

ANEXO IV - Descritivo dos itens

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade
1	<p>Keystone CAT 6e</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E; - Performance garantida para até 6 conexões em canais de 100 metros; - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 um de níquel e 1,27 um de ouro; - Montado em placa de circuito impresso dupla face; - Possibilidade de fixação de ícones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Capa traseira e tampa de proteção frontal articulada já fornecidas com o conector; - Disponível em pinagem T568A/B; - Permite a instalação em ângulos de 180°, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos. - Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas. 	Unidade	100
2	<p>Conector RJ 45</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: RJ45 Cat6; - Ambiente de instalação: Interno; - Compatibilidade: Cabos sólidos; - Identificação Logotipo FCS no corpo do produto; - Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50in (1,27m) de ouro e 100in (2,54m) de níquel; - Tipo de Cabo: U/UTP; - Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG; - Quantidade de ciclos de inserção: 750; - Temperatura de Operação (C): -10C a +60C; - Temperatura de Instalação (C): 20C; - Temperatura de Armazenamento (C): -40C a +70C. 	Unidade	2000
3	<p>Canaleta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com divisória interna - Cor branca - Altura: 10mm, Largura 20mm, Comprimento 2000mm - Material plástico - Modo de Aplicação – Adesivo - Altura – 10,00mm - Largura – 20,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	Unidade	200
4	<p>Canaleta Piso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produto – Canaleta - Modo de Aplicação – Adesivo - Uso Indicado – Piso - Material – Plástico - Cor – Cinza - Flexível – Não - Acompanha Divisória – Sim - Quantidade de Canais – 3 Canais - Altura – 17,00mm - Largura – 75,00mm - Comprimento – 2000,00mm 	Unidade	40

5	Caixa Dupla RJ45 - Surfacebox - Caixa Sobrepor Dupla com Anteparo de Poeira - Material do Produto:Plástico - Dimensões:3 x 6 x 7 cm - Peso Aproximado:30 g - Modelo:2 saídas - Cor:Branco - Possui janelas auto-retrateis para proteção contra poeiras nas tomadas não utilizadas.	Unidade	100
6	Parafusos e Ferragens – Porca Gaiola - As Porcas Gaiolas e Parafusos possuem revestimento em Zinco, garantido a durabilidade e qualidade do produto, seu design foi pensado afim de facilitar a instalação e fixação de equipamentos em racks de todos os padrões, tais como: bandejas, fixas e móveis, guias de cabos, régua de tomadas, patch panels, voices panels, entre outros, podendo também ser adaptada a outras aplicações, tendo em vista que sua função é a de garantir a fixação de 2 planos. - Conteúdo da Embalagem 1 unidade - Porca Gaiola, M5 temperada, com acabamento bicromatizada, zincada branca. 1 unidade - Parafuso Panela Philips M5 x 15 mm niquelado - Informações Complementares - Garantia de Fábrica; - Disponível para envio imediato; - Bandejas (Fixas e Móveis), Régua/Calhas de Tomadas, Patch Panel, Guia de Cabos, Frente Falsa, Sistemas de Ventilação e Dissipadores de Ar (Kit Ventilação/Cooler), Parafuso e Porca Gaiola, Guia Traseira Para Patch Panel, Voice Panel, Separadores/Organizadores de Cabos, Anilhas Identificadoras, entre outros (a consultar).	Unidade	200
7	Cabo de Rede CAT 6e Azul 305 metros - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Os condutores isolados deverão estar reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares devrão estar reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. Deverá ser utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"	Caixa	15
8	Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 2,5 metros - Características construtivas - Tipo de cabo – UTP - Tipo de condutor – Circular, encordoado - Material do condutor – Cobre nu - Isolação – Polietileno sólido - Material da capa externa – PVC - Características dimensionais - Diâmetro do condutor – 0,6 mm - Diâmetro externo nominal - 5,5 mm - Número de pares – 4 - Massa aproximada – 33 kg/km - Características mecânicas - Tensão máxima de instalação – 110 N - Características de utilização - Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 .. 50 °C - Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C - Retardante de chama CM – IEC 60332-3	Unidade	30

9	Equipamentos Ópticos e Eletrônicos Transceptor óptico SFP Par - Modelo: SFP+ - Taxa de dados/capacidade: 10.31 Gbps - Distância de Máxima: 40km - Comprimento de onda BXU: 1270nm/1330nm DFB Laser - Comprimento de onda BXD: 1330nm/1270nm DFB Laser - TX Power/Potência: -1 ~ 5dBm - RX Sensibilidade de Recepção: < -16dBm - Dispersão: 280-320 ps/nm - Interface: LC Conector - Bi-Direcional (1FO) - Tipo de Cabo: Single-Mode Fiber (SMF) - Monomodo 9/125µm OS2 - MTBF: 646,156,559 Horas - Monitoramento Digital Óptico DOM/DDM: Sim - Dimensões/Peso: 5.59 x 1.35 x 1.27 cm - 17.0g - Faixa de Temperatura: 0°C to +70°C Single +3.3V - Conformidade: FCC, CE, UL, RoHS, SFP+ MSA, Class 1 Laser.	Unidade	6
10	Memória RAM 8GB DDR4 2400mhz – Desktop - Descrição do produto: - Modelo: TAI2400PCD4/8 - Formato da memória: UDIMM - Linha: Value Ram - Especificação Técnica: - Somente para Computadores Desktop Pc (Não serve em Notebooks) - Tecnologia de memória: SDRAM - Placa mãe: DDR4 - Compatibilidade: INTEL e AMD - Velocidade: 19200 - Frequência: 2400 MHZ - Capacidade de armazenamento: 8GB - Pinos: 288 - Quantidade de chips: 16 chips - Voltagem: 1,2v	Unidade	20
11	Cabo de Rede CAT 6e Azul – Patch Cord 1,5 metros - Características construtivas - Tipo de cabo – UTP - Tipo de condutor – Circular, encordoado - Material do condutor – Cobre nu - Isolação – Polietileno sólido - Material da capa externa – PVC - Características dimensionais - Diâmetro do condutor – 0,6 mm - Diâmetro externo nominal - 5,5 mm - Número de pares – 4 - Massa aproximada – 33 kg/km - Características mecânicas - Tensão máxima de instalação – 110 N - Características de utilização - Temperatura ambiente (mín .. máx) 0 . 50 °C - Temperatura de operação (mín .. máx) -20 .. 60 °C - Retardante de chama CM – IEC 60332-3	Unidade	30
12	Memória RAM 8GB DDR3L 1600mhz Notebook - Tecnologia da memória RAM - DDR3L - Formato da memória RAM - SODIMM - Velocidade da memória RAM - 1600 MHz - Com ECC - Não - Com Intel XMP - Não - Quantidade de pinos - 204 - Taxa de transmissão - 12800 MB/s - Latência CAS - 11 - Voltagem de alimentação - 1.35V	Unidade	10
13	Memória RAM 8GB DDR3 2666mhz – Desktop - Tecnologia da memória RAM – DDR3 SDRAM - Formato da memória RAM – UDIMM - Velocidade da memória RAM – 1600 MHz - Com ECC – Não - Com Intel XMP – Não - Quantidade de pinos – 240 - Taxa de transmissão – 12800 MB/s - Latência CAS – 10 - Voltagem de alimentação – 1.5V	Unidade	20

14	Disco Rígido HD 1TB 7.200RPM - SATA - Capacidade – 1TB - Tecnologia de Armazenamento - HDD - Dados de Cache – 64 MB - Interface – SATA III - Aplicações – PC, Servidor, DVR, Receptor de TV - Tipo de disco rígido - Interno - Fator de forma do disco rígido – 3,5” - Temperatura de Operação – 30°C - Velocidade de rotação – 5900 rpm	Unidade	20
15	Disco Sólido SSD 1TB – Sata III - Fator de forma 2.5 " - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) (compatível com SATA Rev 2.0 (3Gb/s) - Capacidades 256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB - Controlador SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia XTS-AES criptografada de 256 bits - Leitura / Gravação Sequencial 256 GB - até 550 / 500MB/s 512 GB a 2048 GB - até 550/520 MB/s - Leitura / gravação 4K máxima1 até 90.000 / 80.000 IOPS - Consumo de energia 0,06 W ocioso / 0,2 W méd / 1,3 W (MAX) de leitura / 3,2 W (MAX) de gravação - Dimensões 100.1mm x 69.85mm x 7mm - Peso 40g - Temperatura de operação 0 ° C ~ 70 ° C - Temperatura de armazenamento -40 ° C ~ 85 ° C - Vibração em operação 2.17G Peak (7-800Hz) - Vibração não operacional 20G Peak (10-2000Hz) - Expectativa de vida 1 milhão de horas MTBF	Unidade	30