



Câmara Municipal de Pederneiras

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Itens:

A Câmara Municipal de Pederneiras irá adquirir os seguintes itens:

- a) 03 (três) computadores completos;
- b) 01 (um) gabinete de computador;
- c) 01 (um) mini gabinete;
- d) 03 (três) impressoras jato de tinta;
- e) 02 (duas) impressoras a laser monocromática;
- f) 02 (dois) scanners.

Conforme descritivo no item 3, emitido pela empresa prestadora de serviços ItNetwork.

2. Justificativa:

A presente justificativa visa fundamentar a contratação direta por dispensa de licitação para a aquisição de equipamentos de informática destinados à Câmara Municipal, com base no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que permite a dispensa de licitação compra de produtos, atualizado pelo Decreto 12.343/2024, no valor de R\$ 62.725,59, desde que observados os requisitos legais.

Constatou-se que diversas salas desta Casa Legislativa encontram-se sem computadores e impressoras, o que tem dificultado o atendimento ao público, o desempenho das atividades parlamentares e o regular andamento dos trabalhos administrativos. Dessa forma, torna-se indispensável a aquisição de 03 (três) computadores completos, a serem alocados nas salas atualmente desprovidas de equipamentos, de modo a garantir infraestrutura adequada aos vereadores para atendimento à população e execução de suas funções institucionais.

Além disso, será necessária a aquisição de 01 (um) gabinete de computador e 01 (um) mini gabinete, ambos destinados ao reaproveitamento de monitores já existentes no patrimônio público, em observância ao princípio da economicidade, evitando-se a compra de equipamentos completos quando parte da estrutura já se encontra disponível e operacional.

No que tange aos periféricos, justifica-se a aquisição de 03 (três) impressoras jato de tinta, 02 (duas) impressoras a laser monocromática e 02 (dois) scanners, tendo em vista que determinados setores e salas carecem desses equipamentos, o que vem prejudicando a celeridade e a autonomia na elaboração, impressão e digitalização de documentos oficiais. Os scanners serão alocados na Secretaria e na Tesouraria, setores cuja demanda por digitalização documental é contínua e essencial para a eficiência do fluxo administrativo.

A contratação dos equipamentos visa assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços legislativos e administrativos, princípios expressamente previstos no caput do art. 37 da Constituição Federal. Ressalta-se que a



Câmara Municipal de Pederneiras

modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal é imprescindível para a adequada prestação do serviço público e para o atendimento às demandas da população.

Considerando que o valor total estimado da contratação se enquadra no limite estabelecido pelo art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, bem como a natureza comum dos bens a serem adquiridos, restam caracterizados os pressupostos legais para a dispensa de licitação.

Em anexo estão os descritivos dos itens fornecidos pela empresa ItNetwork, empresa terceirizada contratada pela Câmara Municipal de Pederneiras, para serviços de informática.

Assim, demonstra-se a necessidade, a adequação e o interesse público no prosseguimento do procedimento administrativo, com vistas à aquisição dos equipamentos descritos, autorizando-se a contratação direta conforme a legislação vigente.

3. Descritivo os itens

a) Computadores de Mesa (Torre), Monitores de 24 polegadas, Teclado e mouse sem fio.

Quantidade: 03

Descrição:

Especificação técnica: Monitores

Tamanho na diagonal: 23,8

Taxa de atualização / resolução: 1920 x 1080

Tecnologia do painel: Tecnologia In-Plane Switching (IPS)

Ajustes Altura, inclinação, rotação e giro: Rotação -45°/+45°

Portas:

1 porta HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (compatível com resolução Full HD de 1920 x 1080 a 100 Hz TMDS, como especificado no HDMI 1.4)

1 porta DP 1.4 (HDCP 1.4)

1 porta DP saída (1.4) com MST (HDCP 1.4)

1 RJ45 Porta Ethernet, 1GbE 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração para upstream (modo alternativo com DP 1.4) com PD de até 90 W

3 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração para downstream

1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração para downstream com PD de até 15 W (somente dados)

Revestimento da tela do monitor: Antirreflexo com resistência 3H

Ângulo de visão: 178° vertical/178° horizontal

Taxa de atualização: 100 Hz

Suporte a cores: Até 16,7 milhões de cores

Padrões de conformidade:



Câmara Municipal de Pederneiras

Monitor com certificação ENERGY STAR

EPEAT GOLD

EPEAT Climate+

TCO Certified Displays

TCO Certified Edge

Compatível com RoHS

Monitor sem BFR/PVC (exceto cabos externos)

Vidro sem arsênico;

painel sem mercúrio

Especificação técnica: Computadores (Torre)

Especificação técnica:

Processador: Intel® Core™ Ultra 5 235 vPro® (14-core, até 5.0 GHz, NPU de 13 TOPS)

Sistema operacional: Windows 11 Pro

Placa de vídeo: Placa de Vídeo Integrada

Memória: 16 GB (1x16GB) DDR5, 5600 MT/s

Armazenamento: 512GB SSD (Classe 25)

Microsoft Office: Microsoft Office 2024 Pro Plus

Parte frontal:

1 porta USB 2.0 (480 Mbps)

1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com PowerShare

1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s)

1 porta USB 3.2 Type-C® x2 de 2ª geração (20 Gbit/s)

1 entrada global para headset

Traseira:

2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com SmartPower On

3 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s)

1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s)

3 portas DisplayPort™ 1.4a (HBR3)

1 porta Ethernet RJ45 (1 GbE)

Unidade óptica: Sem Optical Drive

Dimensões:

Altura: 30,35 cm Largura: 9,50 cm Profundidade: 29,30 cm Peso (mínimo): 3,98 kg (8,77 lb) Peso (máximo): 6,58 kg (14,51 lb)

Wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna



Câmara Municipal de Pederneiras

Energia:

Fonte de alimentação interna Bronze de 260 W

Fonte de alimentação interna Platinum de 360 W

Para fins de licenciamento, é imprescindível que o parceiro seja uma revenda autorizada da Microsoft e esteja devidamente registrado no programa Microsoft Partner

Especificação técnica: Kit Teclado e Mouse sem Fio

Tipo de dispositivo: Conjunto de teclado e mouse

Interface: 2.4 GHz

Receptor sem Fio

Receptor sem fio USB

Dimensões (LxPxA) / peso:

Teclado: 44.492 cm x 12.3 cm x 2.53 cm / 497.12 g

Mouse: 5.832 cm x 10.49 cm x 3.887 cm / 57.8 g

- Layout do teclado: ABNT2
- Tecnologia do teclado: Êmbolo
- Função de Teclas de Atalho: Mudo, volume -, volume + Tipo
- Teclado - sem fio

Tipo: Mouse - sem fio

Quantidade de Botões: 3

Tecnologia de detecção de movimento: Óptico

Resolução de movimento: 1000 ppp

b) Computadores de Mesa (Torre).

Quantidade: 01

Descrição:

Especificação técnica: Computadores (Torre)

Especificação técnica:

Processador: Intel® Core™ Ultra 5 235 vPro® (14-core, até 5.0 GHz, NPU de 13 TOPS)

Sistema operacional: Windows 11 Pro

Placa de vídeo: Placa de Vídeo Integrada

Memória: 16 GB (1x16GB) DDR5, 5600 MT/s

Armazenamento: 512GB SSD (Classe 25)



Câmara Municipal de Pederneiras

Microsoft Office: Microsoft Office 2024 Pro Plus

Parte frontal:

- 1 porta USB 2.0 (480 Mbps)
- 1 porta USB 2.0 (480 Mbps) com PowerShare
- 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s)
- 1 porta USB 3.2 Type-C® x2 de 2ª geração (20 Gbit/s)
- 1 entrada global para headset

Traseira:

- 2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s) com SmartPower On
- 3 portas USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s)
- 1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s)
- 3 portas DisplayPort™ 1.4a (HBR3)
- 1 porta Ethernet RJ45 (1 GbE)

Unidade óptica: Sem Optical Drive

Dimensões:

Altura: 30,35 cm Largura: 9,50 cm Profundidade: 29,30 cm Peso (mínimo): 3,98 kg (8,77 lb) Peso (máximo): 6,58 kg (14,51 lb)

Wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna

Energia:

Fonte de alimentação interna Bronze de 260 W

Fonte de alimentação interna Platinum de 360 W

Para fins de licenciamento, é imprescindível que o parceiro seja uma revenda autorizada da Microsoft e esteja devidamente registrado no programa Microsoft Partner

c) Mini Gabinete (computador mini).

Quantidade: 01

Mini Computador

Processador Intel® Core™ Ultra 5 235T (13 TOPS NPU, 14 cores, up to 5.0GHz)

Sistema operacional Windows 11 Pro

Memória 16 GB (1x16GB) DDR5, 5600 MT/s

Armazenamento 512GB SSD (Classe 25)

Microsoft Office Ative seu Microsoft 365 para fazer um teste de 30 dias

Portas

Parte frontal:



Câmara Municipal de Pederneiras

1 porta USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s) Type-C®

1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s)

1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone)

Parte traseira:

1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s) com SmartPower On

1 porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbit/s)

2 portas USB 2.0 (480 Mbit/s)

1 porta DisplayPort™ 1.4a (compatível com HBR3) para computadores fornecidos com Processadores Intel®

Core™ Ultra

1 porta DisplayPort™ 1.4a (compatível com HBR2) para computadores fornecidos com Processadores Intel®

Core™, i3, i5 e i7

1 porta HDMI 2.1 1 porta Ethernet RJ45 (10/100/1.000 Mbit/s)

1 porta do adaptador de energia

1 porta de módulo opcional (HDMI 2.1 FRL/DisplayPort™ 2.1 (UHBR20)/VGA/USB Type-C® com modo alternativo de DisplayPort™/2 USB-A 3.2 de 2ª geração/PS2 e serial/módulo serial/fibra óptica 5G) para computadores fornecidos com Processadores Intel® Core™ Ultra 1 porta de módulo opcional (HDMI 2.1 TMDS/DisplayPort™ 1.4a (HBR3)/VGA/USB Type-C® com modo alternativo de DisplayPort™/2 USB-A 3.2 de 2ª geração/PS2 e serial/módulo serial/fibra óptica 5G) para computadores fornecidos com Processadores Intel® Core™, i3, i5 e i7

Slots:

1 slot M.2 2230 para placa combinada de Bluetooth e Wi-Fi

2 slots M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido

Dimensões Altura: 18,20 cm

Largura: 3,60 cm

Profundidade: 17,80 cm

Peso (mínimo): 1,16 kg

Peso (máximo): 1,4 kg

Chassi Micro:

Wireless: Sem placa de rede (Wireless LAN)

Energia: Adaptador CA de 90 W, conector cilíndrico de 4,5 mm

Para fins de licenciamento, é imprescindível que o parceiro seja uma revenda autorizada da Microsoft e esteja devidamente registrado no programa Microsoft Partner.

d) Impressora Jato de Tinta

Quantidade: 03



Câmara Municipal de Pederneiras

Especificação técnica:

Conectividade Avançada - Impressão wireless e Wi-Fi Direct³ integrado, imprima sem fios diretamente do seu smartphone, tablet ou PCs.

Tecnologia Heat-Free da Epson - Evita altos custos de impressão e desperdício, garante qualidade às impressões, além de conferir longa vida e alta performance ao equipamento.

Aplicativo Smart Panel - Controle sua impressora a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo Smart Panel.

Impressão Otimizada de Fotos - Tons de preto aprimorados para garantir melhor impressão de textura, sombras e contraste em fotos.

Modo Rascunho Vívido - Alta velocidade de impressão e melhor qualidade quando comparado ao modo rascunho tradicional.

Modo Criação de Tinta Preta - Combina as tintas coloridas para continuar imprimindo e economizando tinta preta.

Impressão

Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo®

Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi

Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta)

Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta)

Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta)

Cópia

Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dp

Scanner

Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido

Resolução óptica: 1.200 dpi x 2.400 dpi

Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída

Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída

Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída

Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm

Velocidade de digitalização: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi)

Manuseio do Papel

Suporte de Papel: Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181 mm), 13x18 cm (5x7 in)

Tamanhos de papel:



Câmara Municipal de Pederneiras

Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214.9 x 315mm),
Fólio (215.9x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6

Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 16:9 wide (102x108mm), 8x10 in

Envelopes: #10

Definido pelo Usuário: 54x86 to 215.9x1200 mm

Tamanho máximo do papel: 215.9 mm x 1.200 mm

Tipos de papel: Comum e Papéis Especiais EPSON

Capacidade de papel: Alimentação traseira: hasta 100 folhas(A4/Carta)

Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4

Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4

Conectividade

Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct

Protocolos de impressão em rede: TCP/IPv4, TCP/IPv6

Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD

WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)

Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)

Voltagem

Voltagem nominal: AC 100 - 240 V

Frequência nominal: 50 - 60 Hz

Consumo de energia: 12 W em operação e 0,7 W em repouso

Sistemas Operacionais Compatíveis: • Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32 bit, 64)

Modelo de referência: Epson L3250

e) Impressora a laser monocromática

Quantidade: 02

Impressão

Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 20

Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 21

Tempo de saída da primeira página: 10

Cópia



Câmara Municipal de Pederneiras

Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm): 20

Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm): 21

Cópia frente e verso: N/A - Função de classificação: Sim

Scan

Recursos avançados de digitalização: Remoção de cor de fundo

Recurso "Digitalizar para": Email, Imagem, SharePoint, Arquivo

Velocidades de digitalização simplex A4 (preto/cor) (max. ipm): 4.23/7.89

Conectividade e Compatibilidade - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Brother Mobile Connect, Mopria, Wi-Fi Direct - Interface(s) padrão: Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 - Certificação Wi-Fi: Sim

Tratamento de papel

Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.): 10

Capacidade de saída de papel (págs.) : 50 - Capacidade padrão de entrada de papel (págs.): 150

Geral

Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 10.000 paginas

Volume de impressão mensal recomendado: 250 a 2.000 páginas

Memória padrão: 128

Características de pesquisa

Função: Imprimir, digitalizar, copiar

Tecnologia de impressão: Laser Monocromática

Tamanho do grupo de trabalho: Home Office/Small Office

Recursos de segurança

Funções de segurança: SSL/TLS

Protocolos de segurança (sem fio): SNMP v3, SMTP-AUTH

Energia

Voltagem: CA 110V, 50/60Hz

Ruído da máquina (Pronto/Cópia): 32dB /52dB

Ruído da máquina (Pronto/Impressão): inaudível/ 51db



Câmara Municipal de Pederneiras

Consumo de energia

Desligado / Sono profundo / Pronto / Cópia: 0,28W / 1W /N/A /50W /390W

Consumo de energia

Desligado / Sono profundo / Sleep / Pronto / Impressão: 0,28W / 1W /N/A /50W /390W

Dimensões - Dimensões do equipamento (L x P x A): 38,5 x 34 x 25,5 cm - Peso do equipamento (kg): 7,3

Modelo de referência: Brother DCP-L1632w

f) Scanner de mesa

Quantidade: 02

Especificação técnica:

Volume diário recomendado: Até 4.000 folhas por dia

Velocidades de produção (retrato, tamanho carta): 35 ppm ou 70 ipm

Resolução óptica: Até 1200 dpi

Tamanho máximo de documentos: 216 mm x 3.000 mm

Tamanho mínimo de documentos: Min 52 mm X 52 mm

Espessura e gramatura do papel: Papel de 27-433 g/m² (7,2 – 160 lb.) Espessura de cartão grosso de até 1,25mm (0,05 pol.)

Alimentador ADF: Até 80 folhas de papel de 80 g/m² (20 lb.)

Conexão: USB 2.0 Compatível com USB 3.2 Gen 1x1

Recursos de geração de imagens: Processamento de limite adaptativo; Adicionar ou remover borda; Corte dinâmico; Equilíbrio de branco automático; Corte automático; Brilho/contraste automático; Equilíbrio automático de cores; Detecção automática de cores; Orientação automática; Suavização da cor do fundo; Leitura de códigos de barras; Ajuste de brilho e contraste; Remoção de página em branco baseada em conteúdo; Enquadramento; Digitalização de fluxo duplo; Saída eletrônica de cores; Ajuste de cor aprimorado; Gerenciamento de cores aprimorado; Limite fixo; Corte corrigido; Remoção de meio-tom; Preenchimento da borda da imagem; Preenchimento de furos da imagem; Mesclar imagem; iThresholding; Remoção de ruído de pixel solitário; Digitalização de documento longo (até 3000 mm/118 pol.); Remoção de ruído da regra da maioria; Saída multicores; Rotação ortogonal; Compressão de saída – CCITT Grupo IV, JPEG, saída não compactada; Corte relativo; Nitidez; Filtragem de listras

Dimensões: Largura: 312 mm (12,3 pol.) Altura: 182,5 mm (7,2 pol.), sem bandeja de entrada Profundidade com bandeja de entrada: 269 mm (10,6 pol.)

Profundidade: 204 mm (8,0 pol.) sem as bandejas de entrada e saída Altura com bandeja de entrada: 231,6 mm (9,1 pol.)



Câmara Municipal de Pederneiras

Sistemas operacionais suportados: WINDOWS (Server 2016 edições x64 Server 2012 edições x64 7 SP1 (32 bits e 64 bits) 8,1 (32 bits e 64 bits) 10 (32 e 64 bits))

Modelo de referência: Scanner Kodak E1035

4. Do Local da entrega do item:

O item deverá ser entregue na sede da Câmara Municipal de Pederneiras.

5. Do Prazo:

O prazo de entrega é de até 15 (quinze) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

6. Da Condição de Entrega

A entrega será supervisionada e conferida pela empresa ITNetwork, que dará o Atestado de Conformidade de Entrega.

7. Da Condição de Pagamento

O pagamento ocorrerá em até 10 (dez) dias após a entrega do item.