração preço unitário mais frete, encontramos as seguintes informações de preços:

ITEM	QUANTIDADE (UND)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ADAPTADOR WIFI USB 3.0 OU SUPERIOR	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00
AIR COOLER PARA PROCESSADOR COMPATÍVEL COM SOCKET LGA 1151	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00
ALICATE PUNCH DOWN	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
BATERIA DE LÍTIO CR2032 3V	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
BATERIA PARA NOBREAK 12V 7A	30	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
CABO DE FORÇA PARA PC	20	R\$ 20,00	R\$ 400,00

CAIXINHA DE SOM PARA PC	60	R\$ 60,00	R\$ 3.600,00
CILINDRO 101R00664	30	R\$ 650,00	R\$ 19.500,00
CILINDRO DR1060	25	R\$ 65,00	R\$ 1.625,00
CILINDRO DR-3440	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
CILINDRO DR-420	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
COMPUTADOR DESKTOP	30	R\$ 3.000,00	R\$ 90.000,00
FILTRO DE LINHA	25	R\$ 60,00	R\$ 1.500,00
FONTE ATX 400W	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
HEAD PHONE	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
HUB USB COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5V	23	R\$ 80,00	R\$ 1.840,00
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA DESKTOP	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB PARA NOTEBOOK	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
MEMÓRIA RAM DDR4 8GB PARA DESKTOP	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
MOUSE USB COM FIO	60	R\$ 40,00	R\$ 2.400,00
NOTEBOOK	20	R\$ 4.000,00	R\$ 80.000,00
ORGANIZADOR DE CABOS 50M	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
PASTA TÉRMICA 50G	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
PENDRIVE 32GB	10	R\$ 50,00	R\$ 500,00
PLACA DE VÍDEO 4GB	5	R\$ 900,00	R\$ 4.500,00
PLACA-MÃE SOCKET LGA 1151	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
PÓ DE TONER HP UNIVERSAL (1KG)	5	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
PROCESSADOR INTEL I3-7100	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
ROTEADOR CORPORATIVO GIGABIT	8	R\$ 800,00	R\$ 6.400,00
ROUTERBOARD MIKROTIK	2	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
SOPRADOR	2	R\$ 260,00	R\$ 520,00
SSD NVME M2 240 GB OU SUPERIOR	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
SSD SATA III 240 GB OU SUPERIOR	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
SSD SATA III 480 GB OU SUPERIOR	20	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00
SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	8	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00

SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	6	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00
SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	12	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
TECLADO USB	60	R\$ 40,00	R\$ 2.400,00
TONER 101S	12	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
TONER 105S	12	R\$ 110,00	R\$ 1.320,00
TONER 106R04347	42	R\$ 600,00	R\$ 25.200,00
TONER 111S	24	R\$ 85,00	R\$ 2.040,00
TONER HP 105A	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00
TONER HP 85A	200	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00
TONER TN1060	150	R\$ 75,00	R\$ 11.250,00
TONER TN-3442	30	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00
TONER TN-420	12	R\$ 70,00	R\$ 840,00

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: 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 (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Baseado na pesquisa superficial de preços e na projeção em proporcionalidade do plano atual que a Câmara Municipal utiliza, estima-se que a contratação do objeto pretendido deva ter um valor médio de R\$ 378.935,00 (trezentos e setenta e oito mil novecentos e trinta e cinco reais).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (Inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

Esta contratação representa um passo fundamental para promover uma infraestrutura tecnológica moderna, sustentável e adaptada às necessidades em constante evolução da Câmara Municipal de Santarém.

Neste sentido, sugere-se um processo licitatório do tipo pregão eletrônico, já que esta modalidade oferece diversas vantagens que contribuem para alcançar os objetivos pretendidos de forma eficiente e econômica.

O pregão eletrônico permite a participação de fornecedores de todo o território nacional, ampliando significativamente o alcance do processo licitatório e possibilitando uma concorrência mais ampla. Isso aumenta as chances de obter produtos de melhor qualidade, com preços mais competitivos e uma variedade mais diversificada de opções. Além disso, a natureza eletrônica do pregão permite uma condução mais ágil e simplificada do processo, resultando em tempos de resposta mais rápidos e eficazes.

Portanto, a escolha do pregão eletrônico como modalidade para este processo licitatório é fundamentada na busca por uma solução abrangente que maximize as oportunidades de aquisição de produtos de qualidade, com preços mais acessíveis e em um tempo hábil, atendendo assim às necessidades da Câmara Municipal de Santarém de maneira eficaz e econômica.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (Inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

Tendo em vista que se trata de uma lista de equipamentos, suprimentos e ferramentas que podem ser fornecidos por diversas empresas diferentes onde cada uma delas pode fornecer um ou mais itens, justifica-se o parcelamento do objeto como um todo em diversos itens, aonde cada um destes abrange um equipamento, suprimento ou ferramenta.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A realização desta licitação visa alcançar uma série de resultados essenciais para a eficiência e produtividade da Câmara Municipal de Santarém. Ao atualizar e substituir

os equipamentos de informática e suprimentos para impressoras, almejamos mitigar os desafios associados ao desgaste natural e à obsolescência tecnológica enfrentados pelos equipamentos existentes. Ao adquirir equipamentos mais modernos e eficientes, pretendemos não apenas melhorar a qualidade dos serviços prestados, mas também aumentar a produtividade dos funcionários, proporcionando-lhes ferramentas mais eficazes para realizarem suas atividades diárias.

Além disso, a reposição de toners e outros suprimentos essenciais garantirá o funcionamento ininterrupto dos equipamentos de impressão, evitando interrupções nos fluxos de trabalho e reduzindo os custos operacionais a longo prazo. Investir em melhores ferramentas para consertar e manter os equipamentos da Câmara Municipal não só prolongará sua vida útil, mas também otimizará os processos de manutenção. Em resumo, esta licitação busca não apenas atualizar os recursos tecnológicos da Câmara, mas também promover uma gestão mais eficiente e sustentável dos recursos, contribuindo para o melhor atendimento das necessidades dos cidadãos e o bom funcionamento dos serviços.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: 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 ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não se aplica

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (Inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não se aplica

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: 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. (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020)

Não há impactos ambientais.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (Inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Tendo em vista os fatos e descrição apresentados, este setor de Tecnologia da Informação é favorável a compra de equipamentos e suprimentos para impressoras dos setores e gabinetes da Câmara Municipal de Santarém mediante a contratação de empresas especializadas nos provimentos de itens de informática e/ou suprimentos para impressoras haja vista que existe viabilidade técnica, operacional e orçamentária, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

Santarém, 14 de fevereiro de 2025

JOSAFÁ FREITAS CORREIA
Chefe do Departamento de T.I.
Port. nº 141/2024 – DAF-DRH