



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A aquisição de novos equipamentos de informática e outros itens tem como objetivo além de atender à necessidade de modernização dos equipamentos de informática da Câmara Municipal, atender também a demanda decorrente da ampliação dos setores, conforme Resolução 01/2025, incluindo a implementação do Centro de Atendimento ao Cidadão (CAC) e do Núcleo de Prática Jurídica, e a substituição de equipamentos obsoletos e danificados. A aquisição garantirá melhor desempenho das atividades administrativas e legislativas.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?

Aquisição de bens.

QUAL A NATUREZA?

Não continuada

QUAL A VIGÊNCIA?

30 dias (pronta entrega)

PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?

Não

HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?

Não.

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?

Não.

HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?

Não.

[Handwritten signature]



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

LEVANTAMENTO DE MERCADO

ONDE FORAM
PESQUISADAS AS
POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

☒ Consulta a fornecedores ☒ Internet

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO

A aquisição de novos equipamentos de informática e outros itens tem como objetivo além de atender à necessidade de modernização dos equipamentos de informática da Câmara Municipal, atender também a demanda decorrente da ampliação dos setores, conforme Resolução 01/2025, incluindo a implementação do Centro de Atendimento ao Cidadão (CAC) e do Núcleo de Prática Jurídica, e a substituição de equipamentos obsoletos e danificados.

Os equipamentos serão destinados conforme segue:

Desktops (8 unidades): Computador completo, Processador: Mín. 6 núcleos / 12 threads, 64 bits, 2.5 GHz base (turbo > 4.5 GHz) Lançado a partir de 2022, com gráfico integrado e suporte a até 4 monitores; Placa-mãe: Compatível com processadores de 2022+ Suporte a até 128 GB DDR4 (dual-channel); Memória RAM: 1x 8 GB DDR4 3200 MHz, CL16, com dissipador; Não aceita 2x 4 GB; Armazenamento (SSD): 256 GB M.2 NVMe, leitura 3400 MB/s, gravação 1900 MB/s; Fonte de alimentação: 500W reais, 80 Plus Bronze, PFC ativo, bivolt automático; Mouse: USB, 1000 DPI; Teclado: USB ABNT2, resistente a líquidos, multimídia, Conectividade sem fio: Placa Wi-Fi 6 com Bluetooth, 2 antenas, até 2402 Mbps (5 GHz), Sistema Operacional: Windows 10 Pro 64 bits ou superior, acompanhado de nobreak e monitor 21,5 ". Seis unidades atenderão ao CAC e ao Núcleo de Prática Jurídica, conforme ampliação do quadro de pessoal prevista na Resolução 01/2025 e no Termo de Cooperação com instituição de ensino. Duas unidades substituirão equipamentos inoperantes do setor contábil e administrativo.

Notebook para Gestor de Comunicação (1 unidade): Notebook com as configurações avançadas Processador: 24 núcleos (8 de alto desempenho + 16 de eficiência), 32 threads, até 5.4 GHz, 36 MB de cache, litografia de 10nm. Memória RAM: 32 GB DDR5 (4800 MHz), dual channel, expansível até 64 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 1 TB (PCIe 4.0), até 7.000 MB/s de leitura. Placa de vídeo dedicada: 8 GB GDDR6, com Ray Tracing, DLSS e suporte a codecs modernos. Tela 16" QHD+ (2560x1600), IPS, 165 Hz, 100% sRGB, antirreflexo. Conectividade física: Diversas portas, incluindo USB-C, HDMI 2.1, Mini DisplayPort e Ethernet 2.5Gbps. Conectividade sem fio: Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2. Bateria: 86 Wh com autonomia de até 6 horas, carregamento rápido, carregador de 330W. Sistema Operacional: Windows 11. Equipamento com alto desempenho para edição de imagens e vídeos, devido à natureza das atividades desse cargo.

Notebook para Vereador Secretário: (1 unidade): Configuração mínima: Processador: 8 núcleos, 12 threads, até 4.6 GHz, com tecnologias como Turbo Boost, Hyper-Threading e virtualização. Memória RAM: 8 GB DDR4 (3200 MHz), expansível até 32 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB, com slot adicional (dependendo do modelo). Tela: 15,6" Full HD (TN ou IPS), antirreflexo, brilho entre 220–250 nits. Placa de vídeo integrada: Suporta até 3 monitores, ideal para navegação e produtividade. Conectividade: Ethernet Gigabit, Wi-Fi 5 ou 6, Bluetooth 5.0+. Portas: USB-C, 3 USB-A, HDMI, RJ-45, combo de áudio e leitor de cartões (opcional). Bateria: 42 Wh, com autonomia de 6 a 8 horas, carregador de 45W ou 65W. Multimídia:



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

Áudio estéreo, webcam HD com microfone digital. Teclado ABNT2 com teclado numérico e touchpad com gestos. Segurança: TPM 2.0, Boot Seguro e BIOS com senha. Sistema Operacional: Windows 11 Pro ativado de fábrica. Destinado ao suporte das atividades legislativas, como revisão da Ata das Reuniões.

Tablets (9 unidades): Processador Oct-Core, 8GB de RAM, armazenamento interno de 128GB, conectividade Wi-Fi Dual Band (2.4GHz e 5GHz), Bluetooth 5.0, sistema operacional Android 14 e tela de 11 polegadas. Serão utilizados na implementação da votação eletrônica em sessões plenárias e na digitalização de documentos legislativos, reduzindo a necessidade de impressões.

Suportes antifurto para tablets: Suporte Antifurto para Tablet (9 unidades): Suporte para tablet de 11 polegadas, com cabo tipo mola para movimentação em 360, trava de segurança com chave, permitindo remoção do dispositivo quando necessário, acompanhado de fita dupla face para fixação em superfícies de vidro. Garantia de segurança dos dispositivos durante o uso em plenário.

Impressora de cheques: Impressora jato de tinta para cheques, compatível com Windows 10 e 11, operação integrada a computador e rede, operação independente via teclado e display alfanumérico, alinhamento automático de cheques, bivolt, com acessórios e software para controle de emissão. Destinada ao setor contábil para operação autônoma ou integrada a sistemas financeiros, substituirá o equipamento atual, danificado permanentemente por uma chuva de raios e já obsoleto.

Microfones para plenário (09 unidades): Microfone condensador de mesa com haste flexível de no mínimo 46cm, botão de liga e desliga, indicador luminoso, direcionável, alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz a 18.000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho. Modernização do sistema de som das sessões legislativas.

Microfone para Tribuna (1 unidade): Microfone condensador de mesa com haste flexível de no mínimo 60cm, características técnicas idênticas às dos microfones de plenário.

Estabilizador de telefone (1 unidade): triaxial, dobrável, portátil, com suporte magnético para smartphone e tripé: Destinado a manter o celular estável ao gravar vídeos ou tirar fotos, auxiliará o gestor a produzir vídeos profissionais para divulgar eventos promovidos pela Câmara.

Aparelho de ar condicionado (4 unidades): Devido ao aumento do número de servidores, salas que antes eram utilizadas esporadicamente passaram a ser ocupadas durante todo o horário de expediente. Além disso, foram construídas duas novas salas que também necessitam de climatização adequada. A escolha de aparelhos com capacidade de 12.000 BTU, para as salas que serão ocupadas pelo jurídico e pelo gestor de comunicação, se baseia no fato de que outras salas de mesmo tamanho já são climatizadas de forma eficiente por equipamentos com essa especificação. Já os modelos com capacidade de 18.000 Btus foram escolhidos para as salas resultantes da obra de ampliação do prédio sede. Considerando que o tamanho de cada sala é de 29,7m² e que o recomendado é 600 btus para cada metro quadrado, a capacidade de 18.000 Btus é o mais indicado. O modelo inverter split foi selecionado por sua eficiência energética, funcionamento silencioso e maior conforto térmico. Essa tecnologia ajusta automaticamente a velocidade do compressor conforme a temperatura ambiente, reduzindo o consumo de energia e proporcionando um ambiente mais agradável.

Leitor Biométrico: Akiyama Kojak-AK ou Cogent 3m CS500e e Pad de Assinatura: Akiyama AK560: A



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

aquisição dos itens especificados no Plano de Trabalho PCMG/7DEPPC/2DRPC/BOM DESPACHO nº 105439552/2025 se faz necessária, tendo em vista que, na tentativa de obtenção por meio do Pregão 001/2025, os itens restaram fracassados em razão de os preços estimados estarem inferiores aos praticados no mercado.

Estante de aço (10 unidades): Estante de aço com seis prateleiras com dimensões de aproximadamente 90 cm de largura, 40 cm de profundidade por prateleira e 35 cm de espaço entre as prateleiras, com capacidade de carga de até 100 kg por prateleira. Fabricada em chapa 22 (0,75 mm), na cor cinza. As estantes de aço serão utilizadas para complementar o arquivo morto. Atualmente, cerca de 250 caixas não estão devidamente acomodadas em estantes, o que dificulta a organização e o acesso aos documentos. A aquisição dessas estantes, além de manter o padrão já adotado, proporcionará um ambiente mais organizado, facilitando a localização e o manuseio de documentos antigos.

Mesa e cadeiras (20 unidades de cadeiras e 4 unidades de mesas): As mesas e cadeiras destinam-se a substituir as atualmente utilizadas pelos funcionários durante as refeições, pois estas encontram-se danificadas. Além disso, a ampliação da quantidade justifica-se pelo aumento do número de servidores, decorrente da Resolução 01/2025.

Os equipamentos especificados atendem plenamente às necessidades identificadas, proporcionando eficiência operacional, continuidade dos serviços e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Para atender à necessidade de aquisição dos itens, a primeira opção considerada é a locação, que tem como vantagem manter os equipamentos sempre atualizados e com a tecnologia mais moderna, além de reduzir o tempo e os custos com manutenção.

Porém, deve-se considerar que os valores de locação, a longo prazo, são mais onerosos do que os de aquisição, conforme demonstrado na tabela comparativa abaixo. Além disso, a quantidade por item é baixa, há grande variedade de itens e, na locação, o prestador de serviço precisa estar próximo à Câmara, o que restringe a participação de empresas no processo licitatório e pode resultar no fracasso da licitação por falta de fornecedores.

Diante disso, conclui-se que **a alternativa mais adequada é a contratação de uma empresa para o fornecimento definitivo dos itens**. Ressalta-se, ainda, que a aquisição permite que os bens integrem o Patrimônio da Câmara Municipal.

A contratação da empresa especializada deverá ser realizada por meio de **PREGÃO ELETRÔNICO**, nos termos do inciso XLI do art. 6º e do inciso I do art. 28 da Lei nº 14.133/2021, com o critério de julgamento de **menor preço por item**. Essa opção é mais vantajosa economicamente, pois permite a participação de um maior número de fornecedores, considerando que há itens com configurações específicas e marcas definidas, como os destinados ao Posto de Identificação, e também itens de natureza diversa, como prateleiras, cadeiras e mesas. Dessa forma, se todos os itens fossem agrupados em um único lote, isso restringiria o número de fornecedores aptos a participar, elevando os preços.

TABELA COMPARATIVA DE CUSTO: AQUISIÇÃO X LOCAÇÃO

Item	Descrição	Quant.	Valor da Locação (3	Valor da Compra
------	-----------	--------	---------------------	-----------------



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

			anos) por unidade	por unidade
01	Desktop: Computador completo, Processador: Mín. 6 núcleos / 12 threads, 64 bits, 2.5 GHz base (turbo > 4.5 GHz) Lançado a partir de 2022, com gráfico integrado e suporte a até 4 monitores; Placa-mãe: Compatível com processadores de 2022+ Suporte a até 128 GB DDR4 (dual-channel);Memória RAM: 1x 8 GB DDR4 3200 MHz, CL16, com dissipador; Não aceita 2x 4 GB; Armazenamento (SSD): 256 GB M.2 NVMe, leitura 3400 MB/s, gravação 1900 MB/s; Fonte de alimentação: 500W reais, 80 Plus Bronze, PFC ativo, bivolt automático; Mouse: USB, 1000 DPI; Teclado: USB ABNT2, resistente a líquidos, multimídia, Conectividade sem fio: Placa Wi-Fi 6 com Bluetooth, 2 antenas, até 2402 Mbps (5 GHz), Sistema Operacional: Windows 10 Pro 64 bits ou superior, acompanhado de nobreak e monitor 21,5 “	08	R\$7.456,41	R\$4.399,00
02	Notebook de Edição: Notebook potente voltado para tarefas de edição e alto desempenho, com as seguintes características: Processador: 24 núcleos (8 de alto desempenho + 16 de eficiência), 32 threads, até 5.4 GHz, 36 MB de cache, litografia de 10nm. Memória RAM: 32 GB DDR5 (4800 MHz), dual channel, expansível até 64 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 1 TB (PCIe 4.0), até 7.000 MB/s de leitura.Placa de vídeo dedicada: 8 GB GDDR6, com Ray Tracing, DLSS e suporte a codecs modernos. Tela 16” QHD+ (2560x1600), IPS, 165 Hz, 100% sRGB, antirreflexo. Conectividade física: Diversas portas, incluindo USB-C, HDMI 2.1, Mini DisplayPort e Ethernet 2.5Gbps. Conectividade sem fio: Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2. Bateria: 86 Wh com autonomia de até 6 horas, carregamento rápido, carregador de 330W. Sistema Operacional: Windows 11.	01	R\$23.669,64	R\$14.068,26667
03	Notebook para Escritório: Notebook ideal para tarefas de escritório e uso diário, com	01	R\$6.920,10	R\$3.400,00



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

	bom equilíbrio entre desempenho e eficiência. Processador: 8 núcleos, 12 threads, até 4.6 GHz, com tecnologias como Turbo Boost, Hyper-Threading e virtualização. Memória RAM: 8 GB DDR4 (3200 MHz), expansível até 32 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB, com slot adicional (dependendo do modelo). Tela: 15,6" Full HD (TN ou IPS), antirreflexo, brilho entre 220–250 nits. Placa de vídeo integrada: Suporta até 3 monitores, ideal para navegação e produtividade. Conectividade: Ethernet Gigabit, Wi-Fi 5 ou 6, Bluetooth 5.0+. Portas: USB-C, 3 USB-A, HDMI, RJ-45, combo de áudio e leitor de cartões (opcional). Bateria: 42 Wh, com autonomia de 6 a 8 horas, carregador de 45W ou 65W. Multimídia: Áudio estéreo, webcam HD com microfone digital. Teclado ABNT2 com teclado numérico e touchpad com gestos. Segurança: TPM 2.0, Boot Seguro e BIOS com senha. Sistema Operacional: Windows 11 Pro ativado de fábrica.			
04	Tablet Premium com 128 GB, 8 GB RAM e Conectividade 4G, tela de 11 polegadas	09	R\$9.270	R\$2.880,31
05	Suporte antifurto para tablet 11 polegadas, com cabo mola que permita a movimentação em 360º, trava de segurança com chave, permitindo a retirada do dispositivo quando necessário, acompanhado de fita dupla face para fixação em mesa de vidro.	09	Não encontrado cotação de locação.	R\$347,00
06	Impressora de Cheques Comunicação USB: Tecnologia de impressão jato de tinta; operação integrada com computador e em rede; operação independente através de Teclado e display alfanumérico que possibilite o lançamento direto dos dados para a emissão do cheque; alinhamento	01	Não encontrado cotação de locação.	R\$1.169,56



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

	automático do cheque; bivolt. Acessórios: cabos de conexão com pc e energia, fonte de alimentação. Software: próprio para impressão do cheque, criação de banco de dados de favorecidos e geração de relatórios de controle. Compatível com Windows 10 e 11			
07	Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 46 cm, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado pra vozes ao vivo e gravações.	09	Não encontrado cotação de locação.	R\$572,30
08	Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 60 cm, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado pra vozes ao vivo e gravações.	01	Não encontrado cotação de locação.	R\$919,50
09	Estabilizador de telefone: triaxial, dobrável, portátil, com suporte magnético para smartphone e tripé	01	Não encontrado cotação de locação.	R\$885,09
10	Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 12.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente.	02	Não encontrado cotação de locação	R\$3.568,54
11	Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 18.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar	02	Não encontrado cotação de locação	R\$4.557,48

8

**CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG**

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail: camaramunicipaldores@gmail.comSite: www.doresdoindaia.mg.leg.br

	móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente.			
12	Estante de Aço com 40 cm de profundidade com 06 prateleiras resistente a 100kg (por prateleira). Fabricada em "CHAPA 22"(0,75mm), na cor cinza.	10	Não encontrado cotação de locação	R\$543,38
13	Cadeira de plástico, fabricada em polipropileno, cor branca, resistência de minima 180 kg, dimensões aproximandas: largura 40cm, altura 90cm, altura do acento 45cm, profundidade 52cm, comprimento 50cm, empilhamento máximo recomendado 20 unidades	20	Não se aplica	R\$71,16
14	Mesa plástica em polipropileno, cor branca, dimensões aproximandas: comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm.	04	Não se aplica	R\$125,36
15	Leitor Biométrico: Akiyama Kojak-AK: Área de Detecção Efetiva 81.28 mm x 76.30 mm	01	Nesse caso a locação não é viável considerando que há exigências de marcas e configurações muito específicas.	R\$13.728,00
16	Pad de Assinatura: Akiyama AK560	01	Nesse caso a locação não é viável considerando que há exigências de marcas e configurações muito específicas.	R\$5.085,29
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?		Não		
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO				
O QUE SERÁ CONTRATADO?		Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática além de microfones, aparelhos de ar condicionado, prateleiras, cadeiras e mesas plásticas, para atender a ampliação de setores da Câmara Municipal.		



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail: camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	Não há		
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	Sim. A empresa fornecedora dos itens deverá oferecer a assistência técnica de no mínimo 12 meses, conforme previsto no código do consumidor.		
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	Sim. A empresa fornecedora dos itens deverá oferecer a assistência técnica de no mínimo 12 meses, conforme previsto no código do consumidor.		
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO			
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	A quantidade de itens está de acordo ampliação dos setores, conforme Resolução 01/2025, incluindo a implementação do Centro de Atendimento ao Cidadão (CAC) e do Núcleo de Prática Jurídica, além da substituição de equipamentos obsoletos e danificados.		
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO			
Item	Descrição	Und.	Qtde.
01	Desktop: Computador completo, Processador: Mín. 6 núcleos / 12 threads, 64 bits, 2.5 GHz base (turbo > 4.5 GHz) Lançado a partir de 2022, com gráfico integrado e suporte a até 4 monitores; Placa-mãe: Compatível com processadores de 2022+ Suporte a até 128 GB DDR4 (dual-channel); Memória RAM: 1x 8 GB DDR4 3200 MHz, CL16, com dissipador; Não aceita 2x 4 GB; Armazenamento (SSD): 256 GB M.2 NVMe, leitura 3400 MB/s, gravação 1900 MB/s; Fonte de alimentação: 500W reais, 80 Plus Bronze, PFC ativo, bivolt automático; Mouse: USB, 1000 DPI; Teclado: USB ABNT2, resistente a líquidos, multimídia, Conectividade sem fio: Placa Wi-Fi 6 com Bluetooth, 2 antenas, até 2402 Mbps (5 GHz), Sistema Operacional: Windows 10 Pro 64 bits ou superior, acompanhado de nobreak e monitor 21,5 "	unidade	08
02	Notebook de Edição: Notebook potente voltado para tarefas de edição e alto desempenho, com as seguintes características: Processador: 24 núcleos (8 de alto desempenho + 16 de eficiência), 32 threads, até 5.4 GHz, 36 MB de cache, litografia de 10nm. Memória RAM: 32 GB DDR5 (4800 MHz), dual channel, expansível até 64 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 1 TB (PCIe 4.0), até 7.000 MB/s de leitura. Placa de vídeo	unidade	01



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

		dedicada: 8 GB GDDR6, com Ray Tracing, DLSS e suporte a codecs modernos. Tela 16" QHD+ (2560x1600), IPS, 165 Hz, 100% sRGB, antirreflexo. Conectividade física: Diversas portas, incluindo USB-C, HDMI 2.1, Mini DisplayPort e Ethernet 2.5Gbps. Conectividade sem fio: Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2. Bateria: 86 Wh com autonomia de até 6 horas, carregamento rápido, carregador de 330W. Sistema Operacional: Windows 11.		
	03	Notebook para Escritório: Notebook ideal para tarefas de escritório e uso diário, com bom equilíbrio entre desempenho e eficiência. Processador: 8 núcleos, 12 threads, até 4.6 GHz, com tecnologias como Turbo Boost, Hyper-Threading e virtualização. Memória RAM: 8 GB DDR4 (3200 MHz), expansível até 32 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB, com slot adicional (dependendo do modelo). Tela: 15,6" Full HD (TN ou IPS), antirreflexo, brilho entre 220–250 nits. Placa de vídeo integrada: Suporta até 3 monitores, ideal para navegação e produtividade. Conectividade: Ethernet Gigabit, Wi-Fi 5 ou 6, Bluetooth 5.0+. Portas: USB-C, 3 USB-A, HDMI, RJ-45, combo de áudio e leitor de cartões (opcional). Bateria: 42 Wh, com autonomia de 6 a 8 horas, carregador de 45W ou 65W. Multimídia: Áudio estéreo, webcam HD com microfone digital. Teclado ABNT2 com teclado numérico e touchpad com gestos. Segurança: TPM 2.0, Boot Seguro e BIOS com senha. Sistema Operacional: Windows 11 Pro ativado de fábrica.	unidade	01
	04	Tablet Premium com 128 GB, 8 GB RAM e Conectividade 4G, tela de 11 polegadas	unidade	09
	05	Suporte antifurto para tablet 10 polegadas, com cabo mola que permita a movimentação em 360º, trava de segurança com chave, permitindo a retirada do dispositivo quando necessário, acompanhado de fita dupla face para fixação em mesa de vidro.	unidade	09
	06	Impressora de Cheques Comunicação USB: Tecnologia de impressão jato de tinta; operação integrada com computador e em rede; operação independente através de Teclado e display alfanumérico que possibilite o lançamento direto dos dados para a emissão do cheque; alinhamento automático do cheque; bivolt. Acessórios: cabos de conexão com pc e energia, fonte de alimentação. Software: próprio para impressão do cheque, criação de banco de dados de favorecidos e geração de relatórios de controle. Compatível	unidade	01



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail: camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

		com Windows 10 e 11		
07		Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 46 cm, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado pra vozes ao vivo e gravações	unidade	09
08		Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 60 cm, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado pra vozes ao vivo e gravações	unidade	09
09		Estabilizador de telefone: triaxial, dobrável, portátil, com suporte magnético para smartphone e tripé	unidade	01
10		Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 12.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente; cor: tons claros.	Unidade	02
11		Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 18.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente; cor: tons claros.	Unidade	02
12		Estante de Aço com 40 cm de profundidade com 06 prateleiras resistente a 100kg (por prateleira). Fabricada em "CHAPA 22"(0,75mm), na cor cinza.	Unidade	10
13		Cadeira de plástico, fabricada em polipropileno, cor branca, resistência de minima 180 kg, dimensões aproximandas: largura 40cm, altura 90cm, altura do acento 45cm, profundidade 52cm, comprimento 50cm, empilhamento máximo recomendado 20 unidades	Unidade	20
14		Mesa plástica em polipropileno, cor branca, dimensões aproximandas: comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm.	Unidade	04
15		Leitor Biométrico: Akiyama Kojak-AK	Unidade	01



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

	16	Pad de Assinatura: Akiyama AK560	Unidade	01	
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA	☒ Internet				
	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtidade	Valor Total
	1	Desktop: Computador completo, Processador: Mín. 6 núcleos / 12 threads, 64 bits, 2.5 GHz base (turbo > 4.5 GHz) Lançado a partir de 2022, com gráfico integrado e suporte a até 4 monitores; Placa-mãe: Compatível com processadores de 2022+ Suporte a até 128 GB DDR4 (dual-channel);Memória RAM: 1x 8 GB DDR4 3200 MHz, CL16, com dissipador; Não aceita 2x 4 GB; Armazenamento (SSD): 256 GB M.2 NVMe, leitura 3400 MB/s, gravação 1900 MB/s; Fonte de alimentação: 500W reais, 80 Plus Bronze, PFC ativo, bivolt automático; Mouse: USB, 1000 DPI; Teclado: USB ABNT2, resistente a líquidos, multimídia, Conectividade sem fio: Placa Wi-Fi 6 com Bluetooth, 2 antenas, até 2402 Mbps (5 GHz), Sistema Operacional: Windows 10 Pro 64 bits ou superior, acompanhado de nobreak e monitor 21,5 “	R\$4.399,00	08	R\$35.192,00
	2	Notebook de Edição: Notebook potente voltado para tarefas de edição e alto desempenho, com as seguintes características: Processador: 24 núcleos (8 de alto desempenho + 16 de eficiência), 32 threads, até 5.4 GHz, 36 MB de cache, litografia de 10nm. Memória RAM: 32 GB DDR5 (4800 MHz), dual channel, expansível até 64 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 1 TB (PCIe 4.0), até 7.000 MB/s de leitura.Placa de vídeo dedicada: 8 GB GDDR6, com Ray Tracing, DLSS e suporte a codecs modernos. Tela 16” QHD+ (2560x1600), IPS, 165 Hz, 100% sRGB, antirreflexo. Conectividade física: Diversas portas, incluindo USB-C, HDMI 2.1, Mini DisplayPort e Ethernet 2.5Gbps. Conectividade sem fio: Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2. Bateria: 86 Wh com autonomia de até 6 horas, carregamento rápido, carregador de 330W. Sistema Operacional: Windows 11.	R\$14.068,27	01	R\$14.068,27



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

3	Notebook para Escritório: Notebook ideal para tarefas de escritório e uso diário, com bom equilíbrio entre desempenho e eficiência. Processador: 8 núcleos, 12 threads, até 4.6 GHz, com tecnologias como Turbo Boost, Hyper-Threading e virtualização. Memória RAM: 8 GB DDR4 (3200 MHz), expansível até 32 GB. Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB, com slot adicional (dependendo do modelo). Tela: 15,6" Full HD (TN ou IPS), antirreflexo, brilho entre 220–250 nits. Placa de vídeo integrada: Suporta até 3 monitores, ideal para navegação e produtividade. Conectividade: Ethernet Gigabit, Wi-Fi 5 ou 6, Bluetooth 5.0+. Portas: USB-C, 3 USB-A, HDMI, RJ-45, combo de áudio e leitor de cartões (opcional). Bateria: 42 Wh, com autonomia de 6 a 8 horas, carregador de 45W ou 65W. Multimídia: Áudio estéreo, webcam HD com microfone digital. Teclado ABNT2 com teclado numérico e touchpad com gestos. Segurança: TPM 2.0, Boot Seguro e BIOS com senha. Sistema Operacional: Windows 11 Pro ativado de fábrica.	R\$3.400,39	01	R\$3.400,39
4	Tablet Premium com 128 GB, 8 GB RAM e Conectividade 4G, tela de 11 polegadas	R\$2.880,31	09	R\$25.922,79
5	Suporte antifurto para tablet 10 polegadas, com cabo mola que permita a movimentação em 360º, trava de segurança com chave, permitindo a retirada do dispositivo quando necessário, acompanhado de fita dupla face para fixação em mesa de vidro.	R\$347,00	09	R\$3.123,00
6	Impressora de Cheques Comunicação USB: Tecnologia de impressão jato de tinta; operação integrada com computador e em rede; operação independente através de Teclado e display alfanumérico que possibilite o lançamento direto dos dados para a emissão do cheque; alinhamento automático do cheque; bivolt. Acessórios: cabos de conexão com pc e energia, fonte de alimentação. Software: próprio para impressão do cheque, criação de banco de dados de favorecidos e	R\$1.979,33	01	R\$1.979,33



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com

Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

	geração de relatórios de controle. Compatível com Windows 10 e 11.			
7	Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 46 cm, botão de liga e desliga, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado para vozes ao vivo e gravações e botão de liga e desliga.	R\$572,30	09	R\$5.150,70
8	Microfone profissional condensador (viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo de 60 cm, botão de liga e desliga, indicador luminoso, direcionável, com alta sensibilidade, resposta de frequência de 60Hz-18000Hz, baixo ruído de manuseio e alto ganho, projetado para vozes ao vivo e gravações e botão de liga e desliga.	R\$919,50	01	R\$919,50
09	Estabilizador de telefone: triaxial, dobrável, portátil, com suporte magnético para smartphone e tripé	R\$885,09	01	R\$885,09
10	Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 12.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente; cor: tons claros.	R\$3.568,54	02	R\$ 7.136
11	Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 18.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação a); ultra silencioso; ciclo frio; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: esumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; aletas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un 10 removível; partes em aço com proteção anti-corrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente; cor: tons claros.	R\$4.557,48	02	R\$ 9.114,96
12	Estante de Aço com 40 cm de profundidade com 06 prateleiras resistente a 100kg (por prateleira). Fabricada em "CHAPA 22"(0,75mm), na cor cinza.	R\$543,38	10	R\$5.433,80

**CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG**

CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371

Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000

E-mail:camaramunicipaldores@gmail.comSite: www.doresdoindaiá.mg.leg.br

13	Cadeira de plástico, fabricada em polipropileno, cor branca, resistência de mínima 180 kg, dimensões aproximadas: largura 40cm, altura 90cm, altura do acento 45cm, profundidade 52cm, comprimento 50cm, empilhamento máximo recomendado 20 unidades	R\$71,16	20	R\$1.423,20
14	Mesa plástica em polipropileno, cor branca, dimensões aproximadas: comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm.	R\$125,36	04	R\$501,44
15	Leitor Biométrico: Akiyama Kojak-AK	R\$13.728,00	01	R\$13.728,00
16	Pad de Assinatura: Akiyama AK560	R\$5.085,29	01	R\$5.085,29

**TOTAL
GERAL:****R\$133.063,76****JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO****A SOLUÇÃO SERÁ
DIVIDIDA EM ITENS?**

Sim

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**HÁ CONTRATAÇÕES
CORRELATAS OU
INTERDEPENDENTES?**

Sim. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2025 – Objeto: Aquisição de equipamentos para implantação do Posto de Identificação na Câmara Municipal de Dores do Indaiá-MG, conforme Acordo de Cooperação Técnica realizado com o Estado de Minas Gerais, por intermédio da Polícia Civil - MG, através do Processo nº 1510.01.0005206/2025-60, visando otimizar a prestação de serviços de identificação na cidade de Dores do Indaiá/MG.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO**HÁ PREVISÃO NO
PLANO DE
CONTRATAÇÕES
ANUAL?**

Não há previsão no plano de contratações, uma vez que o aumento do número de servidores, através da Resolução 01/2025 e a criação do Núcleo de Prática Jurídica são iniciativas da atual mesa diretora, eleita em 01 de janeiro de 2025.

RESULTADOS PRETENDIDOS**QUAIS OS BENEFÍCIOS
PRETENDIDOS NA
CONTRATAÇÃO?**

Ganho de Eficiência

PROVIDÊNCIAS PENDENTES



CÂMARA MUNICIPAL DORES DO INDAIÁ – MG
CNPJ: 04.228.760/0001-01 - Tel.:(37) 3551-2371
Rua Distrito Federal, 444 - Bairro Oswaldo Araújo - CEP 35610-000
E-mail:camaramunicipaldores@gmail.com
Site: www.doresdoindaia.mg.leg.br

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	Não.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	Não
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim

Dores do Indaia –MG, 10 de junho de 2025

Marcela Mariana Pedrosa
Assistente em CPD – matrícula 89-0