

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: PREFEITURA DO PAUDALHO/SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL	
Sector Requisitante: SUPERIDENTENCIA DE GESTÃO E TECNOLOGIA	
Responsável pela Demanda: ANDERSON IZIDORO DA SILVA CPF: 107.300.404-02 Superintendente de Gestão e Tecnologia	
E-mail: tecnologia@paudalho.pe.gov.br	Telefone: (81) 9 9526 - 0515

☒ **Aquisição de Bens**

☐ **Contratação de Serviços**

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, QUE VISA ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO/PE

Justificativa:

A presente fundamentação justifica-se pela necessidade da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros nos setores, dando continuidade ao serviço público aceitável. Considerando que para o funcionamento destas Secretarias e demais de departamentos da Prefeitura municipal, é de grande importância a referida aquisição para que todos setores possam funcionar adequadamente, pois os equipamentos de informática é o mínimo necessário para que o servidor público possa exercer suas funções.

Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores.

Assim, com a aquisição dos equipamentos que serão licitados trarão benefícios direto e indireto a população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública por meio da Assistência Social e demais departamento da Prefeitura municipal. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia.

DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	PRODUTO/SERVIÇO	UND	QUANT
1	NOTEBOOK TIPO I Processador • Intel Core i5-1335U, 13ª Geração • Potência: 15 W • Núcleos: 10 (2 de desempenho + 8 eficientes) • Threads: 12 • Frequência básica: 1,30 GHz • Frequência turbo máxima: 4,60 GHz • Cache: 12 MB Placa Gráfica e Chipset • Placa gráfica integrada Intel Iris Xe • Chipset integrado ao processador • Barramento DRAM: 64 bits • Flash EPROM: 32 MB • PCIe 4ª Geração Sistema Operacional • Suporte: Windows 11 Pro, Windows 11 Home, Ubuntu 22.04 LTS (64 bits) • Incluso: Windows 11 Pro	UND	15



	Memória • 2 slots SODIMM DDR4 • Frequência suportada: 2.666 MHz ou 3.200 MHz (dependendo da configuração USB-C) • Capacidade instalada: 16 GB • Expansível até 32 GB • Configurações suportadas: 4 GB, 8 GB, 12 GB ou 16 GB (single/dual channel) Armazenamento • Obrigatório: SSD NVMe PCIe M.2 de 512 GB (mínimo) • Expansível com SSD M.2 2230/2280 PCIe NVMe (3ª ou 4ª Geração, até 2 TB) • Opcional: HD SATA 2,5" – 7.200 RPM (até 1 TB) Conectividade • WLAN: Realtek RTL8852BE – Wi-Fi 6 (802.11ax), dual band 2,4/5 GHz • Bluetooth 5.3 Portas • 1x USB 3.2 Gen1 • 1x USB 2.0 • 1x USB 3.2 Type-C Gen1 (com DisplayPort 1.4 e Power Delivery em modelos com chassi de alumínio ou GPU dedicada) • 1x HDMI 1.4 • 1x Áudio universal (P2) • 1x Slot cartão SD • 1x Entrada de energia CC (plugue 4,5 mm) Áudio • Controlador Realtek ALC3204 ou ALC3254 • 2 alto-falantes (saída média 2 W, pico 2,5 W) • Microfone único (chassi plástico) ou matriz dupla (chassi alumínio) Teclado e Touchpad • Teclado padrão QWERTY (retroiluminado ou não) • Distância entre teclas: 18,7 mm x 18,05 mm • Touchpad: 115 x 80 mm, resolução > 300 DPI Câmera • 1x Câmera HD RGB, sensor CMOS • Resolução: 1280 x 720 (HD, 30 fps) • Foto: 0,92 MP • Ângulo de visão: 78,6° Tela • 15,6" Full HD (1920x1080) IPS • Brilho: 250 nits • Taxa de atualização: 120 Hz • Contraste: 600:1 • Tempo de resposta: 35 ms • Revestimento: Antirreflexo ou brilhante Bateria • 3 células, 41 Wh, polímero de lítio • Suporte a ExpressCharge™ • Voltagem: 11,25 V • Autonomia variável conforme uso Adaptador de Energia • Potência: 65 W • Entrada: 100–240 V / 50–60 Hz • Saída: 19,5 V – 3,34 A • Dimensões: 108 x 47 x 28 mm • Peso: 0,29 kg Garantia e Software • Garantia on-site de 1 ano (assistência básica no local) • Antivírus com licença mínima de 1 ano		
2	NOTEBOOK TIPO II Processador • Intel Core i7-1355U – 13ª geração	UND	5



- Potência: 15 W
- Núcleos: 10 (2 de desempenho + 8 eficientes)
- Threads: 12
- Frequência base: 1,70 GHz (mínimo 1,20 GHz)
- Frequência turbo máxima: 5,00 GHz
- Cache: 12 MB

Placa Gráfica e Chipset

- Gráficos integrados Intel Iris Xe
- Chipset integrado ao processador
- Barramento DRAM: 64 bits
- Flash EPROM: 32 MB
- Barramento PCIe 4ª geração

Sistema Operacional

- Compatível com: Windows 11 Pro, Windows 11 Home, Ubuntu 22.04 LTS (64 bits)
- Incluso: Windows 11 Pro

Memória

- 2 slots SODIMM DDR4
- Frequências suportadas: 2.666 MHz ou 3.200 MHz (dependendo da configuração USB-C)
- Capacidade mínima: 16 GB instalada
- Expansível até 32 GB
- Suporte a dual channel

Armazenamento

- **Obrigatório: SSD NVMe PCIe M.2 de 512 GB (mínimo)**
- Expansível até 2 TB (M.2 2230/2280 PCIe NVMe – 3ª ou 4ª geração)
- Compatível também com HDD SATA 2,5" de até 1 TB (7.200 RPM)

Conectividade

- WLAN: Realtek RTL8852BE – Wi-Fi 6 (802.11ax), dual band 2,4/5 GHz
- Bluetooth 5.3

Portas Externas

- 1x USB 3.2 Gen1
- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.2 Type-C Gen1
- 1x USB 3.2 Type-C Gen1 com DisplayPort 1.4 e Power Delivery (em modelos com chassi de alumínio ou GPU dedicada)
- 1x HDMI 1.4 (até 1920x1080 a 60 Hz)
- 1x Áudio universal (P2)
- 1x Slot cartão SD
- 1x Entrada de energia (plugue 4,5 mm)

Áudio

- Controlador Realtek ALC3204 ou ALC3254
- 2 alto-falantes (2 W médios / 2,5 W pico)
- Microfone único (plástico) ou matriz dupla (alumínio)

Teclado e Touchpad

- Teclado QWERTY (retroiluminado ou não)
- Distância entre teclas: 18,7 mm x 18,05 mm
- Touchpad: 115 x 80 mm, resolução > 300 DPI

Câmera

- HD RGB, frontal
- Sensor CMOS
- Foto: 0,92 MP
- Vídeo: 1280 x 720 (30 fps)
- Ângulo: 78,6°

Tela

- 15,6" Full HD (1920x1080), tecnologia IPS
- Brilho: 250 nits
- Contraste: 600:1
- Taxa de atualização: 120 Hz
- Tempo de resposta: 35 ms
- Revestimento: Antirreflexo ou brilhante

Bateria



	• 3 células, 41 Wh, polímero de lítio • Suporte a ExpressCharge™ • Voltagem: 11,25 V • Autonomia variável conforme uso Adaptador de Energia • Potência: 65 W • Entrada: 100–240 V / 50–60 Hz • Saída: 19,5 V – 3,34 A • Dimensões: 108 x 47 x 28 mm • Peso: 0,29 kg Garantia e Software • Garantia on-site de 1 ano (assistência básica no local) • Antivírus com licença mínima de 1 ano • Software de segurança incluso		
3	MONITOR Características Gerais • Tipo de tela: LED ou LCD com retroiluminação LED • Tamanho da tela: 23,8" ou 24" (medição diagonal) • Resolução nativa: Full HD – 1920 x 1080 pixels • Formato de tela: Widescreen 16:9 • Tipo de painel: IPS, VA ou equivalente, com boa fidelidade de cores • Frequência de atualização: mínimo de 75 Hz • Tempo de resposta: máximo de 5 ms (GTG ou MPRT) • Brilho: mínimo de 250 cd/m² • Contraste: mínimo de 1000:1 (típico) Conectividade • Entradas de vídeo (mínimo 2 interfaces): • 1 (uma) porta HDMI • 1 (uma) porta VGA ou DisplayPort • Saída de áudio opcional (quando possuir alto-falantes internos) Ergonomia e Ajustes • Suporte com ajuste de inclinação • Compatível com montagem VESA (mínimo 75 x 75 mm) Recursos Adicionais • Tecnologia de redução de luz azul (Low Blue Light ou equivalente) • Tecnologia anti-oscilação (Flicker-Free ou equivalente) • Compatível com AMD FreeSync ou tecnologia equivalente de sincronização adaptativa • 5. Alimentação e Eficiência • Alimentação: bivolt automático (100V a 240V) • Consumo em conformidade com normas de eficiência energética vigentes • Fonte de alimentação interna ou externa incluída Garantia • Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses • Assistência técnica autorizada no território nacional • 7. Itens Inclusos • 1 (um) cabo HDMI ou DisplayPort • 1 (um) cabo de alimentação compatível com o padrão nacional • Manual do usuário em português (impresso ou digital)	UND	25

Local e horário da Entrega/Execução:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO – Departamento de Compras, Av. Raul Bandeira, 21, Centro, Paudalho-PE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – Rua João Alfredo, 63, Centro, Paudalho – PE



Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:

ANDERSON IZIDORO DA SILVA

CPF: 107.300.404-02

Superintendente de Gestão e Tecnologia

E-mail: tecnologia@paudalho.pe.gov.br

Telefone: (81) 9 9526 - 0515

PAUDALHO 15 de Setembro de 2025

ANDERSON IZIDORO DA SILVA

CPF: 107.300.404-02

Responsável pela Formalização da Demanda