

PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL  
CÉU AZUL-PR

RELATÓRIO DE ECONOMIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 81/2020  
Processo Administrativo Nº 322  
Tipo: AQUISIÇÃO  
PREGOEIRO: DOUGLAS DE MATTIA  
Data de Publicação: 27/10/2020 14:36:51

|        |                                                                                                                                                               | Total do processo: 100.867,99 | Desconto médio: 17,70% | Total economizado: 15.257,39 |              |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| LOTE 1 | Quantidade.: 1                                                                                                                                                | Total lote: 5.895,00          | Média lote (%): 39,69% | Econ. lote: 2.340,00         |              |            |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                     | Quantidade                    | Val. Ref.              | Val. Final                   | Economia (%) | Econ. Item |
| 1      | Hd SSD 2.5", 240Gb, SATA, Leitura 540Mb/s, Gravação 500Mb/s, código de correção de erros ECC, MTTF 1.5 milhões de horas.                                      | 15                            | 393,00                 | 237,00                       | 39,69%       | 2.340,00   |
| LOTE 2 | Quantidade.: 1                                                                                                                                                | Total lote: 448,00            | Média lote (%): 42,63% | Econ. lote: 191,00           |              |            |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                     | Quantidade                    | Val. Ref.              | Val. Final                   | Economia (%) | Econ. Item |
| 2      | HD M.2 NVME 240Gb , leitura 1800Mb/s, Gravação 900Mb/s MTBF 1,8 Milhões de horas                                                                              | 1                             | 448,00                 | 257,00                       | 42,63%       | 191,00     |
| LOTE 3 | Quantidade.: 1                                                                                                                                                | Total lote: 6.329,61          | Média lote (%): 33,93% | Econ. lote: 2.147,61         |              |            |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                     | Quantidade                    | Val. Ref.              | Val. Final                   | Economia (%) | Econ. Item |
| 3      | Fonte 500w real Cabos: 1 x 24 pinos, 1 x 6+2 pinos PCI Express, 1 x 8 Pinos (4+4), 4 x Sata                                                                   | 17                            | 372,33                 | 246,00                       | 33,93%       | 2.147,61   |
| LOTE 4 | Quantidade.: 1                                                                                                                                                | Total lote: 1.965,60          | Média lote (%): 0,00%  | Econ. lote: 0,00             |              |            |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                     | Quantidade                    | Val. Ref.              | Val. Final                   | Economia (%) | Econ. Item |
| 4      | Kit teclado e mouse RGB, teclado semi mecânico 104 teclas, recurso anti ghosting, usb cabo 1.7mt. e mouse com resolução ate 3200dpi, 7 botões. Cabo usb 1.5mt | 14                            | 140,40                 | 140,40                       | 0,00%        | 0,00       |
| LOTE 5 | Quantidade.: 1                                                                                                                                                | Total lote: 3.264,00          | Média lote (%): 7,17%  | Econ. lote: 234,00           |              |            |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                     | Quantidade                    | Val. Ref.              | Val. Final                   | Economia (%) | Econ. Item |
| 5      | Cabo de rede par transado 8 vias UTP CAT5e, caixa 305mt                                                                                                       | 6                             | 544,00                 | 505,00                       | 7,17%        | 234,00     |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

| <b>LOTE 6</b> | Quantidade.: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total lote: 20.598,00</b> | <b>Média lote (%): 9,91%</b> |                   | <b>Econ. lote: 2.042,00</b> |                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Quantidade</b>            | <b>Val. Ref.</b>             | <b>Val. Final</b> | <b>Economia (%)</b>         | <b>Econ. Item</b> |
| 6             | "Microcomputador completo com vídeo Dedicado<br>Processador 6 nucleos e 12 threads, frequência mínima 2.9Ghz, 12Mb cachê, Tdp 65w.<br>Memoria RAM DDR4 8Gb, 2666Mhz<br>Placa mãe, Matx, DDR4 2xDIMM ate 64Gb 2933/2800/2666 tecnologia Dual Channel, Conectividade M.2, HDMI, portas USB 3.2, SATA 6 Gbps, Rede Gigabit, Som onboard, 1 x PCI Express 3.0 X16, 2x PCIE 1X, soquete M.2, 4 SATA 6Gbps, SUPORTE RAID 0/ RAID 1/ RAID 5/ RAID 10.<br>FONTE ATX 600W 80plus White: Conectores 1x 24Pin Atx, 1x EPS (CPU8pin 4+4), 2Xpcie 8 Pin(6+2), 6X SATA. Comprimento dos cabos ATX 550mm, EPS 600mm, PCIE 550mm. Tensão de entrada 100-240VAC, frequencia 50-60HZ, EFICIENCIA 80% tipica.<br>HD M.2 NVME 240Gb , leitura 1800Mb/s, Gravação 900Mb/s MTBF 1,8 Milhões de horas<br>Placa de vídeo PCI EXPRESS 3.0 x16, 4Gb, ddr5, 128Bits, HDMI 2.0.<br>Kit teclado e mouse RGB, teclado semi mecânico 104 teclas, recurso anti ghosting, usb cabo 1.7mt. e mouse com resolução ate 3200dpi, 7 botões.<br>Cabo usb 1.5mt<br>Monitor 24" LED, 75hz, full hd resolução maxima 1920x1080px, Angulo de visão 170°, conexão HDMI, tempo de resposta 1ms. | 4                            | 5.149,50                     | 4.639,00          | 9,91%                       | 2.042,00          |
| <b>LOTE 7</b> | Quantidade.: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Total lote: 22.495,00</b> | <b>Média lote (%): 2,20%</b> |                   | <b>Econ. lote: 495,00</b>   |                   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantidade | Val. Ref. | Val. Final | Economia (%) | Econ. Item |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 7    | "Microcomputador completo com vídeo onboard<br>Processador 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 2.9Ghz, 12Mb cache,<br>Tdp 65w.<br>Memoria RAM DDR4 8Gb, 2666Mhz<br>Placa mãe, Matx, DDR4 2xDIMM ate 64Gb 2933/2800/2666 tecnologia Dual<br>Channel, Conectividade M.2, HDMI, portas USB 3.2, SATA 6 Gbps, Rede<br>Gigabit, Som onboard, 1 x PCI Express 3.0 X16, 2x PCIE 1X, soquete M.2, 4<br>SATA 6Gbps, SUPORTE RAID 0/ RAID 1/ RAID 5/ RAID 10. Vídeo onboard.<br>FONTE ATX 600W 80plus White: Conectores 1x 24Pin Atx, 1x EPS (CPU8pin<br>4+4), 2Xpcie 8 Pin(6+2), 6X SATA. Comprimento dos cabos ATX 550mm, EPS<br>600mm, PCIE 550mm. Tensão de entrada 100-240VAC, frequencia 50-60HZ,<br>EFICIENCIA 80% tipica.<br>HD M.2 NVME 240Gb , leitura 1800Mb/s, Gravação 900Mb/s MTBF 1,8<br>Milhões de horas<br>Kit teclado e mouse RGB, teclado semi mecânico 104 teclas, recurso anti<br>ghosting, usb cabo 1.7mt. e mouse com resolução ate 3200dpi, 7 botões.<br>Cabo usb 1.5mt<br>Monitor 24" LED, 75hz, full hd resolução maxima 1920x1080px, Angulo de<br>visão 170°, conexão HDMI, tempo de resposta 1ms.<br>Mb cache | 5          | 4.499,00  | 4.400,00   | 2,20%        | 495,00     |

|               |                |                              |                               |                             |
|---------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>LOTE 8</b> | Quantidade.: 1 | <b>Total lote: 22.365,00</b> | <b>Média lote (%): 22,07%</b> | <b>Econ. lote: 4.935,00</b> |
|---------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade | Val. Ref. | Val. Final | Economia (%) | Econ. Item |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 8    | "KIT PROCESSADOR, PLACA MÃE, MEMORIA, HD E FONTE<br>Processador 6 núcleos e 12 threads, frequência mínima 2.9Ghz, 12Mb cache,<br>Tdp 65w.<br>Memoria RAM DDR4 8Gb, 2666Mhz<br>Placa mãe, Matx, DDR4 2xDIMM ate 64Gb 2933/2800/2666 tecnologia Dual<br>Channel, Conectividade M.2, HDMI, portas USB 3.2, SATA 6 Gbps, Rede<br>Gigabit, Som onboard, 1 x PCI Express 3.0 X16, 2x PCIE 1X, soquete M.2, 4<br>SATA 6Gbps, SUPORTE RAID 0/ RAID 1/ RAID 5/ RAID 10.<br>FONTE ATX 600W 80plus White: Conectores 1x 24Pin Atx, 1x EPS (CPU8pin<br>4+4), 2Xpcie 8 Pin(6+2), 6X SATA. Comprimento dos cabos ATX 550mm, EPS<br>600mm, PCIE 550mm. Tensão de entrada 100-240VAC, frequencia 50-60HZ,<br>EFICIENCIA 80% tipica.<br>HD M.2 NVME 240Gb , leitura 1800Mb/s Gravação 900Mb/s MTBF 1,8<br>Milhões de horas | 7          | 3.195,00  | 2.490,00   | 22,07%       | 4.935,00   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                      |           |                       |              |                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------------|
| LOTE 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantidade.: 1 | Total lote: 2.490,00 |           | Média lote (%): 9,48% |              | Econ. lote: 236,00 |
| Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | Quantidade           | Val. Ref. | Val. Final            | Economia (%) | Econ. Item         |
| 9      | "KIT processador, placa mãe e memoria<br>Processador 6 nucleos e 12 threads, frequência mínima 2.9Ghz, 12Mb cachê, Tdp 65w.<br>Memoria RAM DDR4 8Gb, 2666Mhz<br>Placa mãe, Matx, DDR4 2xDIMM ate 64Gb 2933/2800/2666 tecnologia Dual Channel, Conectividade M.2, HDMI, portas USB 3.2, SATA 6 Gbps, Rede Gigabit, Som onboard, 1 x PCI Express 3.0 X16, 2x PCIE 1X, soquete M.2, 4 SATA 6Gbps, SUPORTE RAID 0/ RAID 1/ RAID 5/ RAID 10<br>" |                | 1                    | 2.490,00  | 2.254,00              | 9,48%        | 236,00             |

|         |                                                                                                                                                       |                |                      |           |                       |              |                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------------|
| LOTE 10 |                                                                                                                                                       | Quantidade.: 1 | Total lote: 3.702,33 |           | Média lote (%): 5,06% |              | Econ. lote: 187,33 |
| Item    | Descrição                                                                                                                                             |                | Quantidade           | Val. Ref. | Val. Final            | Economia (%) | Econ. Item         |
| 10      | "Notebook 15.6 polegadas<br>Processador 2 núcleos, 4 threads 4mb cache, frequência 2.2Ghz max 3.4Ghz.<br>4Gb memoria ddr4 2400Mhz<br>SSD 120 Gb.<br>" |                | 1                    | 3.702,33  | 3.515,00              | 5,06%        | 187,33             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                      |           |                        |              |                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|------------------------|--------------|----------------------|
| LOTE 11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade.: 1 | Total lote: 5.499,00 |           | Média lote (%): 25,46% |              | Econ. lote: 1.400,00 |
| Item    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | Quantidade           | Val. Ref. | Val. Final             | Economia (%) | Econ. Item           |
| 11      | "NOTEBOOK TELA 15.6 LED FULL HD 1920X1080px, processsador 4 nucleos, 8 threads, frequência baseada em processador 1.6Ghz, frequência máxima 4.2Ghz, 6Mb Cachê. 8Gb memória RAM DDR4 2133Mhz, HD SSD 480Gb, conexões HDMI, bluetooth, rede Gigabit, WIFI Compatível com IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac.<br>" |                | 1                    | 5.499,00  | 4.099,00               | 25,46%       | 1.400,00             |

|         |  |                |                      |  |                        |  |                    |
|---------|--|----------------|----------------------|--|------------------------|--|--------------------|
| LOTE 12 |  | Quantidade.: 1 | Total lote: 3.328,25 |  | Média lote (%): 21,88% |  | Econ. lote: 728,25 |
|---------|--|----------------|----------------------|--|------------------------|--|--------------------|

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

| Item    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade     | Val. Ref.          | Val. Final | Economia (%)           | Econ. Item |                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|
| 12      | "PROJETOR 3300 Lumens, hdmi, SVGA<br>Sistema de projeção: LCD de 3 chips<br>Modo de projeção:Frontal / Traseiro / Teto<br>Método de projeção:Matriz ativa TFT de polissilício<br>Saída de luz colorida:3300 lumens<br>Saída de luz branca:3300 lumens<br>Resolução nativa:800 x 600 (SVGA)<br>Redimensionar:640 x 480 (VGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+)<br>Duração da lâmpada:<br>•Modo Eco: Até 10.000 horas3<br>•Modo Normal: Até 6.000 horas3<br>Alcance do Throw-Ratio:1.45 (Zoom:Wide), 1.96 (Zoom:Tele)<br>Distância de projeção/ tamanho da tela:23"" a 350"" (polegadas)<br>Plug 'n Play USB:Projetor compatível com computadores PC e Mac<br>Razão de contraste:Até 15000:1Reprodução de cor:Até 1 bilhão de cores<br>Sinal de entrada:NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAMInterfaces:<br>•1x HDMI<br>•2x VGA (D-Sub 15 pin)<br>•1x RCA (Vídeo, Áudio L/R)<br>•2x Entradas de Áudio Stereo Mini<br>•1x USB-A<br>•1x USB-B<br>•1x RS-232c<br>•1x D-Sub 15 pin<br>•1x Saída de Áudio<br>•Alto-falante:5 W (mono) | 1              | 3.328,25           | 2.600,00   | 21,88%                 | 728,25     |                    |
| LOTE 13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantidade.: 1 | Total lote: 654,25 |            | Média lote (%): 40,39% |            | Econ. lote: 264,25 |
| Item    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade     | Val. Ref.          | Val. Final | Economia (%)           | Econ. Item |                    |
| 13      | Tela de projeção Retrátil tela 180x180cm retratil Tripe com altura maxima 270cm Estojo metalico com pintura eletrostatica Dimensão em polegadas: 100” Formato 1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1              | 654,25             | 390,00     | 40,39%                 | 264,25     |                    |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

| <b>LOTE 14</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantidade.: 1    | <b>Total lote: 608,45</b>   | <b>Média lote (%): 1,88%</b> |                     | <b>Econ. lote: 11,45</b> |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| <b>Item</b>    | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Quantidade</b> | <b>Val. Ref.</b>            | <b>Val. Final</b>            | <b>Economia (%)</b> | <b>Econ. Item</b>        |  |
| 14             | "Rack 19" 4U para parede Estrutura em chapa de aço 0,75 /1,2mm,<br>Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas,<br>Visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves<br>Teto com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler),<br>Planos de fixação frontal em chapa de aço 1,2mm reguláveis na profundidade,<br>Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos,<br>Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado.<br>Rack 19" 4U para parede Estrutura em chapa de aço 0,75 /1,2mm,<br>Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas,<br>Visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves<br>Teto com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler),<br>Planos de fixação frontal em chapa de aço 1,2mm reguláveis na profundidade,<br>Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos,<br>Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado.<br>Rack 19" 4U para parede Estrutura em chapa de aço 0,75 /1,2mm,<br>Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço de 0,75mm com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas,<br>Visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves<br>Teto com abertura para instalação de até 2 microventiladores (cooler),<br>Planos de fixação frontal em chapa de aço 1,2mm reguláveis na profundidade,<br>Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos,<br>Acabamento com pintura eletrostática a pó texturizado. | 1                 | 608,45                      | 597,00                       | 1,88%               | 11,45                    |  |
| <b>LOTE 15</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantidade.: 1    | <b>Total lote: 1.225,50</b> | <b>Média lote (%): 3,71%</b> |                     | <b>Econ. lote: 45,50</b> |  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU AZUL**  
**CÉU AZUL-PR**

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Val. Ref. | Val. Final | Economia (%) | Econ. Item |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 15   | "Switch 48 portas /10/100<br>Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, Interface: 48<br>Portas RJ45 10/100Mbps; Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX, Mídia de<br>Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) / 100Base-Tx:<br>UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas: Sem<br>Cooler, Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz. Capacidade de<br>Comutação: 9.6Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 7.14Mpps,<br>Tabela de Endereços MAC: 8K, Tecnologia Green Tecnologias energéticas<br>eficientes e inovadoras economizam até 50% de energia, Método de<br>Transferência: Armazena e Encaminha.<br>" | 1          | 1.225,50  | 1.180,00   | 3,71%        | 45,50      |

---

**PREGOEIRO:** DOUGLAS DE MATTIA

---

**APOIO** ANGELA MARIA MADEIRA