

ANEXO III – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

| ITEM | QUANT | UNID | DESCRIÇÃO |
|------|-------|------|--|
| 01 | 18 | UN | <p>DESKTOP</p> <p>Com processador 08 núcleos, 16 Threads</p> <p>Frequência de clock real igual ou superior a 2,9 GHZ, Turbo 4,8 GHZ</p> <p>Memória Ram DDR 4 de 2933 MHZ de 16 GB (2 X 8 GB)</p> <p>Memória Cache de 16 MB</p> <p>Controlado de disco padrão sata ou superior</p> <p>Capacidade do disco SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 + HD de 1TB (7200RPM) SATA 3.5"</p> <p>Teclado ABNT2</p> <p>Controladora de som integrado</p> <p>Placa de Vídeo Dedicada 6GB GDDR6 com saídas 1x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0b, 1x DVI-D</p> <p>Mouse com fio</p> <p>Interface de rede 10/100/1000 Mbps RJ-45</p> <p>Portas de comunicação: mínimo de 1x slot Cartão SD, 1 x saída de fones de ouvido, 3x USB 3.1 frontais, 1x USB 3.1 Tipo C, 3x Portas de áudio, 4x quatro portas USB 3.1 traseiras, 2x duas portas USB 2.0, 1x 10/100/1000 RJ-45 ou superior</p> <p>Dimensões máximas: altura 36,7 cm sem pés; 39,3 cm com pés; largura 16,9 cm; profundidade 30,8 cm</p> <p>Sistema operacional Windows 10 Pro Single Language 64 bits ou superior</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p> |
| 02 | 03 | UN | <p>MINI DESKTOP</p> <p>Com processador 06 núcleos, 12 Threads</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Frequência de clock real igual ou superior a 2,30 GHZ, Turbo 3,8 GHZ</p> <p>Memória Ram DDR 4 de 2933 MHZ de 8 GB sem ECC (1 x 8 GB)</p> <p>Memória Cache de 12 MB</p> <p>Controlado de disco padrão sata ou superior</p> <p>Capacidade do disco SSD de 256GB PCIe NVMe M.2, classe 35</p> <p>Teclado ABNT2</p> <p>Controladora de som integrado</p> <p>Resolução gráfica de 1920 X 1080</p> <p>Mouse com fio</p> <p>Interface de rede 10/100/1000 Mbps; RJ-45 (parte traseira);</p> <p>Portas de comunicação:</p> <p>2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte frontal)</p> <p>2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (parte traseira)</p> <p>1 porta USB 2.0 (parte traseira)</p> <p>1 porta USB 2.0 com Smart Power On (parte traseira)</p> <p>1 tomada de áudio universal (parte frontal)</p> <p>1 porta de saída (parte frontal)</p> <p>1 porta DisplayPort 1.4 (parte traseira)</p> <p>1 porta HDMI 1.4 (parte traseira)</p> <p>1 porta VGA/porta DisplayPort 1.4/porta HDMI 2.0b (opcional)</p> <p>Slot de segurança Kensington</p> <p>Dimensões máximas: altura 18,3 cm; largura 3,6 cm; profundidade 17,8 cm</p> <p>Sistema operacional Windows 10 Pro Single Language 64 bits ou superior</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|----|----|----|--|
| 03 | 01 | UN | <p>SERVIDOR DE ARQUIVOS NAS – NETWORK ATTACHED STORAGE</p> <p>Mini Tower</p> <p>Processador QUAD-CORE</p> <p>Frequência do clock real igual ou superior a 2.0 GHZ, Turbo 2.7 GHZ</p> <p>Memória Ram DDR4 de 08 GB</p> <p>Memória Cache SSD CACHE ACCELERATION CAPABILITY</p> <p>Controladora para 4 x 3,5” ou 2,5” SATA HDD/SSD, 2 x M.2.2280 NVMe Discos (Hot Plugabble), Suporte a Raid Basic, JBOD, RAID 0,1,5,6,10</p> <p>Quantidade de interface 02 portas Gigabit RJ-45</p> <p>Gabinete de 04 baias – Preto</p> <p>Portas de Comunicação 02 portas USB 3.0 e 1 eSata Software DSM</p> <p>Protocolos de rede suportados: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP</p> <p>Garantia 12 meses</p> |
| 04 | 01 | UN | <p>ROTEADOR</p> <p>Padrão da interface Gigabit Ethernet</p> <p>Portas, no mínimo com 04 portas gigabit e 02 portas sfp</p> <p>Quantidade de Interface: 1porta RJ45 SERIAL PORT; 2 portas 10/100/1000 RJ45 LAN PORTS; 2portas 1 GPPS RJ45/SFP Combinadas Wan Portas</p> <p>Com processador 02 núcleos, XX Threads, com MIPS64 e aceleração de Hardware</p> <p>Frequência de clock real igual ou superior a 1 GHZ</p> <p>Memória Ram DDR 3 de XXXXX MHZ de 02 GB</p> <p>Suporte para memória flash 4 GB</p> <p>Fonte de alimentação: Adaptador de alimentação AC / DC interno, 60 W (24 V, 2,5 A),</p> |

| | | | |
|----|----|----|--|
| | | | <p>Entrada de energia: 110-240 VCA,</p> <p>LEDs: Status e Velocidade / Link / Atividade,</p> <p>Desempenho de encaminhamento de camada 3 mínimo: 1.000.000 pps 1 Gbps por taxa de linha de porta,</p> <p>Gabinete montagem para Rack</p> <p>Temperatura de operação: -10 a 45 ° C (14 a 113 ° F),</p> <p>Umidade operacional: 10 a 90% sem condensação,</p> <p>Máximo consumo de energia 40W</p> <p>Dimensões máximas: 48,4 X 4,4 X 16,4 cm</p> <p>Certificações FCC, CE, IC</p> <p>Garantia 12 meses</p> |
| 05 | 02 | UN | <p>SWITCH 48 PORTAS</p> <p>Gigabit Ethernet</p> <p>48 portas 10/100/1000 RJ45 - BASE-T HALF/FULL DUPLEX AUTOSENSE</p> <p>+ 02 portas SFP + 01 porta serial</p> <p>Tipo Layer 2 Gerenciável (Console, serial, telnet, SSH, SNMP, CLI E Web), altura 1U</p> <p>Rendimento não-bloqueado 70 Gbps</p> <p>Capacidade de Comutação 140 Gbps</p> <p>Taxa de transmissão 104.16 Mpps</p> <p>Máximo Consumo de energia 56 W</p> <p>Montável em rack</p> <p>Acessórios com kit montagem em rack 19 POL, Cabo de console e cabo de energia NBR14136</p> <p>Dimensões máximas: 44,3 x 4,3 x 28,6 cm</p> |

| | | | |
|----|-----|----|---|
| | | | <p>Protocolos IEEE 802.1AB, 802.1D, 802.1S, 802.1V, 802.1W, compatível com Cisco RPVST+, MLAG</p> <p>Leds de Sinalização para Link/Velocidade</p> <p>Suporte 32k END. MAC, SWITCH FABRIC 220GBPS (FULL DUPLEX)</p> <p>Suporte IPV4, IPV6,RIP,RIP2, IGMPV1 V2 V3, SNMPV2, 256 INTERFACES ROTEAMENTO VLAN</p> <p>Fonte redundante alimentação 100-240V AC, com suporte a fonte externa adicional IEEE 802.1X, 802.1Q, 802.3X, 802.1P</p> <p>Garantia 12 meses</p> |
| 06 | 159 | UN | <p>SWITCH 08 PORTAS</p> <p>Tipo Gigabit Ethernet</p> <p>Com 08 Portas RJ45 com taxa de transmissão de 10/100/1000 MBPS</p> <p>Protocolos TCP/IP, Ethernet, Fast Ethernet</p> <p>Leds de sinalização para energia e atividade</p> <p>Capacidade de comutação 16 Gbps</p> <p>Crossover MDI / MDIX automático para todas as portas</p> <p>Esquema de comutação de armazenamento e encaminhamento seguro</p> <p>Full / half-duplex para velocidades Ethernet / Compatível com Fast Ethernet</p> <p>Controle de Fluxo IEEE 802.3x</p> <p>Garantia: 12 meses</p> |
| 07 | 02 | UN | <p>PATCH PANEL 24P COM CABLE MANAGEMENT</p> <p>Números de portas RJ45 fêmea com 24 portas</p> <p>Padrão T568A E T568B, segundo a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2</p> <p>Dimensões altura 44,45 mm (1U), Largura 482,6MM, na cor preta</p> <p>Cabo tipo UTP de 8 vias compatível com cabo condutores de 22 A 26AWG</p> <p>Categoria do cabo CAT6</p> |

| | | | |
|----|----|----|--|
| | | | Garantia 12 meses |
| 08 | 03 | UN | <p>RACK 8U PARA EQUIPEMENTOS DE REDE</p> <p>Padrão 19"</p> <p>Altura 08 Us</p> <p>Base e teto com abertura para passagens de cabos</p> <p>Porta frontal com fechadura e chave</p> <p>Laterais removíveis com fecho rápido e entradas de ventilação</p> <p>Estrutura com teto, base e fundo confeccionados em chapas de aço e pintura eletrostática epóxi preta</p> <p>Porta em chapa de aço frontal com visor em acrílico</p> <p>Com tampo superior para inclusão de kit de ventilação</p> <p>Garantia 12 meses</p> |
| 09 | 03 | UN | <p>RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK DE 19" 10 A</p> <p>Tipo: 19 polegadas</p> <p>Em chapa de aço SAE 1010 com proteção contra corrosão, pintura Epoxi-pó texturizado na cor preta</p> <p>Com 8 tomadas 10ª 250V NBR 14136</p> <p>Cabo medindo 2,5 metros, com plugue macho padrão 10ª 250V, com porta fusível 10 A 250V</p> <p>Dimensões: 1U x 19"</p> <p>Garantia: 12 meses</p> |
| 10 | 4 | UN | <p>HDD 16tb para NAS ALTA CONFIABILIDADE</p> <p>Capacidade: 16 TB</p> <p>Interface SATA de 6 GB/s SATA</p> <p>Tamanho: 3,5 "</p> <p>Tecnologia de gravação: CMR</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>Cache (MB) 256</p> <p>Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.200.000</p> <p>Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas): 0,73%</p> <p>Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: 1 por 10E15</p> <p>Horas em atividade (por ano): 8.760</p> <p>Tamanho do setor (bytes por setor lógico): 512E</p> <p>Serviços Rescue: Sim</p> <p>Velocidade de rotação (RPM): 7.200</p> <p>Velocidade de acesso da interface (Gb/s): 6,0, 3,0, 1,5</p> <p>Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 255 MB/s</p> <p>Latência média (ms): 4,16</p> <p>Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s): 12,5</p> <p>Garantia: 3 anos</p> |
|--|--|--|--|