



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO:

1.1 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS (SMARTPHONE, IMAC, MACBOOK) PARA A ATI - UEL.

Lote	Cód. SICOR	Descrição do Objeto	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Tipo
1	56580	Cód. GMS: 5801.59752 Cód. CATMAT: 150478 Unid. Padrão: UNIDADE APARELHO CELULAR TIPO SMARTPHONE IPHONE 15 Smartphone Apple Iphone 15 com as seguintes características técnicas e configurações mínimas obrigatórias: - Modelo: iPhone 15 - Fabricante: Apple Inc. - Sistema Operacional: iOS 16 - Processador: Chip A16 Bionic - Armazenamento Interno: Mínimo de 128 GB - Tela: Super Retina XDR de 6,1 polegadas - Câmera Principal: Sistema de câmera dupla com lentes grande angular e ultra-angular - Conectividade: 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 - Bateria: Duração mínima de 24 horas (uso misto) - Resistência à Água e Poeira: O iPhone 15 deve possuir certificação IP68 para resistência à água e poeira. - Segurança: Deve suportar autenticação biométrica (Face ID). - Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	3	6.040,76	18.122,28	Exclusiva ME
2	39608	Cód. GMS: 7003.88931 Cód. CATMAT: 608813 Unid. Padrão: UNIDADE IMAC 24", TELA RETINA 4.5K APPLE, PROCESSADOR M3, (8GB RAM, 256GB), PRATEADO * Processador - Chip Apple M3 - CPU de 8 núcleos	1	15.678,76	15.678,76	Exclusiva ME



		- GPU de 8 núcleos - Número do Processador: M3 - - Velocidade do Processador: M3 * Sistema Operacional - macOS * Memória - 8 GB * HD - 256GB * Tela - Tipo de Tela: Retina 4.5K - Tamanho da Tela: 24" - Resolução da Tela: 4480 x 2520 com 218 pixels por - polegada e suporte a um bilhão - de cores 500 nits de brilho * - Conexão Wireless - Wi-Fi 6E (802.11ax) * Bluetooth - - Bluetooth 5.3 * Portas - Frontais/Laterais/Traseiras - 02 Portas Thunderbolt - 01 - Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm - USB 4 * Cor - Prateado * EAN - 194253776536 * Especificações Técnicas - - Modelo: MQR93BZA * Dimensões e Peso - Dimensões do produto sem - embalagem (AxLxP): 547x147x461 mm - Dimensões do produto com - embalagem (AxLxP): 644x167x567 mm - Peso do produto sem - embalagem: 4,43 kg - Peso do produto com - embalagem: 9,37 kg * Itens - Inclusos - 01 iMac Magic Keyboard - 01 Magic Mouse Adaptador de - energia de 143W - 01 Cabo de alimentação (2m) - 01 Cabo de USB-C para - Lightning. - Garantia: 12 meses.				
3	56587	Cód. GMS: 7003.94374 Cód. CATMAT: 618642 Unid. Padrão: UNIDADE NOTEBOOK MACBOOK M3 AIR Notebook MacBook Air de 13 polegadas com as seguintes características técnicas e configurações mínimas obrigatórias: - Chip: M3 Apple - CPU: 8 núcleos - GPU: 8 núcleos - Neural Engine: 16 núcleos - Memória: 24 GB RAM - Tela: 13 polegadas; Resolução Nativa: 2560 x 1664 pixels	5	17.034,00	85.170,00	Ampla Disputa



		- Armazenamento: SSD: 512 GB - Portas e Conectividade: Porta MagSafe 3 para recarga; Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm; Duas portas Thunderbolt / USB 4 compatíveis com recarga, DisplayPort e suporte a telas externas - Bateria e Energia: Até 18 horas de reprodução de vídeo no app Apple TV; Adaptador de energia USB-C de 30W - Teclado e Trackpad: Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID; Trackpad Force Touch para controle preciso do cursor - Conexões Sem Fio: Wi-Fi 6E (802.11ax); Bluetooth 5.3 - Câmera e Áudio: Câmera FaceTime HD de 1080p; Sistema de som com quatro alto-falantes e suporte a Áudio Espacial - Sistema Operacional: macOS - Garantia: garantia limitada de um ano e 90 dias de suporte técnico gratuito.				
4	56835	Cód. GMS: 7003.100150 Cód. CATMAT: 423969 Unid. Padrão: UNIDADE SISTEMA DE NOBREAK PARA DATACENTER * Topologia O sistema de nobreak para datacenter deve ser composto por dois nobreaks operando de forma paralela e redundante. Os equipamentos devem operar com topologia de dupla conversão online (True Online), garantindo que a carga conectada receba energia limpa e estabilizada em tempo integral, com isolamento total dos distúrbios da rede elétrica. Configuração Elétrica: O sistema deve suportar entrada e saída monofásica ou trifásica, com tensão nominal de 220V, ajustável conforme a necessidade da instalação. Capacidade de Paralelismo: Os equipamentos devem permitir a configuração em paralelo, tanto para redundância (N+1) quanto para aumento da capacidade de carga, garantindo maior disponibilidade e confiabilidade. * Potência e Desempenho Potência Nominal: A potência	1	167.433,04	167.433,04	Ampla



	deve variar entre 15 kVA e 20 kVA, com fator de potência de saída de no mínimo 0,9. Eficiência Energética: O equipamento deve ter eficiência mínima de 93% em modo de dupla conversão e até 98% em modo ECO. Fator de Potência de Entrada: Deverá ser $\geq 0,99$. * Autonomia e Baterias Autonomia: Deve ser garantida uma autonomia mínima de 10 minutos para 50% da carga com baterias internas, com possibilidade de expansão através de módulos de baterias externas. Baterias: Compatível com baterias do tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid) ou estacionárias, com tensão nominal de 192Vcc ou 240Vcc. Gerenciamento de Baterias: Equipado com carregador de baterias interno ajustável, capaz de realizar auto teste e diagnóstico das baterias, informando a necessidade de substituição. * Proteções e Confiabilidade Proteções Integradas: O sistema deve incluir proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito, surto de tensão, e distorção harmônica na rede elétrica. Além disso, deve contar com bypass automático e bypass de manutenção para garantir a continuidade da operação durante falhas ou manutenções programadas. THD (Total Harmonic Distortion): A distorção harmônica total na saída deve ser inferior a 3% para cargas lineares, assegurando a qualidade da energia fornecida à carga crítica. * Interface e Gerenciamento Interface de Usuário: Deve possuir um display LCD ou touch screen para visualização de parâmetros como tensão de entrada e saída, frequência, carga, nível de bateria, e histórico de eventos. Deve permitir também o gerenciamento remoto via interfaces como RS232, ModBus, ou SNMP. Comunicação e Alarme: O sistema deve oferecer diversas				
--	---	--	--	--	--