

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 1    | <b>SSD EXTERNO 1TB</b><br>- Conector: USB 3.2 Gen 2;<br>- Capacidade: 1TB;<br>- Velocidade de leitura : maior ou igual a 1050MB/s;<br>- Velocidade de gravação: maior ou igual a 1000MB/s;<br>- Led indicativo de funcionamento;<br>- Cabo USB-C para USB-A incluso;<br>- Garantia mínima: 1 ano<br>- Deve ser fornecido em embalagem original de fábrica, lacrada, contendo a identificação do fabricante, modelo e número de série.<br>- Não serão aceitas montagens de discos rígidos em gavetas (cases) ou adaptadores externos de terceiros.<br>Marca/Modelo de Referência: Kingston SXS1000/1000G, Sandisk SDSSDE30-1T00-G26 ou similar | 606881 | UN           | 24         | R\$ 965,06     | R\$ 23.161,44 |
| 2    | <b>HD Externo 2TB</b><br>- Conexão USB 3.0 ou superior<br>- Compatibilidade com USB 2.0<br>- Conector USB Type-A<br>- Capacidade mínima de armazenamento 2TB<br>- Alimentação apenas via USB<br>- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux<br>- Deve ser fornecido em embalagem original de fábrica, lacrada, contendo a identificação do fabricante, modelo e número de série.<br>- Não serão aceitas montagens de discos rígidos em gavetas (cases) ou adaptadores externos de terceiros.<br>- Garantia mínima: 1 ano.                                                                                                     | 423941 | UN           | 36         | R\$ 696,82     | R\$ 25.085,52 |
| 3    | <b>HD Externo 4TB</b><br>- Conexão USB 3.0 ou superior<br>- Compatibilidade com USB 2.0<br>- Conector USB Type-A<br>- Capacidade mínima de armazenamento 4TB<br>- Alimentação apenas via USB<br>- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux<br>- Garantia mínima de 1 ano.<br>- Deve ser fornecido em embalagem original de fábrica, lacrada, contendo a identificação do fabricante, modelo e número de série.<br>- Não serão aceitas montagens de discos rígidos em gavetas (cases) ou adaptadores externos de terceiros.<br>Referência: Toshiba Canvio HDTCA40XK3CA, Seagate Stgx4000400 ou similar                        | 430834 | UN           | 38         | R\$ 881,37     | R\$ 33.492,06 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|----------------|
| 4    | <b>SSD 240GB SATA</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas:<br>- Capacidade: 240GB;<br>- Formato: 2.5 polegadas (7mm de altura);<br>- Desempenho de leitura sequencial mínima: 500 MB/s;<br>- Desempenho de gravação sequencial mínima: 450 MB/s;<br>- MTBF (Tempo médio entre falhas): mín. 1.000.000 de horas;<br>- Deve fornecer garantia TBW mínima de 80 TBW (TBW - Terabytes Written - Terabytes Gravados), sendo a quantidade total de dados que podem ser gravados antes que o drive atinja o limite de vida útil das células NAND<br>- Garantia mínima: 36 meses com suporte técnico nacional.   | 487697 | UN           | 260        | R\$ 370,00     | R\$ 96.200,00  |
| 5    | <b>SSD 480GB SATA</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas:<br>- Capacidade: 480GB;<br>- Formato: 2.5 polegadas (7mm de altura);<br>- Desempenho de leitura sequencial mínima: 500 MB/s;<br>- Desempenho de gravação sequencial mínima: 450 MB/s;<br>- MTBF (Tempo médio entre falhas): mín. 1.000.000 de horas;<br>- Deve fornecer garantia TBW mínima de 120 TBW (TBW - Terabytes Written - Terabytes Gravados), sendo a quantidade total de dados que podem ser gravados antes que o drive atinja o limite de vida útil das células NAND.<br>- Garantia mínima: 36 meses com suporte técnico nacional. | 449232 | UN           | 780        | R\$ 439,56     | R\$ 342.856,80 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|----------------|
| 6    | <b>SSD PCI Express 4.0 x 4 (NVMe) M.2 500GB</b><br><br>Especificações:<br>- Fator de forma M.2 2280<br>- Dimensões: 22 x 80 x 2,15 mm<br>- Desempenho mínimo de leitura sequencial: 5000MB/s<br>- Desempenho mínimo de gravação sequencial: 4100MB/s<br>- Interface: PCIe Gen4x4<br>- MTTF mínima: 1M horas<br>- Durabilidade mínima (TBW): 100units<br>- NAND type: 3D NAND<br>- Garantia da fabricante: 3 anos                                                                                                                                                                                                                                          | 624588 | UN           | 137        | R\$ 959,99     | R\$ 131.518,63 |
| 7    | <b>SSD PCI Express 4.0 x 4 (NVMe) M.2 2280 1TB</b><br><br>Especificações:<br>- Fator de forma M.2 2280<br>- Velocidade de Leitura: 6000 Mb/s<br>- Velocidade de Gravação: 4000 MB/s<br>- Interface: PCIe Gen4x4<br>- MTBF: 2.000.000 horas<br>- TBW: 320 TB<br>- Dimensões: 22 x 80 x 2,15 mm<br>- Garantia da fabricante: 3 anos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 626211 | UN           | 397        | R\$ 1.017,49   | R\$ 403.943,53 |
| 8    | <b>Disco rígido interno (HD) de 10TB</b><br><br>- Barramento SATA de 6Gb/s;<br>- Capacidade de 10TB;<br>- Formato 3,5 polegadas;<br>- Máx. de transferência sustentada DE (MB/s) 210MB/s;<br>- Cache: 512MB;<br>- Resistente à corrosão;<br>- Tempo médio entre falhas (MTBF, horas) de 1.000.000 hr;<br>- Máx. de erros de leitura irreversíveis por bits lidos de 1 por 10E15;<br>- Velocidade do disco: 7200 RPM;<br>- Taxa limite de carga de trabalho 180TB/ano;<br>- Ciclos de carga/descarga 300.000;<br>- Garantia mínima: 3 (três) anos a partir da data de recebimento do produto;<br>Referência: Seagate ST10000VE001, WD WD102PURP ou similar | 623692 | UN           | 10         | R\$ 2.528,06   | R\$ 25.280,60  |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                  | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 9    | <b>Memória DDR3 8GB 1600MHz para Desktop</b><br><br>Especificações técnicas mínimas:<br>Capacidade: 8 GB Latência: CL11<br>Tipo: UDIMM DDR3-SDRAM (Unbuffered DIMM)<br>Pinos: 240 pinos<br>Tensão: 1,5 V<br>Frequência: DDR3-1600 MHz (PC3-12800)<br><br>Garantia: 12 meses    | 434678 | UN           | 561        | R\$ 116,22     | R\$ 65.199,42 |
| 10   | <b>Memória DDR4 8GB 2666MHz para Desktop</b><br><br>Especificações técnicas mínimas:<br>• Capacidade de 8 GB;<br>• Memória do tipo DIMM DDR4-SDRAM;<br>• 288 pinos;<br>• 1,2 volts;<br>• latência: 18-18-18-43;<br>• Padrão PC4-21300 DDR4-2666 MHz;<br>• Garantia: 12 meses.. | 449233 | UN           | 322        | R\$ 82,34      | R\$ 26.513,48 |
| 11   | <b>Memória DDR3 4GB para Notebook</b><br><br>Especificações técnicas mínimas:<br>• Capacidade de 4 GB;<br>• Memória do tipo DIMM DDR3-SO-DIMM;<br>• Padrão DDR3(NOTEBOOK)<br>• Garantia: 12 meses..                                                                            | 461343 | UN           | 19         | R\$ 60,76      | R\$ 1.154,44  |
| 12   | <b>Memória DDR4 8GB 2133MHz para Notebook</b><br><br>Especificações técnicas mínimas:<br>• Capacidade de 8 GB;<br>• Memória do tipo DIMM DDR4-SO-DIMM;<br>• Padrão DDR4-2133 MHz (NOTEBOOK)<br>• Garantia: 12 meses..                                                          | 449234 | UN           | 81         | R\$ 133,26     | R\$ 10.794,06 |
| 13   | Memória DDR4 2133MT/s 16GB RDIMM Dual Rank<br><br>- Capacidade 16Gb<br>- compatível com Servidor HP ProLiant DL380 Gen9<br>- Ref: PN 752369-081                                                                                                                                | 450307 | UN           | 16         | R\$ 1.705,92   | R\$ 27.294,72 |
| 14   | Memória DDR3 1333 MT/s 4GB RDIMM Dual Rank<br><br>- Capacidade de 4 GB;<br>- compatível com Servidor Dell PowerEdge T610<br>- Ref: PN M393B5170FH0-CH9                                                                                                                         | 387679 | UN           | 20         | R\$ 300,78     | R\$ 6.015,60  |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 15   | <b>MEMÓRIA RAM 32GB SERVIDOR</b><br>- Tamanho: 32GB<br>- Tecnologia: DDR4 SDRAM<br>- Velocidade: 2133 MHZ<br>- Padrão: DDR4-2133/PC4-17000<br>- Checagem de erro: ECC<br>- CAS Latência: CL15<br>- Pinos: 288-PIN<br>- Voltagem: 1.2V<br>- Padrão de fábrica: RDIMM<br>- Deve ser compatível com servidor HP ProLiant DL380 Gen9<br>- Modelo de referência Part Number 752370-091 | 473247 | UN           | 18         | R\$ 1.239,64   | R\$ 22.313,52 |
| 16   | <b>HD 600GB 2.5 10k para Servidor Unidade de disco rígido</b><br>Capacidade 600GB<br>Velocidade 10.000 RPM<br>Padrão SAS 6gbps<br>Hot-Swap<br>Tamanho de 2.5 polegadas<br>Com gaveta e parafusos de fixação<br>Deve ser compatível com servidor HP ProLiant DL380 Gen9<br>Modelo de referência: PART NUMBER: 581286-B21                                                           | 465013 | UN           | 36         | R\$ 679,90     | R\$ 24.476,40 |
| 17   | Gaveta HD HP 2,5" SAS, compatível com HP ProLiant DL380 Gen9, PN ref.: 651687-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 617976 | UN           | 22         | R\$ 105,45     | R\$ 2.319,90  |
| 18   | Gaveta HD DELL 3,5" SAS/SATA compatível com Dell PowerVault NX3230 e Dell PowerEdge T610. PN ref.: G302D                                                                                                                                                                                                                                                                          | 617976 | UN           | 28         | R\$ 105,45     | R\$ 2.952,60  |
| 19   | HD SAS 600 GB 6Gbps 10k 2,5" compatível com HP ProLiant DL380 Gen9, PN ref.: 599476-003                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 465013 | UN           | 24         | R\$ 739,93     | R\$ 17.758,32 |
| 20   | HD SATA 2TB para storage<br>- Capacidade: 2TB<br>- Interface SATA: 6Gbps<br>- Form factor: LFF 3,5"<br>- Velocidade de rotação 7.2k<br>- Tipo de uso: Enterprise (ou Nearline SATA) para operação 24x7<br>- Deve ser compatível com o storage Dell PowerVault NX3230                                                                                                              | 479105 | UN           | 30         | R\$ 902,50     | R\$ 27.075,00 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 21   | <b>HD 4TB 3.5 7.2k NL-SAS para Servidor</b><br>Unidade de disco rígido: Enterprise Class (Nearline)<br>Capacidade: 4TB<br>Velocidade: 7.200 RPM<br>Padrão: NL-SAS 6Gbps (ou 12Gbps retrocompatível)<br>Tamanho: 3.5 polegadas<br>Acessórios: Acompanha gaveta (caddy) e parafusos de fixação<br>Suporte a monitoramento S.M.A.R.T. e alerta de falha preditiva via iDRAC/PERC<br>Hot-Swap: Sim<br>Compatibilidade: Servidor DELL PowerEdge R720<br>Modelo de referência / Part Number (PN): VVRDC (ou 0VVRDC / ST4000NM0023)                                                                                                                                                                                                                                                      | 465015 | UN           | 22         | R\$ 1.091,48   | R\$ 24.012,56 |
| 22   | <b>Gaveta com disco SAS para equipamento servidor</b><br>Capacidade: 1.2 TB. Taxa de transferência 12 Gb/s; Velocidade de Rotação: 10k RPM; Padrão de Conexão de 2.5 polegadas. Deve possuir conector automático. Deve ser compatível com servidor Dell Modelo Poweredge R610 (Etiqueta de serviço: JZGM7S1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 622927 | UN           | 14         | R\$ 1.476,27   | R\$ 20.667,78 |
| 23   | <b>Gaveta com disco SAS para equipamento Storage</b><br>Capacidade: 1.2 TB. Taxa de transferência 12 Gb/s; Velocidade de Rotação: 10k RPM; 87 Padrão de Conexão de 2.5 polegadas. Deve possuir conector automático. Deve ser compatível com Storage de Rede Modelo SC 5020 (Etiqueta de serviço: BPWPBS2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 473612 | UN           | 20         | R\$ 1.480,00   | R\$ 29.600,00 |
| 24   | <b>Gaveta com disco SAS para equipamento Storage</b><br>Capacidade: 6 TB. Taxa de transferência 12 Gb/s; Velocidade de Rotação: 7.2k RPM; Padrão de Conexão de 3.5 polegadas. Deve possuir conector automático. Deve ser compatível com Storage de Rede Modelo SC 400 (Etiqueta de serviço: BP9RBS2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 461344 | UN           | 12         | R\$ 1.369,48   | R\$ 16.433,76 |
| 25   | <b>Placa-mãe socket LGA1151</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket LGA 1151</li> <li>• Deve possuir um slot PCI Express x16 (versão 1.1 e posteriores)</li> <li>• Deve possuir um slot PCI Express x1 (versão 1.1 e posteriores)</li> <li>• Deve suportar processadores com TDP de 91 W</li> <li>• Deve suportar processadores da arquitetura Kaby Lake (core de 9ª geração);</li> <li>• Deve possuir 4 portas USB 2</li> <li>• Deve possuir 2 portas USB 3.0</li> <li>• Deve possuir saída VGA</li> <li>• Deve possuir saída DVI-D ou HDMI</li> <li>• Deve possuir 4 conectores SATA internos</li> <li>• Padrão ATX</li> <li>• Deve ter, pelo menos, 2 slots de memória RAM</li> <li>• Compatível com o Windows 11 e o Ubuntu 24.04 (ou mais recente)</li> </ul> | 464975 | UN           | 10         | R\$ 367,49     | R\$ 3.674,90  |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 26   | <p><b>PAR Tranceiver - MINI-GBIC 1.25 Gbps SFP</b><br/> <b>Bi-Direcional Transceiver, 3 km de alcance</b><br/> <b>Tx1310nm/Rx1550nm</b></p> <p>AZUL: GLC-BX-U 3KM<br/> BIDI SFP 1.25G TX1310nm/RX1550nm 3KM DOM SC</p> <p>AMARELO: GLC-BX-D 3KM<br/> BIDI SFP 1.25G TX1550nm/RX1310nm 3KM DOM SC</p> <p>Características:<br/> - Dual data-rate de 1.25 Gbps/1.063 Gbps<br/> - Tx1310nm/Rx1550nm - Tx1550nm/Rx1310nm</p> <p>Aplicações:<br/> - Gigabit Ethernet<br/> - Canal de fibra de um único filamento<br/> - Interface Switch to Switch</p> <p>Compatibilidade:<br/> - Módulo SFP genérico, compatível com qualquer equipamento que não tenha restrição a módulos genéricos.</p> <p>Entrada para conector de campo tipo SC-PC</p> | 486617 | PAR          | 23         | R\$ 159,95     | R\$ 3.678,85 |
| 27   | <p><b>PAR Tranceiver - MINI-GBIC 10 Gbps SFP+</b><br/> <b>Bi-Direcional Transceiver Monomodo, 20 km de alcance</b><br/> <b>Tx1330nm/Rx1270nm</b></p> <p>AZUL: BIDI SFP+ 10G Tx1330nm/Rx1270nm 20KM LC</p> <p>PRETO: BIDI SFP+ 10G Tx1270nm/Rx1330nm 20KM LC</p> <p>Características:<br/> - Dual data-rate de 10Gbps<br/> - Tx1330nm/Rx1270nm - Tx1270nm/Rx1330nm</p> <p>Aplicações:<br/> - TenGigabit Ethernet<br/> - Canal de fibra de um único filamento<br/> - Interface Switch to Switch</p> <p>Compatibilidade:<br/> - Módulo SFP+, compatível com qualquer equipamento.</p> <p>Entrada para conector de campo tipo LC-UPC</p>                                                                                                    | 382443 | PAR          | 33         | R\$ 230,00     | R\$ 7.590,00 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 28   | <b>MÓDULO TRANSCEIVER SFP GIGABIT MULTIMODO (MM) -MINIGBIC</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas:<br>- Padrão: 1000BASE-SX;<br>- Velocidade: 1 Gbps (Gigabit Ethernet);<br>- Tipo de Fibra: Multimodo (MMF);<br>- Comprimento de Onda: 850 nm;<br>- Alcance: Suporte a distâncias de até 550 metros (em fibra OM2 ou superior);<br>- Conector: Interface LC Duplex;<br>- Função DOM/DDM (Digital Optical Monitoring) para monitoramento de temperatura e potência (Opcional/Recomendado);<br>- Compatibilidade: Padrão MSA (Multi-Source Agreement), funcional em equipamentos que aceitam módulos genéricos ou específicos (Cisco, HP, Dell, Intelbras, TP LINK);<br>- Garantia mínima: 12 meses. | 628537 | UN           | 36         | R\$ 194,00     | R\$ 6.984,00  |
| 29   | <b>Placa de Rede Sem Fio PCI-Express</b><br><br>- Padrão Wireless: IEEE 802.11n, retrocompatível com 802.11b/g/n (mínimo)<br>- Frequência: 2.4 GHz<br>- Interface: PCI Express<br>- Tecnologias Obrigatórias: Suporte a MIMO (Multiple Input Multiple Output).<br>- Segurança: Suporte obrigatório ao protocolo WPA2.<br>- Hardware Físico: Deve possuir 2 antenas externas de alto ganho<br>- Acessórios: Deve acompanhar espelho de perfil baixo (Low Profile) para gabinetes slim.<br>- Suporte a sistemas operacionais Windows 10/11 e GNU/Linux<br>- Garantia: Mínima de 12 meses com suporte oficial no Brasil.                                                                                   | 460432 | UN           | 203        | R\$ 105,41     | R\$ 21.398,23 |
| 30   | <b>Pendrive 32 GB</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>• Compatível com: Windows® 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Mac OS X v.10.6.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior;<br>• Conexões 01 x USB 3.0 ou superior<br>• Não serão aceitos pendrive tipo mini<br>• Dimensões mínimas 50 x 17 x 8 mm<br>• Garantia mínima de 1 ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 454460 | UN           | 103        | R\$ 30,40      | R\$ 3.131,20  |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|---------------|
| 31   | <b>DOCKING STATION 9 EM 1</b><br>Especificações Técnicas Mínimas:<br>- Material: Liga de alumínio e ABS para auxiliar na dissipação de calor<br>- Taxa de Transmissão: Até 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2)<br>- Capacidade de Armazenamento: Suporta SSDs M.2 NVMe de até 8TB.<br>- Compatibilidade de SSD: Formatos 2230, 2242, 2260 e 2280.<br>- Conexão Host: USB-C (10Gbps)<br>- Portas de Expansão:<br>1x HDMI: Suporta 4K@60Hz<br>1x USB-C 10Gbps<br>1x USB-A 10Gbps<br>2x USB-A 5Gbps<br>1x RJ45 Gigabit Ethernet (1000Mbps)<br>1x SD/TF 3.0 (Leitura simultânea)<br>1x PD 100W (Alimentação USB-C)<br>- Compatibilidade: Windows, Mac OS, Linux, Android<br>- Instalação: Sem ferramentas (Tool-free)<br>- Acessórios: Cabo USB-C para USB-C (0.5m)<br>- Refrigeração: Inclui dissipador de calor e, em algumas versões, ventoinha embutida para otimizar a temperatura do SSD.<br>Referência: ORICO M2P7-BK-EP | 636202 | UN           | 26         | R\$ 896,13     | R\$ 23.299,38 |
| 32   | <b>DOCKING STATION PARA CLONE SSD NVME</b><br>- Interface de saída: USB 3.1 Gen2 Tipo-C (compatível com Thunderbolt 3/4).<br>- Velocidade de transmissão: até 10Gbps (aproximadamente 1000MB/s).<br>- Protocolo suportado: M.2 NVMe PCIe (M-Key ou B&M Key).<br>- Capacidade máxima: suporta até 4TB (2TB em cada slot).<br>- Compatibilidade de tamanho: SSDs M.2 nos formatos 2230, 2242, 2260 e 2280.<br>- Função clone offline: permite clonar o SSD da baia Source para a baia Target sem conexão com o PC, apenas pressionando o botão dedicado.<br>- Alimentação: acompanha fonte de alimentação externa (5V/4A) obrigatória para a função de clonagem e estabilidade com dois discos.<br>- Material: liga de alumínio (ajuda na dissipação passiva, já que os SSDs ficam expostos).<br>- Indicadores: com indicadores de progresso LED.<br>Referência: ORICO M2P2-C3-C                                  | 625736 | UN           | 18         | R\$ 635,52     | R\$ 11.439,36 |
| 33   | <b>DOCKING STATION PARA CLONE SSD SATA</b><br>Taxa de transmissão: 10Gbps<br>Interface de saída: Tipo C<br>Capacidade de suporte: 2X20TB<br>Fonte de energia: 12V3A<br>Cabo de dados: Tipo C para C/A (100 cm)<br>Sistema Suportado: Windows/Mac OS/Linux/Android<br>Referência: ORICO-6626C3-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 625627 | UN           | 13         | R\$ 588,99     | R\$ 7.656,87  |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 34   | <b>Adaptador USB Ethernet</b><br>- Interface de Saída: 1 Porta RJ45 Gigabit Ethernet;<br>- Interface de Entrada: 1 Porta USB tipo A versão 3.0 ou superior;<br>- Taxa de Transmissão: 10/100/1000 Mbps<br>- Plug and Play;<br>- LED indicador de status;<br>- Sistemas Suportados: Windows 10/11, Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10/ e Sistema baseado em Linux;<br>- Chipset/controlador; RTL8153, RTL8156BG, AX88772, similar ou superior;<br>- Compatível com IEEE 802.3, IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab;<br>- Carcaça de liga de alumínio;<br>- Guia de Instalação Rápida;<br>- Garantia mínima de 3 meses.<br>Referência: TP-Link UE300C, Ugreen CR111 ou similar | 470246 | UN           | 92         | R\$ 80,71      | R\$ 7.425,32 |
| 35   | <b>PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT PCIE</b><br>Especificações Técnicas Mínimas:<br>- Interface: Conexão interna PCIe (compatível com slots x1 ou superior);<br>- Velocidade: Padrão 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet);<br>- Porta: 01 conexão RJ-45 fêmea;<br>- Acessórios Obrigatórios: Acompanhar na embalagem 02 (dois) espelhos metálicos de fixação: 01 de Perfil Alto (Standard) e 01 de Perfil Baixo (Low Profile);<br>- Compatibilidade: Funcional em sistemas Windows 10 e 11 (64 bits);<br>- Garantia mínima de 1 ano.                                                                                                                                                    | 462602 | UN           | 55         | R\$ 73,00      | R\$ 4.015,00 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 36   | <b>TECLADO PARA COMPUTADOR COM FIO USB</b><br>Teclado Padrão ABNT-2, 107 Teclas, Plug and Play e Conexão USB.<br>Cabo USB de aprox. 1,50m.<br>Cor do Teclado: preto.<br>Deve possuir bloco de teclado numérico separado das demais teclas, na extremidade direita do teclado.<br>Deve possuir bloco de teclas separado das demais, contendo: Insert, Home, Page Up, Delete, End e Page Down.<br>Deve possuir tecla "." junto ao teclado numérico.<br>Deve possuir conjunto de teclas "←, ↑, ↓, →" exclusivas e separadas das demais teclas do teclado.<br>Deve possuir opção para regulagem de altura.<br>Estar configurado para o padrão ABNT2 de 107 teclas e com a tecla de interrogação ao lado do shift da direita, garantindo velocidade na digitação dos textos.<br>Deve possuir sistema antiderrapante.<br>Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 451817 | UN           | 90         | R\$ 64,15      | R\$ 5.773,50 |
| 37   | <b>Teclado Ampliado (Baixa Visão) e Adaptado em Braille para Cegos</b><br>Teclado Padrão ABNT-2, 107 Teclas, Plug and Play e Conexão USB.<br>Cabo USB de aprox. 1,30m.<br>Cor do Teclado: preto.<br>Deve conter adaptação de adesivo na cor amarela, com os caracteres ampliados em negrito na cor preta e contendo o Sistema Braille em cada tecla. O adesivo deve ser opaco, sem brilho, garantindo assim que a pessoa com baixa visão possa utilizá-lo.<br>Deve possuir bloco de teclado numérico separado das demais teclas, na extremidade direita do teclado.<br>Deve possuir bloco de teclas separado das demais, contendo: Insert, Home, Page Up, Delete, End e Page Down.<br>Deve possuir tecla "." junto ao teclado numérico.<br>Deve possuir conjunto de teclas "←, ↑, ↓, →" exclusivas e separadas das demais teclas do teclado.<br>Deve possuir opção para regulagem de altura.<br>Estar configurado para o padrão ABNT2 de 107 teclas e com a tecla de interrogação ao lado do shift da direita, garantindo velocidade na digitação dos textos.<br>Deve possuir sistema antiderrapante.<br>Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação. | 460248 | UN           | 9          | R\$ 299,62     | R\$ 2.696,58 |
| 38   | <b>Carregador de bateria universal para notebook</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 431058 | UN           | 20         | R\$ 81,99      | R\$ 1.639,80 |
| 39   | <b>Fonte de alimentação la65ns2-01 original para DELL 3080</b><br>- Modelo: LA65NS2-01<br>- DP/N: 03V9J8<br>- Potência; 65W<br>- Saída: 19,5V 3,34A<br>- Entrada: 100-240V ~1.6A 50-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 627324 | UN           | 22         | R\$ 180,00     | R\$ 3.960,00 |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 40   | <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO DELL OPTIPLEX 5060</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>- Para gabinete <i>Small Form Factor</i> (SFF);<br>- Compatível com Dell OptiPlex 5060.<br>- Potência: 200W.<br>- Tensão de entrada: 90 VCA a 264 VCA.<br>- Frequência de entrada: 47 Hz a 63 Hz.<br>- Corrente de entrada máxima: 3,2 A.<br>- Saída: +12VA---/16.5A MAX / +12VB---/14A MAX;<br>- Conector principal: 6 pinos;<br>- Conector 12V: 4 pinos;<br>- Modelo: H200EPS-00<br>- Dell Part Number: YC76R<br>- Certificação: 80 Plus Platinum<br>- Garantia de 6 meses contra defeito de fabricação.                                                    | 450253 | UN           | 5          | R\$ 396,65     | R\$ 1.983,25 |
| 41   | <b>FONTE OptiPlex 7020</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>Para modelos Gabinete SFF SMALL Form Factor;<br>Compatível com o computador OptiPlex 7020 e OptiPlex 9020;<br>Proteção de baixa tensão;<br>Entrada de energia: 100-240V - 50-60 Hz;<br>Saída:<br>+12VA---/14A MAX.<br>+12VB---/13A MAX.<br>+12Vsb.---/1.67A MAX.<br>Potência Máxima mínima de: 250W;<br>Conectores:<br>Conector principal: 8 pinos;<br>Conector 12V: 4 pinos;<br>Modelo de referência: H255ES-00 DELL Fonte 255W e HU255AS-00 DELL Fonte 255W, ambas compatíveis com o Computador Optiplex SFF 9020 7020 3020<br>Garantia de 6 meses contra defeito de fabricação | 449276 | UN           | 10         | R\$ 454,90     | R\$ 4.549,00 |
| 42   | <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO HP ELITEDESK 705 G3 MINI</b><br><br>- Voltagem de Entrada: 100 - 240V (Bivolt Automático)<br>- Voltagem de Saída: 19V<br>- Amperagem Máxima: 4.74A<br>- Potencia Total: 90W<br>- Tamanho do Plug (mm): 7.4mm x 5.0mm<br>- Cor: Preto<br>- Garantia 06 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 486322 | UN           | 5          | R\$ 97,33      | R\$ 486,65   |

## ANEXO I

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 43   | <b>FONTE HP EliteDesk 800 G2 SFF</b><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>Para modelos Gabinete Small Form Factor (SFF);<br>Compatível com o computador HP EliteDesk 705 800 G2;<br>Proteção de baixa tensão;<br>Entrada de energia: 100-240V - 50-60 Hz;<br>Potência mínima de: 200 W;<br>Garantia 06 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                 | 449274 | UN           | 5          | R\$ 247,50     | R\$ 1.237,50 |
| 44   | <b>FONTE HP EliteDesk 800 G3 SFF</b><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>Para modelos Gabinete Small Form Factor (SFF);<br>Compatível com o computador HP EliteDesk 800 G3;<br>Proteção de baixa tensão;<br>Entrada de energia: 100-240V - 50-60 Hz;<br>Potência mínima de: 180 W;<br>Garantia 06 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                     | 631145 | UN           | 10         | R\$ 523,00     | R\$ 5.230,00 |
| 45   | <b>FONTE HP EliteDesk 800 G4 SFF</b><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>Para modelos Gabinete Small Form Factor (SFF);<br>Compatível com o computador HP EliteDesk 800 G4;<br>Proteção de baixa tensão;<br>Entrada de energia: 100-240V - 50-60 Hz;<br>Potência mínima de: 250 W;<br>Garantia 06 meses contra defeito de fabricação.<br>Especificações técnicas mínimas:<br>• Capacidade de 8 GB;<br>• Memória do tipo DIMM DDR4-SO-DIMM;<br>• Padrão DDR4-2133 MHz (NOTEBOOK)<br>• Garantia: 12 meses.. | 449274 | UN           | 5          | R\$ 247,50     | R\$ 1.237,50 |
| 46   | <b>Fonte Alimentação Compatível Servidor PowerEdge R720</b><br>Potência: 750W;<br>Compatibilidade: Dell PowerEdge R620, Dell PowerEdge R720;<br>Certificação de eficiência: 80 Plus Platinum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 450312 | UN           | 6          | R\$ 1.149,99   | R\$ 6.899,94 |
| 47   | <b>Fonte Alimentação Compatível Servidor PowerEdge R710 e Servidor PowerEdge T610</b><br>Potência: 870W;<br>Compatibilidade: Dell PowerEdge R610, Dell PowerEdge T610, Dell PowerEdge R710.<br>Certificação de eficiência: 80 Plus Platinum.                                                                                                                                                                                                                                                                | 448243 | UN           | 6          | R\$ 911,37     | R\$ 5.468,22 |

ANEXO I

| Item         | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CATMAT | Unid. Medida | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|----------------|-------------------------|
| 48           | <b>PASTA TÉRMICA</b><br><br>Pasta térmica para uso em processadores de computadores, devendo atender aos seguintes requisitos mínimos:<br>- Condutividade térmica mínima de 5,5 W/m·K;<br>- Composição não condutiva eletricamente e não capacitiva;<br>- Faixa de temperatura de operação de, no mínimo, -40°C a 150°C;<br>- Baixa taxa de evaporação e alta estabilidade térmica ao longo do tempo;<br>- Não corrosiva e segura para uso em componentes eletrônicos;<br>- Aplicação facilitada, com consistência adequada para espalhamento uniforme;<br>- Embalagem contendo no mínimo 4g;<br>- Produto com vida útil mínima de 2 anos;<br>- Compatível com processadores de uso contínuo (desktop e corporativo);<br>- Garantia mínima de 3 meses;<br>- Deverá apresentar desempenho equivalente ou superior a pastas térmicas de alto desempenho disponíveis no mercado. | 461526 | UN           | 26         | R\$ 39,74      | R\$ 1.033,24            |
| 49           | <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO DELL OPTIPLEX 5090</b><br><br>Especificações Técnicas Mínimas<br>- Para gabinete <i>Small Form Factor</i> (SFF);<br>- Compatível com Dell OptiPlex 5090.<br>- Potência: 300W.<br>- Tensão de entrada: 90 VCA a 264 VCA.<br>- Frequência de entrada: 47 Hz a 63 Hz.<br>- Corrente de entrada máxima: 3,2 A.<br>- Saída: +12VA---/18A MAX / +12VB---/18A MAX;<br>- Conector principal: 6 pinos;<br>- Conector 12V: 4 pinos;<br>- Modelo: HU300EPS-00<br>- Dell Part Number: 63HW7<br>- Certificação: 80 Plus Platinum<br>- Garantia de 6 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 328084 | UN           | 6          | R\$ 653,32     | R\$ 3.919,92            |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |              |            |                | <b>R\$ 1.552.528,35</b> |