



**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](mailto:camaramunicipaldores@gmail.com)

**Site:**  
**[www.doresdoindaia.mg.leg](http://www.doresdoindaia.mg.leg)**

**ORÇAMENTO ESTIMADO**

| DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO |      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| O QUE SERÁ PESQUISADO?   | Item | Código<br>CATMAT<br>/CATSER | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Qtde. |
|                          | 1    | 602083                      | Desktop: completo com monitor 19" polegadas, mouse, teclado e todos os cabos necessários, com configurações mínimas: Intel(R) Core (TM) i5, mínimo 12th Gen; Memória RAM:8GB; Armazenamento: 240GB SSD; placa mãe DDR4; Sistema Operacional Windows 10 PRO 64Bits                                                                                                             | un      | 08    |
|                          | 2    | 602084                      | Notebook com as configurações avançadas Processador 24 core, cache de 36MB até 5.4GHZ, Max TURBO, placa de vídeo dedicada de 8GB de memória GDDR6, 32GB DDR (2X16GB); SSD de 1TB PCIE NVME M.2;2 PORTAS TYPE-C; 1USB Tybe-A 3.2 de 1ª geração; 1 porta de saída HDMI 2.1; 1mini displayport 1.4;1 porta de entrada de energia/CC;1 porta ETHERNET RJ45;1 porta USB 3.2 TYPE-A | un      | 01    |
|                          | 3    | 602086                      | Notebook configurações mínimas: Intel(R) Core (TM) i5, 11th, Sistema Operacional: Windows 10 ou 11 PRO 64-bits, alto-falantes estéreo, armazenamento : 128 GB SSD, webcam: HD com 1280 x 720 de resolução e gravação de áudio e vídeo em 720p a 30 FPS, wireless e rede Wi-Fi. Acompanhado de fonte de energia.                                                               | un      | 01    |
|                          | 4    | 602085                      | Tablets: Processador Oct-Core, 8GB de memória RAM + 128GB de armazenamento, Wi-Fi Dual Band (2.4+ 5GHz), Bluetooth 5.0,Sistema operacional Android 14, com tela de 10 polegadas                                                                                                                                                                                               | un      | 09    |
|                          | 5    | 602091                      | Suporte antifurto para tablet 10 polegada com cabo mola que permita a movimentação em 360°, trava de segurança com chave, permitindo a retirada do dispositivo quando necessário, acompanhando de fita dupla face para fixação em mesa de vidro.                                                                                                                              | un      | 09    |
|                          | 6    | 602087                      | Impressora a laser preto e branco, conexão Wi-Fi e USB, acompanhado de no mínimo, fonte de energia e cabo para conexão usb com pc.                                                                                                                                                                                                                                            | un      | 01    |
|                          | 7    | 602101                      | Impressora laser multifuncional monocromática com as funções de imprimir, copiar e digitalizar, opções de frente e verso para cópia, impressão e digitalização, alimentador automático de documentos em passagem única, ou seja, não precisa virar a folha para que o outro lado seja preenchido.                                                                             | un      | 01    |

AmCC2

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |    |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
|    |        | Capacidade mínima de 200 folhas na bandeja padrão, 100 folhas na bandeja multiuso e 50 folhas no alimentador automático. Conexão: Gigabit Ethernet, Wireless (2.4 e 5Ghz), Wi-fi Direct e USB 2.0. Impressão e cópia: aproximadamente 50 páginas por minuto e digitalização frente e verso em preto de aproximadamente 50 imagens por minuto, resolução de impressão: 1200 x 1200dpi; tamanho de papel suportado nas bandejas: A4; A5; A6; ofício (216 x 340 mm); 16k (195 x 270 mm); 16k (184 x 260 mm); 16k (197 x 273 mm); envelope. Compatível com sistemas operacionais: Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client; Android; IOS. Tela de operação: Tela touch screen de aproximadamente 7 polegadas. |               |    |
| 8  | 602088 | 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 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.                                                                                                                                                                           | un            | 01 |
| 9  | 602089 | Microfone profissional condensador(viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un            | 09 |
| 10 | 602090 | Microfone profissional condensador(viés de eletreto) de mesa com haste flexível de no mínimo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un            | 01 |
| 11 | 602094 | Assinatura de adobe creative cloud for teams - Licença Nova - - VIP SUBSCRIÇÃO GOVERNO: Photoshop, Illustrator, Adobe Premiere Pro, Acrobat Pro, Indesign, After Effects, Lightroom, Adobe XD, Animate, Lightroom Classic, Dreamweaver, Audition, Incopy, Character Animator, Capture, Adobe Fresco, Bridge, Adobe Express, Photoshop Express, Media Encoder, Aero, Adobe Scan, Fill & Sign, Acrobat Reader, Adobe Firefly.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Licença Anual | 01 |
| 12 | 202095 | Estabilizador de telefone: triaxial, dobrável, portátil, com suporte magnético para smartphone e tripé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un            | 01 |
| 13 | 13280  | Aparelho de ar condicionado tipo split hi-wall inverter 12.000 btu/h. classificação INMETRO (classificação A); ultra silencioso; controle remoto sem fio com display de cristal líquido; funções mínimas: desumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas de cobre; alertas de direcionamento de fluxo de ar móveis; filtro anti-pó un. 10 removível; partes em aço com proteção anticorrosiva; tensão 220v/60hz; gás r-410, r-32 ou outro semelhante e ecologicamente sustentável conforme legislação vigente.                                                                                                                                                                       | un            | 02 |
| 14 | 13279  | 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: desumidificação, ventilação e refrigeração; compressor rotativo; serpentinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un            | 02 |

AmCCO



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 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. |    |    |
| 15 | 12415  | Estante de Aço com 40cm de profundidade com 06 prateleiras resistente a 100kg (por prateleira). Fabricada em "CHAPA 22"(0,75mm), na cor cinza.                                                                                                                         | un | 10 |
| 16 | 602102 | 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                   | un | 20 |
| 17 | 602103 | Mesa plástica em polipropileno, cor branca, dimensões aproximadas: comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm.                                                                                                                      | un | 04 |
| 18 | 602069 | Leitor Biométrico: Akiyama kojak-AK                                                                                                                                                                                                                                    | un | 01 |
| 19 | 602070 | Pad de Assinatura: Akiyama AK560                                                                                                                                                                                                                                       | un | 01 |

#### FONTES CONSULTADAS PARA A PESQUISA DE PREÇO

- ☒ Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP)\*.
- ☒ Contratações similares feitas pela administração pública\*\*.
- ☒ Mídia especializada\*\*\*\*.
- ☒ Pesquisa direta com fornecedores\*\*\*\*\*.

#### JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES

Foi solicitado orçamentos a 04 (quatro) fornecedores diretos para o item Leitor Biométrico (Akiyama Kojak-AK), através de e-mail contendo formulário padrão para orçamento.

A razão da pesquisa direta se deu pelo fato de o item ser muito específico, estar com variação de preço nas contratações públicas e também para obter um orçamento mais próximo da realidade.

Os fornecedores solicitados foram: comercial@akiyama.com.br, sollus@sollustecnologia.com, info@techmag.com.br e contato@andheus.com.br. Salienta-se que somente contato@andheus.com.br nos enviou o formulário preenchido com o orçamento.

AmCC3

# **RESULTADO DE PESQUISA**

| Item | Código | Preços Encontrados             |                                            |                                |                                      |   |
|------|--------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
|      |        |                                |                                            |                                |                                      |   |
| 1    | 602083 | R\$ 4.974,00<br>Contratação 1  | R\$ 3.900,00<br>Contratação 2              | R\$ 4.315,00<br>Contratação 3  | -                                    | - |
| 2    | 602084 | R\$ 12.990,00<br>Contratação 1 | <del>R\$ 10.900,00<br/>Contratação 2</del> | R\$ 14.000,00<br>Contratação 3 | R\$ 16.739,10<br>Mídia Especializada | - |
| 3    | 602086 | R\$ 2.990,00<br>Contratação 1  | R\$ 5.533,00<br>Contratação 2              | R\$ 3.440,00<br>Contratação 3  | R\$ 2.579,85<br>Contratação 4        | - |
| 4    | 602085 | R\$ 2.890,00<br>Contratação 1  | R\$ 3.010,00<br>Contratação 2              | R\$ 2.689,00<br>Contratação 3  | -                                    | - |
| 5    | 602091 | R\$ 275,00<br>Contratação 1    | <del>R\$ 180,00<br/>Contratação 2</del>    | R\$ 399,00<br>Contratação 3    | R\$ 316,99<br>Mídia Especializada    | - |
| 6    | 602087 | R\$ 1.600,00<br>Contratação 1  | R\$ 1.490,00<br>Contratação 2              | R\$ 1.630,00<br>Contratação 3  | -                                    | - |
| 7    | 602101 | R\$ 7.500,00<br>Contratação 1  | R\$ 6.629,00<br>Contratação 2              | R\$ 6.710,00<br>Contratação 3  | R\$ 7.989,00<br>Contratação 4        | - |
| 8    | 602088 | R\$ 2.700,00<br>Contratação 1  | R\$ 1.922,50<br>Contratação 2              | R\$ 2.700,00<br>Contratação 3  | -                                    | - |
| 9    | 602089 | R\$ 931,77<br>Contratação 1    | R\$ 774,50<br>Contratação 2                | R\$ 329,00<br>Contratação 3    | R\$ 299,00<br>Contratação 4          | - |
| 10   | 602090 | R\$ 1.236,00<br>Contratação 1  | R\$ 578,00<br>Contratação 2                | R\$ 540,00<br>Contratação 3    | -                                    | - |
| 11   | 602094 | R\$ 4.980,00<br>Contratação 1  | R\$ 5.130,00<br>Contratação 2              | R\$ 5.400,00<br>Contratação 3  | -                                    | - |
| 12   | 602095 | R\$ 899,00<br>Contratação 1    | R\$ 1.226,00<br>Contratação 2              | R\$ 1.384,99<br>Contratação 3  | -                                    | - |

AmCC2

|    |        |                                           |                                            |                                |                                      |                              |
|----|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 13 | 13280  | R\$ 3.489,00<br>Contratação 1             | <del>R\$ 2.940,00<br/>Contratação 2</del>  | R\$ 3.539,00<br>Contratação 3  | R\$ 3.057,96<br>Mídia Especializada  | -                            |
| 14 | 13279  | R\$ 4.129,70<br>Contratação 1             | R\$ 4.180,00<br>Contratação 2              | R\$ 4.150,00<br>Contratação 3  | R\$ 5.940,00<br>Contratação 4        |                              |
| 15 | 12415  | R\$ 550,00<br>Contratação 1               | R\$ 589,00<br>Contratação 2                | R\$ 775,00<br>Contratação 3    | -                                    | -                            |
| 16 | 602102 | R\$ 84,00<br>Contratação 1                | R\$ 66,20<br>Contratação 2                 | R\$ 79,00<br>Contratação 3     | -                                    | -                            |
| 17 | 602103 | R\$ 140,00<br>Contratação 1               | R\$ 102,00<br>Contratação 2                | R\$ 90,00<br>Contratação 3     | -                                    | -                            |
| 18 | 602069 | <del>R\$ 7.420,00<br/>Contratação 1</del> | <del>R\$ 11.000,00<br/>Contratação 2</del> | R\$ 12.650,00<br>Contratação 3 | R\$ 15.200,00<br>Mídia Especializada | R\$ 16.000,00<br>Forecedor 1 |
| 19 | 602070 | R\$ 5.272,50<br>Contratação 1             | R\$ 5.578,27<br>Contratação 2              | R\$ 4.800,00<br>Contratação 3  | -                                    | -                            |

AmCC



**HOUVE DESCARTE DE  
PREÇO**

☒ Sim. Foram descartados os preços públicos:

item 02 -Notebook – contratação02 **R\$ 10.900,00**

item 05 -Suporte antifurto para tablet – contratação02 **R\$ 180,00**

item 13 -Aparelhos de Ar Condicionado– contratação02 **R\$ 2.940,00**

item 18 -Leitor Biométrico – contratação01 **R\$ 7.420,00** e contratação02 **R\$ 11.000,00**

A justificativa para o descarte desses preços públicos reside no fato de que estão significativamente abaixo dos demais, sendo necessário obter uma estimativa mais precisa, especialmente considerando que alguns itens são altamente específicos.

☐ Não

**METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DE PREÇO**

☐ Menor preço (*Mercado restrito*)

☒ Média (*Preços semelhantes*)

☐ Mediana (*Preços com grande variação*)

| Item         | Código | Estimativa Unitária   | Qtd | Und           | Total         |
|--------------|--------|-----------------------|-----|---------------|---------------|
| 1            | 602083 | R\$ 4.396,33          | 08  | un            | R\$ 35.170,64 |
| 2            | 602084 | R\$ 14.576,36         | 01  | un            | R\$ 14.576,36 |
| 3            | 602086 | R\$ 3.635,71          | 01  | un            | R\$ 3.635,71  |
| 4            | 602085 | R\$ 2.863,00          | 09  | un            | R\$ 25.767,00 |
| 5            | 602091 | R\$ 330,33            | 09  | un            | R\$ 2.972,97  |
| 6            | 602087 | R\$ 1.573,33          | 01  | un            | R\$ 1.573,33  |
| 7            | 602101 | R\$ 7.207,00          | 01  | un            | R\$ 7.207,00  |
| 8            | 602088 | R\$ 2.440,83          | 01  | un            | R\$ 2.440,83  |
| 9            | 602089 | R\$ 583,56            | 09  | un            | R\$ 5.252,04  |
| 10           | 602090 | R\$ 784,66            | 01  | un            | R\$ 784,66    |
| 11           | 602094 | R\$ 5.170,00          | 01  | Licença Anual | R\$ 5.170,00  |
| 12           | 602095 | R\$ 1.169,99          | 01  | un            | R\$ 1.169,99  |
| 13           | 13280  | R\$ 3.361,98          | 02  | un            | R\$ 6.723,96  |
| 14           | 13279  | R\$ 4.599,92          | 02  | un            | R\$ 9.199,84  |
| 15           | 12415  | R\$ 638,00            | 10  | un            | R\$ 6.380,00  |
| 16           | 602102 | R\$ 76,40             | 20  | un            | R\$ 1.528,00  |
| 17           | 602103 | R\$ 110,66            | 04  | un            | R\$ 442,64    |
| 18           | 602069 | R\$ 14.616,66         | 01  | un            | R\$ 14.616,66 |
| 19           | 602070 | R\$ 5.216,92          | 01  |               | R\$ 5.216,92  |
| <b>Total</b> |        | <b>R\$ 149.828,55</b> |     |               |               |

DORES DO INDAIÁ, 28 DE ABRIL DE 2025

Amanda M. Cristina Cardoso Silva  
Amanda M Cristina Cardoso Silva  
Membro da equipe de apoio