



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00001	LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035197	76 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COM KIT REFIL - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COM KIT REFIL ADICIONAL Descrições mínimas: Impressora multifuncional com tanque de tinta do próprio fabricante com sistema de abastecimento contínuo de tinta com garrafas de tinta resistentes a vazamentos; Função de impressão, cópia e scanner; com visor LCD; compatível com Sistema operacional Windows® e Linux. Impressão: Colorida, Frente e verso automático, velocidade de impressão de pelo menos 25 páginas por minuto em preto; Resolução colorido de até 4800 x 1200 dpi; Cópia: 2-em-1, 4-em-1, sem bordas, ADF Frente e Verso automático, ADF com capacidade de pelo menos 20 folhas; Cartuchos: Do tipo Garrafa de tinta preta pigmento com pelo menos 150ml, Garrafa de tinta ciano com pelo menos 70ml, Garrafa de tinta magenta com pelo menos 70 ml, Garrafa de tinta amarela com pelo menos 70 ml; Compartimento para folhas: Gaveta dianteira de pelo menos 200 folhas e Bandeja traseira de pelo menos 50 folhas; Ciclo de impressão mensal de pelo menos 4.000 páginas; Conexões: USB, Ethernet 10/100Mbps, Conexão sem fio Wi-fi; Acessórios: Software, cabo USB, cabo de alimentação, documentação de configuração, Garrafa de tinta preta pigmento com pelo menos 150ml, Garrafa de tinta ciano com pelo menos 70ml, Garrafa de tinta magenta com pelo menos 70 ml, Garrafa de tinta amarela com pelo menos 70 ml. Kit refil adicional além do padrão que acompanha o equipamento contendo: Sendo Original do fabricante com, 01 (um) na cor preto de aproximadamente de 8.000 páginas 01 (um) na cor amarelo de aproximadamente de 7.000 páginas 01 (um) na cor ciano de aproximadamente de 7.000 páginas 01 (um) na cor magenta de aproximadamente de 7.000 páginas Voltagem de 110v; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses	UND	5,00			
		Quantidade	5,00	Valor Total do Lote		
00002	LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035156	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DE 25MM 3/4" - Descrições mínimas: Abraçadeira para eletroduto soldável e diâmetro de 3/4; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de	UND	800,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	“encaixe”; Cor cinza. Garantia de 12 meses;					
Quantidade			800,00	Valor Total do Lote		
00003	LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035152	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DE 2" - Descrições mínimas: Abraçadeira para eletroduto fabricada em chapa de aço com galvanização do tipo copo e diâmetro de 2 polegadas; Indicado para instalações aparentes. Garantia de 12 meses;	UND	200,00			
Quantidade			200,00	Valor Total do Lote		
00004	LOTE 04 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035161	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DE 32MM 1" - Descrições mínimas: Abraçadeira para eletroduto soldável e diâmetro de 1" polegada; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de “encaixe”; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	400,00			
Quantidade			400,00	Valor Total do Lote		
00005	LOTE 05 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035157	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 25MM 3/4" - Descrições mínimas: Adaptador para eletroduto soldável para encaixe nas caixa condutele e diâmetro de 3/4; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de “encaixe”; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	200,00			
Quantidade			200,00	Valor Total do Lote		
00006	LOTE 06 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035162	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE 32MM 1" - Descrições mínimas: Adaptador para eletroduto soldável para encaixe nas caixa condutele e diâmetro de 1" polegada; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de “encaixe”; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	150,00			
Quantidade			150,00	Valor Total do Lote		
00007	LOTE 07 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035138	BANDEJA FIXA 1U VENTILADA DE 800MM - Descrições mínimas: Bandeja fixa ventilada permitindo o fluxo de ar dentro	UND	8,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	do rack e entre os equipamentos e montável em qualquer Rack Servidor de padrão 19. Projetada para acomodar qualquer equipamento dentro do rack, a bandeja deve suportar fixação em 4 pontos e suportar até 50Kg de carga. Fabricado em aço SAE 1020 e cor preta. Profundidades de 800mm e 1U; Garantia mínima de 6 meses.					
Quantidade			8,00	Valor Total do Lote		
00008	LOTE 08 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035139	BANDEJA MOVEL VENTILADA 1U X 800MM - Descrições mínimas: Bandeja móvel deslizante com trilho reforçado ventilada 1U para racks de 19 possuir profundidade no mínimo 800mm e máximo 900mm e suporta até 23 Kg de carga. Projetada para acomodar monitores, unidades de torre e outros equipamentos que precisam ser movimentados para fora e para dentro do rack; Fabricado em aço SAE 1020 e cor preta. Bandeja ventilada permitindo o fluxo de ar dentro do rack e entre os equipamentos; Fixação em 4 pontos. Garantia mínima de 6 meses.	UND	4,00			
Quantidade			4,00	Valor Total do Lote		
00009	LOTE 09 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035133	BATERIA PARA DRONE DJI MINI 2 - Descrições mínimas: Bateria original para drones DJI Mini 2 Modelo: BWX161-2250-7.7; Capacidade nominal: 2250 mAh; Tipo de bateria: LiPo 2S; Tensão nominal: 7,7 V; Garantia de 12 meses;	UND	1,00			
Quantidade			1,00	Valor Total do Lote		
00010	LOTE 10 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035189	BUCHA ALVENARIA DE 6MM - Descrições mínimas: Embalagem com 100 Peças; Plástico; Produzido polietileno de alta densidade; Bucha 6mm com aba anel; ideal para aplicações em Alvenaria, parede.	KIT	10,00			
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00011	LOTE 11 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035127	CABO DAC 10 GBPS - Descrições mínimas: cabo DAC de 10 Gbps compatível com SFP+ e suporte throughput de até 10 Gbps. Cabo para ligações curtas, por exemplo para conectar ativos como switches no	UND	10,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	mesmo rack, sendo capaz de entregar até 10 Gbps de throughput na rede. Taxas Suportadas: 10/1 Gbps; Conector SFP+ para SFP+; Cabo Passivo de Cobre; Tipo do Conector:SFP+ para SFP+; EQ: Passivo; AWG: 24 / 30; Comprimento do Cabo: 0.5 m; Capa do Cabo: PVC; Diâmetro da Capa 4.2 / 6.0mm; Taxas Suportadas: 10 / 1 Gbps; Cor da Capa: Preto ou cinza; Temperatura de Operação: 0 a 70° C; Garantia de 12 Meses.					
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00012	LOTE 12 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035163	CAIXA EXTERNA CONDULETE 5 ENTRADAS 4X2 - Descrições mínimas: Caixa 4x2 para eletroduto soldável condulete; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	250,00			
Quantidade			250,00	Valor Total do Lote		
00013	LOTE 13 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035119	COMPUTADOR WORKSTATION - Descrição mínima: Computador workstation contendo; Processador: Data de lançamento no mínimo primeiro trimestre de 2022 ou última geração disponível pelo fabricante do processador; litografia máximo de 14 nm; número de 14 núcleos e de 20 threads; frequência base de 2.5 ghz e frequência turbo max 4.80 ghz; cache de 18 mb; gráfico integrado com suporte a HDMI e displayPort, 64 gb com resolução de até 4096 x 2160 a 60Hz e 7680 x 4320 a 60Hz; Atingir índice de, no mínimo, 30000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados PassMark Cpu Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Memória ram: Memória ram de 16GB, do tipo DDR5, com velocidade de frequência de no mínimo 4400MHz, serão uma placa de 16gb - 1x16gb; Capacidade expansível pelo menos 64GB; Deverá aceitar também memória do tipo ECC com suporte até 64GB. Armazenamento: Dispositivo interno de armazenamento SSD de 1TB terabyte SSD M.2 1TB PCIe NVME Classe 40; Vídeo: Controladora de vídeo integrado com pelo menos 2GB de alocação	UND	5,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>dinâmica de memória gráfica compartilhada; Deverá possuir interface de vídeo digital compatível com a do monitor entregue; Adicionalmente, deverá possuir uma interface digital, do tipo DisplayPort ou HDMI disponível para utilização de um segundo monitor;</p> <p>Gabinete: Gabinete do do próprio fabricante do computador do tipo torre com as seguintes dimensões máximas de, Altura de 450,0 mm, Largura de 220,0 mm , Profundidade de 500,0 mm;</p> <p>Deve permitir a abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, de forma a possibilitar a troca de componentes. Serão aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original do fabricante do equipamento;</p> <p>Deve possuir sensor de intrusão integrado ao gabinete;</p> <p>Unidade de Disco Óptico DVD+/-RW 9.5mm;</p> <p>Fonte de alimentação interna ao gabinete, devendo ser do mesmo fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>Deverá possuir conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinado; leitor de cartão SD 4.0 na parte frontal; Possuir pelo menos 02 USB 3.2 de 2ª geração Type-A frontal; Na parte traseira pelo menos 02 conexão DisplayPort 1.4, 02 USB 3.2 na parte traseira; 02 USB 2.0; 01 conexão Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps;</p> <p>Placa mãe: deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>Após a configuração final do equipamento deverá restar, ao menos, 01 (um) slot livre de memória RAM;</p> <p>Possuir no mínimo 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 4 (quatro) padrão USB 3.0 ou superior, e pelo menos 2 (duas) padrão USB 2.0 ou superior, instaladas no gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; Possuir no mínimo 4(quatro) portas USB tipo C de 2º geração duas na parte traseira do gabinete e duas na frente não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;</p> <p>Chipset do mesmo fabricante do processador;</p> <p>Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>2.0, soldado a placa principal; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do microcomputador em Flash ROM ou com direito de Copyright; Bios: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM ou com direito de Copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS. Em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.org, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; Permitir senhas de Setup para Power On e Administrador; Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do Sistema Operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: Processador; Disco Rígido e Memória RAM, A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do POST; Comunicação e interfaces: Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade Gigabit de 100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão RJ-45; Wireless: interface de rede interna 802.11ac, (WiFi 6) + Bluetooth 5.2 ou superior; Sistema Operacional : Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 bits, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR); O software Microsoft Windows deverá ser fornecido instalado e pronto para funcionamento; O fabricante deve disponibilizar download gratuito de todos os drivers de dispositivos do equipamento ofertado, na versão mais atual para download. Possibilidade já incluso licença de upgrade do Windows 11 Pro Português do Brasil; Teclado: Teclado alfanumérico em Português (padrão ABNT-2); Conector USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>de OEM; Mouse: Mouse preto óptico; Ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; Deve ser fornecido mouse-pad; O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; Outras informações: Deverá ser fornecida a documentação técnica original do fabricante ou indicativo em seu site de todos os componentes do hardware e softwares, comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital; Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica emitida pelo licitante; As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa do fabricante não sendo aceitos equipamentos destinados ao mercado residencial; Compatibilidade: Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 10 (64 Bits) ou comprovação através de acesso à página Internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o Sistema Operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; Apresentar certificação ou documento que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 (adotada pelo Inmetro) ou UL 60950; O modelo do equipamento ofertado deverá possuir Certificação EPEAT versão 2018, a ser comprovado no site www.epeat.net ou possuir os certificados da ABNT ISO 14020:2002 e ABNT ISO 14024:2004. O modelo do equipamento ofertado deverá possuir conformidade com NBR 10152 ou ISO 7779/9296 (níveis de ruído para conforto acústico em ambientes típicos de escritório) comprovado através de relatório de conformidade. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses do fabricante do computador e/ou do Monitor para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	atendimento onsite. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; A garantia do conjunto dos equipamentos especificados acima (gabinete, teclado e mouse) deverá ser prestada por um único fabricante; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.					
Quantidade			5,00	Valor Total do Lote		
00014	LOTE 14 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035132	CONECTOR RJ45 KEYSTONE - CONECTOR RJ45 KEYSTONE CATEGORIA 6 PACOTE COM 50 UNIDADES Descrições mínimas: Conector fêmea Gigalan 90°/180° de primeira linha profissional. Pacote com 50 unidades. Utilizado em Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma para Categoria 6, ANSI/TIA/EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços. Características Técnicas da Categoria: CAT.6 U/UTP; Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Disponível em pinagem T568A/B; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente. Garantia de 12 meses;	P	5,00			
Quantidade			5,00	Valor Total do Lote		
00015	LOTE 15 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035170	COTOVELO RETO PERFURADO 100X100 - Descrições mínimas: Cotovelo reto perfurado 100mmX100mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00016	LOTE 16 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035179	COTOVELO RETO PERFURADO 50X50 - Descrições mínimas:	UND	50,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	Cotovelo reto perfurado 50mmX50mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;					
	Quantidade		50,00	Valor Total do Lote		
00017	LOTE 17 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035171	CURVA 45° PARA ELETROCALHA 100X100 - Descrições mínimas: Curva 45 graus perfurada 100mmX100mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	20,00			
	Quantidade		20,00	Valor Total do Lote		
00018	LOTE 18 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035180	CURVA 45° PARA ELETROCALHA 50X50 - Descrições mínimas: Curva 45 graus perfurada 50mmX50mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	20,00			
	Quantidade		20,00	Valor Total do Lote		
00019	LOTE 19 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035150	CURVA 90° PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 2" - Descrições mínimas: curva para eletroduto roscável e diâmetro de 2 polegadas; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes. Garantia de 12 meses;	UND	10,00			
	Quantidade		10,00	Valor Total do Lote		
00020	LOTE 20 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035154	CURVA 90° PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL DE 25MM 3/4" - Descrições mínimas: curva para eletroduto soldável e diâmetro de 3/4; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	150,00			
	Quantidade		150,00	Valor Total do Lote		
00021	LOTE 21 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035159	CURVA 90° PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL DE 32MM 1" - Descrições mínimas: curva para eletroduto soldável e diâmetro de 1" polegada; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza.	UND	100,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00022	LOTE 22 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035172	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100 - Descrições mínimas: Curva de inversão perfurada 100mmX100mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00023	LOTE 23 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035181	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50 - Descrições mínimas: Curva de inversão perfurada 50mmX50mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00024	LOTE 24 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035169	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100 - Descrições mínimas: Curva horizontal perfurada 100mmX100mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00025	LOTE 25 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035178	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 - Descrições mínimas: Curva horizontal perfurada 50mmX50mm para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00026	LOTE 26 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035134	DISCO RIGIDO SAS PARA SERVIDOR LENOVO THINKSYSTEM SR630 - Descrição mínimas: Disco rígido HDD de 2,5 polegadas com capacidade mínima de 1.2TB; interface SAS; com performance de 10K rpm 12G; Substituível em funcionamento (Hot-swap); Acessório: Gaveta Thinksystem compatível com SR630; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	UND	4,00			
Quantidade			4,00	Valor Total do Lote		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00027 LOTE 27 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035198	DISCO RÍGIDO SATA ENTERPRISE PARA SERVIDOR - Descrições mínimas: HD do tipo NAS empresarial com capacidade mínima de 4TB ou superior; projetado para servidores; Funcionamento e confiabilidade de 24/7; Capaz de suportar redes de Entrega de Conteúdo, tamanho de 3,5 polegadas; interface SATA 3 e 6Gbps de alto desempenho 7.200 RPM, 128MB Cache; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	UND	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00028 LOTE 28 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035124	DOCK STATION UNIVERSAL - Descrições mínimas: Dock station com base para conectar notebook/computador que cria uma estação de trabalho completa deixando todos os seus acessórios e monitores conectados; suporte até 3 monitores Full HD; Conexões e interface: Protocolo de link de dados Gigabit Ethernet, Expansão / conectividade, 1 x USB-C, 1 x display/vídeo - HDMI, 2 x display/vídeo - DisplayPort, 1 x sistema anfitrião USB, 3 x SuperSpeed USB 3.0, 1 x SuperSpeed USB 3.0 with PowerShare, 1 x USB-C com PowerShare, 1 x rede - Ethernet 1000 - RJ-45; Fonte de energia Adaptador CA de 130 W; Cabos incluídos: 1 x cabo USB-C, 1 x adaptador USB; Detalhes de conexão de Vídeo; resolução máxima de 5120 x 2880 - 60Hz (Single Display); 3840 x 2160@60Hz, 3840 x 2160@60Hz - 60Hz (Dual Display); 3840 x 2160@60Hz, 3840 x 2160@30Hz (Triple Display). Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	UND	10,00			
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00029 LOTE 29 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035168	ELETROCALHA PERFURADA U 100X100 - Descrições mínimas: Perfil eletrocalha do tipo U perfurada com as seguintes dimensões: Altura de 100mm (milímetros); Largura de 100mm (milímetros); O comprimento deve ser de 3 metros; Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	120,00			
Quantidade			120,00	Valor Total do Lote		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00030 LOTE 30 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035177	ELETROCALHA PERFURADA U 50X50 - Descrições mínimas: Perfil eletrocalha do tipo U perfurada com as seguintes dimensões: Altura de 50mm (milímetros); Largura de 50mm (milímetros); O comprimento deve ser de 3 metros; Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	100,00			
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00031 LOTE 31 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035174	EMENTA TIPO U PARA ELETROCALHA PERFURADA U 100X100 - Descrições mínimas: Emenda U 100mmX100mm perfurada para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00032 LOTE 32 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035183	EMENTA TIPO U PARA ELETROCALHA PERFURADA U 50X50 - Descrições mínimas: Emenda U 50mmX50mm perfurada para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00033 LOTE 33 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035143	FRENTE FALSA 1U PADRAO RACK 19" - Descrições mínimas: Peça usada para preencher e fechar as aberturas não utilizadas do rack, Compatível com todos os racks padrão 19 polegadas; Frente Falsa 1U é fabricada em aço SAE 1020 e revestida por um acabamento durável de pintura eletrostática a pó texturizada na cor preta. ALTURA: 1U ou 44,45 mm LARGURA: 480 mm (Padrão 19") ESPESSURA: 8mm Garantia mínima de 6 meses.	UND	40,00			
Quantidade			40,00	Valor Total do Lote		
00034 LOTE 34 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035144	GUIA CABO 1U - Descrições mínimas: Guia Cabo Horizontal 1U montado em racks padrão 19. Desenvolvido para organizar seu cabeamento horizontal no interior do rack. Altura de 1U Profundidade de 80mm Padrão 19	UND	20,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	Tampa tipo click Fabricado em chapa de aço cor preto Garantia mínima de 6 meses.					
Quantidade			20,00	Valor Total do Lote		
00035	LOTE 35 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035147	HARDWARE CONTROLADOR PARA REDE - Descrições mínimas do hardware controlador: Gerenciamento Centralizado para até 500 Access Points, JetStream switches e Roteadores SafeStream. Aplicativo Omada incluso. Acesso gratuito à nuvem para gerenciar a rede de qualquer lugar, a qualquer hora. Monitoramento e gerenciamento local de dispositivos com o máximo de segurança e estabilidade. Interface do Hardware: 2 Portas Ethernet 10/100/1000 Mbps; 1 Porta USB 3.0; Fonte de Alimentação 100–240 V–50/60 Hz, 0.6 A. Conteúdo do Pacote: Hardware Controlador; Guia de Instalação Rápido; Cabo Ethernet; Cabo de alimentação; Kit de montagem em rack; Deverá ser compatível com Aplicativo Omada incluso. Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo fornecido pelo próprio fabricante do equipamento. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses do fabricante para os equipamentos ofertados. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	UND	3,00			
Quantidade			3,00	Valor Total do Lote		
00036	LOTE 36 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035123	IMPRESSORA TERMICA DE ETIQUETAS - Descrições mínimas: Além a da impressora, Incluir 10 (dez) FITAS compatível com o modelo ofertado - PRETO e VERMELHO/BRANCO - Etiqueta de papel pré-cortada; Impressora térmica que imprime etiquetas de até 62mm de largura, rolos contínuos ou pré-cortados; Ideal para área da saúde, logística entre outros que possa imprimir rapidamente diversos tipos de etiquetas. Velocidade de impressão de pelo	UND	5,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	menos 50 etiquetas por minuto, resolução de 300 x 600dpi, conectável ao computador via USB para edição das etiquetas com o software gratuito P-Touch Editor, imprime código de barras, fotos e possui corte automático; Transferência térmica utilizando os rolos DK. Imprime em preto e vermelho utilizando a etiqueta. Acessórios: Software, cabo USB, cabo de alimentação, guia de configuração rápida, documentação, rolos iniciais: etiquetas de endereço padrão pré-cortadas com (100 etiquetas) e fita de papel de comprimento contínuo DK-2251 (62 mm x 5 m) preto/vermelho sobre fundo branco. Voltagem de 110v e compatível com Windows® e Linux. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.					
Quantidade			5,00	Valor Total do Lote		
00037	LOTE 37 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035122	IMPRESSORA TERMICA DE ETIQUETAS DESKTOP - Descrições mínimas: Método de impressão por transferência térmica ou térmica direta; Linguagens de programação ZPL e EPL; Um único indicador de status de LED; Um único botão de avançar/pausar; Conectividade USB; OpenACCESS para fácil carregamento de mídia; Construção com estrutura de parede dupla; Resolução 203 dpi/8 pontos por mm; Memória de 128 MB de Flash; 128 MB de SDRAM; Largura máxima de impressão de 4,09 pol./104 mm; Velocidade de impressão 4 pol./102 mm por segundo; Sensores de mídia; Sensor de marca preta móvel, alcance limitado do centro para o lado esquerdo; Sensor de lacuna excêntrico fixo. Características de mídia e fita: Comprimento máximo de etiqueta de 39,0 pol./991 mm; Largura da mídia 1"/25,4 mm a 4,4"/112 mm; Tamanho do rolo de mídia 5"/127 mm de diâmetro externo, diâmetro interno do núcleo: 0,5 pol. (12,7 mm) e 1,0 pol. (25,4 mm) padrão, 1,5 pol. (38,1); Espessura 0,003 pol. (0,08 mm) min.; 0,0075 pol. (0,1905 mm) máx. (apenas no modo de destacar); Tipos de mídia Alimentação por rolo ou sanfonada, serrilhada ou contínua com ou sem marca preta, formulário de etiquetas, formulário contínuo de recibos e pulseiras; Diâmetro externo da fita 1,34 pol./34 mm (74 m); Comprimento máximo da fita 244 pés (74 m); Razão da fita 1:1 de mídia para fita (74 m); Largura da fita 1,33 pol./33,8 mm ~ 4,3 pol./109,2 mm; Diâmetro interno do núcleo da fita, Fita de 74 metros: 0,5 pol./12,7 mm. Tensão de 100-240 VAC,50-60 Hz com detecção	UND	2,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	automática (conforme ao PFC); qualificação ENERGY STAR; Códigos de barras 1D Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128,UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code; Códigos de barras 2D Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec. Voltagem de 110v e compatível com Windows® e Linux. Acessórios: Incluso suprimento de Mídia de impressão com a quantidade de 10 bobinas de etiquetas auto adesivas de tamanho compatível com a impressora e cabos para conexão com computador. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.					
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00038	LOTE 38 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035186	KIT ARRUELA LISA 1/4 , PORCA SEXTAVADA 1/4 , PARAFUSO CABEÇA - Descrições mínimas: Kit com parafuso com cabeça lenticular com travamento, arruelas e porca sextavada para eletrocalha perfurada. O KIT DEVE CONTER: 50 PEÇAS ARRUELA LISA 1/4 50 PEÇAS PORCA SEXTAVA 1/4 50 PEÇAS PARAFUSO CABEÇA LENTICULAR TRAVANTE 1/4X 5/8 PARA ELETROCALHA Acabamento Zincado Material Aço Carbono Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	KIT	20,00			
Quantidade			20,00	Valor Total do Lote		
00039	LOTE 39 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035146	KIT PORCA GAIOLA COM 100 UNIDADES - Descrições mínimas: utilizada para fixar os acessórios ao plano de fixação do rack.	KIT	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00040	LOTE 40 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035142	KIT RODIZIO COM 4 RODAS - Descrições mínimas: Usado em racks do tipo piso o Kit Rodizio para rack deverá conter 4 rodas Giratória nos quatro rodízios. Seu uso adiciona 5 cm de altura ao rack, deverá conter 2 rodízios com freio e 2 rodízios sem freio. Garantia mínima de 6 meses.	KIT	2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

Quantidade		2,00	Valor Total do Lote			
00041	LOTE 41 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035187	KIT TIRANTE BARRA ROSCADA COM PORCAS E ARRUELAS - Descrições mínimas: Kit completo com 10 barras roscadas, todas em aço; acabamento é zincado contra corrosão. Nesse kit contém: 10 - Barras roscadas 1/4 galvanizado zincado com comprimento de 1 metro; Medidas: 1/4 x 1 metro; Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	KIT	20,00			
Quantidade			20,00	Valor Total do Lote		
00042	LOTE 42 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035137	KIT VENTILAÇÃO COM 04 (QUATRO) EXAUSTORES PARA RACK DE PISO - Descrições mínimas: Desenvolvido para aumentar a ventilação dentro do rack e melhorar a circulação de ar no interior do rack, fazendo com que o ar quente gerado dentro do Rack seja eliminado na parte superior do Rack; Kit com quatro micro ventiladores para serem instalados no teto; voltagem Bivolt 127/220v e com fusível de proteção e Chave ou botão liga/desliga.	KIT	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00043	LOTE 43 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035190	LICENÇA AUTODESK AUTOCAD LT 2024 - Descrições mínimas: Licença de 3 anos para utilização de Autocad na versão LT 2024 com direito a atualizações futuras sem custo adicional. Software original com Suporte direto do fabricante por 0800, e-mail ou outro tipo de plataforma exclusiva para atendimento	UND	6,00			
Quantidade			6,00	Valor Total do Lote		
00044	LOTE 44 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035191	LICENÇA AUTODESK REVIT LT 2024 - Descrições mínimas: Licença de 3 anos para utilização de Autocad na versão LT 2024 com direito a atualizações futuras sem custo adicional. Software original com Suporte direto do fabricante por 0800, e-mail ou outro tipo de plataforma exclusiva para atendimento	UND	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00045	LOTE 45 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00035196	LICENÇA DE 3 ANOS PARA SOLUÇÃO GRAVITYZONE BUSINESS - ANTIVÍRUS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: Kit Com 150 Licenças para dispositivos (laptops, desktops, ou dispositivos móveis); suportar 3 servidores de arquivos e e-mail (incluindo Linux) e 150 caixas de correio. funcionalidades: Analítica de riscos integrada, prevenção e mitigação de ransomware, analítica de riscos humanos, defesa em camadas, análise forense do ataque de ponta a ponta, defesa de ataque em rede. Sistemas operacionais suportados: Windows 11 Windows 10 atualização de novembro de 2021 (21H2), Windows 10 atualização de maio de 2021 (21H1), Windows 10 atualização de outubro de 2020 (20H2), Windows 10 atualização de maio de 2020 (20H1), Windows 10 atualização de novembro de 2019 (19H2), Windows 10 atualização de maio de 2019 (19H1), Windows 10 atualização de outubro de 2018 (Redstone 5), Windows 10 atualização de abril de 2018 (Redstone 4), Windows 10 atualização para criadores de outono (Redstone 3), Windows 10 atualização para criadores (Redstone 2), Windows 10 atualização de aniversário (Redstone 1), Windows 10 atualização de novembro (Threshold 2), Windows 10 (RTM, versão 1507), Windows 8.1, Windows 8, Windows 7; Ubuntu 14.04 LTS ou superior, Red Hat Enterprise Linux / CentOS 6.0 ou superior, SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 ou superior, OpenSUSE Leap 42.x, Fedora 25 ou superior, Debian 8.0 ou superior, Oracle Linux 6.3 ou superior, Amazon Linux AMI 2016.09 ou superior; Windows 10 IoT Enterprise, Windows Embedded 8.1 Industry, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded Standard 7, Windows Embedded Compact 7, Windows Embedded POSReady 7, Windows Embedded Enterprise 7; Windows Server 2022 Windows Server 2019 Core Windows Server 2019, Windows Server 2019 Core, Windows Server 2016, Windows Server 2016 Core, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Small Business Server (SBS) 2011, Windows Server 2008 R2; Prover segurança para estações de trabalho, sejam físicas ou em ambiente virtualizado. Possuir console central única de gerenciamento. As configurações do Antivírus, AntiSpyware, Firewall, Detecção de intrusão controle de Dispositivos e Controle de Aplicações deverão ser realizadas através da mesma console; O Produto deverá ter a capacidade de remoção do software de antivírus já instalado	UND	1,00			
----------	---	-----	------	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>e ser instalado de forma remota pela console de gerenciamento;</p> <p>O produto deverá possuir no mínimo os seguintes módulos:</p> <p>Console de Gerenciamento fornecendo funcionalidades de gestão;</p> <p>Módulos para estações físicas, laptops e servidores;</p> <p>Módulo para ambientes virtualizados, sendo criado especialmente para ambientes virtuais;</p> <p>Utilizar o conceito de heurística;</p> <p>Oferecer tecnologia onde a solução explore vulnerabilidades de softwares instalados no intuito de reduzir o risco de infecções (anti-exploit);</p> <p>Oferecer tecnologia nativa no intuito de eliminar ameaças do tipo Ransomware;</p> <p>Oferecer inventário de softwares;</p> <p>Oferecer tecnologia onde a solução teste arquivos potencialmente perigosos em ambiente isolado antes da execução do mesmo no ambiente de produção;</p> <p>Oferecer proteção por base de assinaturas;</p> <p>Console De Gerenciamento, Instalação e configuração, Deve ser fornecido como um appliance virtual ou executável para instalação em servidores Windows ou Console com Gerenciamento na nuvem (Cloud).</p> <p>Deverá suportar no mínimos os seguintes Hypervisors:</p> <p>VMWare vSphere, Citrix XenServer; XenDesktop, VDI-ina- Box; Microsoft Hyper-V, Red hat Enterprise Virtualization, Kernel-based Virtual Machine ou KVM, Oracle VM;</p> <p>Deverá ser fornecido com base de dados embutido na Console em Nuvem, sem a necessidade de baixar para máquina do administrador da Console;</p> <p>Permitir instalação remota via console WEB de gerenciamento para ambientes virtual VMWare ou Citrix;</p> <p>O mecanismo de varredura deverá estar disponível para download separadamente;</p> <p>A solução deverá permitir a inclusão de um módulo de balanceamento para casos em vários servidores tenham a mesma função (para alta disponibilidade, recuperação de desastres, performance entre outras);</p> <p>Deve ser totalmente em português.</p> <p>Características Gerais</p> <p>Arquitetura simples de atualização, com botão único para acesso a todas as funções e serviços serem atualizados;</p> <p>Permitir que o administrador escolha qual o pacote será atualizado;</p> <p>As notificações devem ser destacadas como item não lida, enviar e-mail para o administrador;</p> <p>No mínimo enviar notificações: Problemas com licenças, Alertas de Surto de vírus, Máquinas desatualizadas, Eventos de antimalware, Painel para Monitoramento baseado em portlets configuráveis com no mínimo as seguintes especificações:</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>Nome; Tipo de relatório; Alvo do relatório; Deverá disponibilizar portlets para qualquer serviço de segurança, máquinas físicas, virtuais, dispositivos móveis; Inventário da Rede Possuir no mínimo as integrações abaixo: Múltiplos domínios do Active Directory, Múltiplos VMWare vCenters, Múltiplos Citrix Xen Servers; Possuir a possibilidade de definição de sincronização com o Active Directory em horas; Deverá ser compatível com Microsoft Hyper-V, Red Hat VM, Oracle VM, KVM; Descoberta de rede para máquinas em grupo de trabalho; Possuir busca em tempo real pelo menos com os seguintes filtros: Nome, Sistema Operacional e Endereço IP; Possibilitar a instalação remota e desinstalação remota do antivírus; Possibilitar a configuração de pacotes de instalação do produto de antivírus; Possuir tarefas remotas e configuráveis de Scan; Possuir tarefa de reinicialização remota de estação ou servidor; Assinar políticas para no mínimo os níveis: Computador, Máquina Virtual ou Possuir a propriedade detalhada de objetos gerenciados para: Nome, IP, Sistema Operacional, Grupo, Política Assinada, último status de malware; Políticas Modelo único para todos os equipamentos, seja físico ou virtual; Cada serviço de segurança deve ter seu modelo configurável de política com opções específicas de ativar/desativar; Deverá configurar as funcionalidades como escaneamento do Antivírus, firewall de duas vias de detecção de intrusão, controle de acesso à rede, controle de aplicação, controle de acesso web, autenticação e ações para serem aplicadas em caso de vírus e dispositivos em não conformidade; Relatórios Relatório para cada serviço de segurança; Facilidade de usar e visualização simplificada; Agendamento, com opção de envio por e-mail para qualquer destinatário conforme escolha do administrador; Filtros de agendamento de relatórios; Arquivo com todas as instâncias de relatório agendados; Exportar o relatório nos formatos .pdf e/ou .csv; Oferecer possibilidade de criar relatórios de maneira dinâmica no painel administrativo da solução. Quarentena Restauração remota, com configuração de localidade e deleção; Criação e exclusão para arquivos restaurados; Usuários Administração baseada em regras; Disponibilizar tipos de usuários pré-definidos como no mínimo: Administrador -</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>Gerente dos componentes da solução, Administrador de rede - Gerente dos serviços de segurança; Relatório - Monitora e cria relatórios; Deverá ser possível customizar um tipo de usuário; Deverá permitir a integração do usuário com o Active Directory para autenticação da console de gerenciamento; Logs de utilização; Registrar as ações do usuário na console de gerenciamento; Detalhar cada ação do usuário; Permitir busca complexa baseada em ações do usuário, intervalos de tempo; Certificado de Segurança Deverá prover o acesso via HTTPS; Deverá permitir a importação de certificados digitais; O gerenciamento e a comunicação com dispositivos móveis deve ser feito de forma segura utilizando certificados digitais; Proteção Para Estações De Trabalho E Servidores Físicos Deverá permitir a configuração do scan do antivírus do cliente como: Scan local, Scan Híbrido, Scan Central; Deverá permitir a instalação customizada do antivírus com no mínimo: Instalar o antivírus sem o controle de acesso a internet; (Windows Workstation), Instalar o antivírus sem o módulo de firewall; (Windows Workstation) Deverá suportar no mínimo os seguintes sistemas operacionais para a estação de trabalho: Windows 10 32 e 64Bits, Windows 7 32 e 64Bits. Deverá suportar no mínimo os seguintes sistemas operacionais para servidores: Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2. Deverá suportar no mínimo os seguintes sistemas operacionais para distribuição Linux: Red Hat Enterprise Linux, Cent OS 5.6 ou superior, Ubuntu 10.04 LTS ou superior, SUSE Linux Enterprise Sever 11 ou superior, OpenSUSE 11 ou superior, Fedora 15 ou superior, Debian 5.0 ou superior; Gerenciamento e Instalação Remota Deverá permitir ao administrador customizar a instalação; A instalação deverá ser possível executar com no mínimo das seguintes maneiras: Executar o pacote de antivírus diretamente na estação de trabalho, instalar remotamente, distribuído via console de gerencia web; Deverá ser possível ter um relatório com as estações instaladas e as faltantes da instalação; A console de gerenciamento deve incluir informações detalhadas sobre as estações e servidores com no mínimo as seguintes informações: Nome, IP, Sistema Operacional, Política Aplicada; Através da console, o administrador poderá enviar uma política única para configurar o antivírus; A console de gerenciamento deverá incluir sessão de log com as seguintes</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>informações: Login, Edição, Criação, Log-out, ter a capacidade de criar um único pacote independente ser for para 32 bits ou 64 bits, deverá permitir ao administrador criar grupos e subgrupos para mover as estações de trabalho;</p> <p>O agente utilizado na sincronização deve ser incluído no cliente do antivírus e não ser necessário à distribuição em um agente separado;</p> <p>Proteção Para Estações E Servidores Virtuais</p> <p>Proteção de antivírus dedicado para ambientes virtuais;</p> <p>Deverá ter a disponibilidade de ser integrado com o VMWare e oferecer a</p> <p>escaneamento sem instalar o produto na máquina virtual;</p> <p>A console de gerenciamento central da solução deverá ter a possibilidade de</p> <p>integrar com múltiplos vCenters da VMWare;</p> <p>Deverá proteger em tempo real e agendado as máquinas virtuais Linux;</p> <p>O produto deverá oferecer agente para virtualização dos seguintes produtos: Citrix Xen Server, Microsoft Hyper-V, Red Hat Virtualization, Oracle KVM, KVM;</p> <p>Funções Gerais</p> <p>Deverá ter métodos de detecção de vírus, Spyware, rootkits e outros mecanismos de segurança;</p> <p>Deverá reportar o estado atual das VMs no mínimo, protegida/desprotegida;</p> <p>Componentes e Funcionalidade do Antivírus Geral</p> <p>Deverá fazer scan em tempo real automático;</p> <p>Deverá ser configurável para não escanear arquivos conforme necessidade do administrador, ou seja, por tamanho ou por tipo de extensão;</p> <p>Escaneamento de comportamento heurístico;</p> <p>Deverá escanear em tempo real qualquer informação localizadas em mídias de armazenamento como:</p> <p>CD/DVD, Discos Externos, Pen-Drivers, Deverá permitir a escolha e configuração de pastas a serem escaneada;</p> <p>Para melhor proteção, o antivírus deverá ter no mínimo 3 tipos de detecção:</p> <p>Baseada em Assinaturas, Baseada em Heurística, Baseada em monitoramento contínuo de processos;</p> <p>Deverá ter a capacidade de escaneamento nos protocolos HTTP e SSL na Estações de trabalho;</p> <p>O cliente do antivírus deverá ter o módulo de Antiphishing que deverá ter a opção de verificar links pesquisados com os sites de pesquisas Search Advisor na Estações de trabalho;</p> <p>Deverá possuir módulo de firewall que de acordo com o administrador poderá ou não ser instalado/desinstalado nas estações de trabalho;</p> <p>O módulo de firewall deverá ser possível configurar o modo invisível tanto a nível de rede local ou Internet nas estações de trabalho;</p> <p>Deverá permitir o envio automático de arquivos da quarentena para o laboratório</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>de vírus; Deverá fazer a remoção automática de arquivos antigos, pré-definidos pelo administrador; Deverá permitir a movimentação do arquivo da quarentena para seu local original ou outro destino que o administrador definir; Deverá de forma automática criar exclusão para arquivos restaurados da quarentena; Deverá permitir escanear a quarentena após a atualização das atualizações de assinaturas; Controle de Usuário Deverá ter módulo de controle de usuário integrando com as seguintes características: Bloqueio de acesso a internet, Bloqueio de acesso a aplicações definidas pelo administrador; Controle do Dispositivo Deverá ser possível a instalação do módulo de controle de dispositivos através da console de gerenciamento; Através do módulo de controle de dispositivo deverá ser possível controlar: Bluetooth, CDROM/DVDROM, IEEE, IEEE 1394, Windows Portable, Adaptadores de Rede, Adaptadores de rede Wireless, Discos Externos; Deverá permitir regras de definição de bloqueio/desbloqueio; Deverá permitir regras de exclusão; Possibilidade de utilizar um servidor local para efetuar as atualizações das estações de trabalho; Permitir atualizações de assinatura de hora em hora; Permitir motor de varredura local, no servidor de rede ou em nuvem a fim de aumentar o desempenho da estação de trabalho quando a mesma estiver sendo escaneada. Proteção para caixa de e-mail: Fornecer proteção para ambiente Exchange Oferecer tecnologia para proteção contra spam; Oferecer análise comportamental e proteção para zero-day; Oferecer proteção contra vírus e tentativas de phishing; Criptografia Possibilidade de criptografia de disco através da console de gerenciamento seja em nuvem ou on-premise com módulo de Criptografia presente na mesma Console do Antivirus. Deverá utilizar quando necessários serviços de criptografia através agentes nativos da estação de trabalho baseada em Windows (BitLocker) ou Mac (FileVault); 19.3. Deverá solicitar autenticação quando iniciado o sistema operacional do equipamento; Deverá ser compatível com Mac OS X Mountain, Mavericks, Yosemite, Sierra Proteção Avançada NGAV Detectar e bloquear todos os tipos de ameaças sofisticadas e malwares desconhecidos bem como eliminar malwares desconhecidos</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>e ameaças avançadas que ignoram as soluções tradicionais de proteção de endpoints, incluindo o ransomware. Detectar e bloquear ataques avançados, como os ataques do PowerShell, baseados em scripts, ataques sem arquivos e malware sofisticado, devendo ser detectados e bloqueados antes de serem executados. Detectar e parar, bloquear e interromper malwares sem arquivos. Parar os ataques com base em macros e scripts. Analisar scripts, como Powershell, WMI, intérpretes de Javascript, etc, bem como adicionar técnicas de analisador de linha de comando para interceptar e proteger scripts, enquanto alerta os administradores e bloqueia a execução de scripts no caso de executar comandos maliciosos. Reparo e resposta automatizada a ameaças Quando uma ameaça é detectada, a ferramenta deve neutralizá-la imediatamente por meio de ações que incluem a conclusão do processo, a quarentena, a exclusão e a reversão de alterações mal intencionadas. Compartilhar as informações sobre ameaças em tempo real com a GPN, o serviço de inteligência contra ameaças baseadas na nuvem do fabricante, para impedir ataques semelhantes. Obter visibilidade e contexto sobre ameaças devendo identificar e reportar atividades suspeitas alertando antecipadamente para comportamentos maliciosos, como ações suspeitas do sistema operacional. Operar com um único agente e console integrados bem como personalizar automaticamente o pacote de instalação e minimizar o carregamento do agente. Deverá ter um nível de proteção na fase de pré-execução com modelos locais de aprendizado de máquina e heurística avançada e treinada para detectar ferramentas de hackers, explorações e técnicas de ocultação de malware, a fim de bloquear ameaças sofisticadas antes que elas sejam executadas. Também deverá detectar técnicas de propagação e sites que hospedam kits de exploração, além de bloquear tráfego suspeito na web. Deverá permitir que os administradores de segurança ajustem a proteção para combater os riscos. Machine Learning As técnicas de Machine Learning devem utilizar modelos e algoritmos extensamente treinados para prever e bloquear os ataques avançados. A ferramenta de Machine Learning deve se basear em características estáticas e dinâmicas, e se treinarem continuamente com bilhões de amostras de arquivos</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>legítimos e maliciosas devendo melhorar significativamente a efetividade da detecção de malware e minimizar os falsos positivos. ações evasivas e conexões a centros de comando e controle.</p> <p>Sandbox</p> <p>Sandbox integrado nos terminais que deverá analisar arquivos suspeitos em profundidade, acionar ações destrutivas em um ambiente virtual isolado, hospedado pelo fabricante, analisando seu comportamento e informando sobre intenções maliciosas. O Sandbox deve ser integrado com o agente e encaminhar automaticamente os arquivos suspeitos para análise. Ao retornar uma análise com resultado malicioso, o Sandbox deverá bloquear automaticamente o arquivo malicioso em sistemas em toda rede imediatamente. O recurso de envio automático deve permitir que os administradores de segurança da empresa escolham o modo de monitoramento ou bloqueio, o que impede o acesso a um arquivo até que um resultado seja emitido. Os administradores também podem enviar arquivos manualmente para análise. As informações forenses devem fornecer um contexto claro das ameaças e ajudar a entender o comportamento delas.</p> <p>Antiexploit Avançado</p> <p>Deverá conter antiexploit avançado para prevenção de exploração e proteção a memória e aplicativos vulneráveis, como navegadores, leitores de documentos, arquivos multimídia e tempo de execução (ou seja: Flash ou Java). Os mecanismos avançados devem observar a rotina de acesso na memória para detectar e bloquear técnicas de exploração, como verificação de chamadas de API, pivotamento de pilha, ROP (returnoriented programming), etc.</p> <p>Inspetor de processo</p> <p>O Inspetor de Processos deverá operar em um modo de confiança zero, monitorando continuamente todos os processos em execução no sistema operacional. Deverá procurar atividades suspeitas ou comportamentos anormais de processos, como tentativas de ocultar o tipo de processo, executar código no espaço de outro processo (sequestro de memória do processo para escalonamento de privilégios), replicar, descartar arquivos, ocultar para processar aplicativos de listagem etc. Tomar as medidas de reparação adequadas, incluindo o encerramento do processo e a reversão das alterações efetuadas. Deverá detectar malwares desconhecidos, avançados e ataques sem arquivos, incluindo ransomware.</p> <p>Obs: Essa solução já se encontra implantada na</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	administração, necessita de renovação ou novas licenças para dar continuidade da proteção de antivírus;					
Quantidade			1,00	Valor Total do Lote		
00046	LOTE 46 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035195	LICENÇA LICENÇA DE WINDOWS SERVER 2022 REMOTE DESKTOP - LICENÇA LICENÇA DE WINDOWS SERVER 2022 REMOTE DESKTOP SERVICES – USER CAL PERPETUO Descrições mínimas: CALs de Usuário para Windows Server 2022, tipo da licença: uso perpétuo, categoria full, podendo ser entregue via download; Suporte a 32/64 Bits; Linguagem de instalação padrão Português Brasileiro - PT BR O produto deve ser ofertado contemplando os descontos para órgãos governamentais; O produto deverá ser compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2022; Licenças acadêmicas não serão aceitas; Existindo, na data do pregão, versão superior àquela especificada acima, deverá ser ofertada essa nova versão. Poderá ser fornecido na Modalidade: CSP (liberadas) no portal Microsoft 365.	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00047	LOTE 47 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035192	LICENÇA MICROSOFT OFFICE 365 FAMILY - Descrições mínimas: Licença anual com possibilidade de renovação para uso de uma a seis pessoas compartilharem. Cada pessoa pode usar em até cinco dispositivos ao mesmo tempo. Funciona em PC, Mac, iPhone, iPad e smartphones e tablets Android. Até 6 TB de armazenamento na nuvem (1 TB por pessoa). Recursos adicionais no aplicativo móvel Family Safety. Cada kit deve suportar 6 pessoas. Poderá ser fornecido na Modalidade: CSP (liberadas) no portal Microsoft 365.	KIT	20,00			
Quantidade			20,00	Valor Total do Lote		
00048	LOTE 48 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035193	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO - Descrições mínimas: Licença vitalícia de windows 10 profissional com direito a atualização para windows 11 sem custo adicional; Pode ser entregue por mídia física ou O ESD (Eletronic Software Delivery) é um tipo de distribuição de software eletrônica que dispensa a	UND	50,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	quisição da mídia física (CD, DVD, etc.) Suporte a 32/64 Bits; Linguagem de instalação padrão Português Brasileiro - PT BR Poderá ser fornecido na Modalidade: CSP (liberadas) no portal Microsoft 365.					
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00049	LOTE 49 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035194	LICENÇA MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 STANDARD - 16 CORE - Descrições mínimas: Kit com 50 cal, para permitir conexões remotas ao ambiente windows server 2019, win RDS user cal, tipo da licença: uso perpétuo, sem software assurance; Poderá ser fornecido na Modalidade: CSP (liberadas) no portal Microsoft 365.	UND	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00050	LOTE 50 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035151	LUVA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 2" - Descrições mínimas: Luva para eletroduto roscável e diâmetro de 2 polegadas; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes. Garantia de 12 meses;	UND	20,00			
Quantidade			20,00	Valor Total do Lote		
00051	LOTE 51 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035160	LUVA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL DE DE 32MM 1" - Descrições mínimas: Luva para eletroduto soldável e diâmetro de 1" polegada; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	100,00			
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00052	LOTE 52 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035155	LUVA PARA ELETRODUTO SOLDÁVEL DE 25MM 3/4" - Descrições mínimas: Luva para eletroduto soldável e diâmetro de 3/4"; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	200,00			
Quantidade			200,00	Valor Total do Lote		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00053 LOTE 53 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035176	MAO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA 100MM - Descrições mínimas: Mão francesa de 100mm para eletrocalha tipo U perfurada modelo horizontal, Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	UND	300,00			
Quantidade			300,00	Valor Total do Lote		
00054 LOTE 54 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035185	MAO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA 50MM - Descrições mínimas: Mão francesa de 50mm para eletrocalha tipo U perfurada modelo horizontal, Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	UND	300,00			
Quantidade			300,00	Valor Total do Lote		
00055 LOTE 55 - AMPLA DISPUTA						
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035113	NOTEBOOK COM ACESSÓRIOS - TIPO I - Descrição mínima o notebook: notebook completo contendo;Processador: Data de lançamento no mínimo primeiro trimestre de 2022 ou última geração disponível pelo fabricante do processador; litografia máximo de 14 nm; com 10 núcleos e 12 threads; frequência base de 3.0 ghz e frequência turbo max 4.40 ghz; cache de 12mb; gráfico integrado com suporte a HDMI e displayPort, 64 gb com resolução de até 4096 x 2160 a 60Hz e 7680 x 4320 a 60Hz; Atingir índice de, no mínimo, 14000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados PassMark Cpu Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Memória ram: Memória ram de 8GB (1x8GB), do tipo DDR4, com velocidade de frequência de no mínimo 3200MHz, serão aceitas somente uma placa 8gb - 1x8gb; Capacidade expansível mínimo até 32GB (2 slots UDIMM); Armazenamento: Dispositivo interno de armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Vídeo: Controladora de vídeo integrado com alocação dinâmica de memória gráfica compartilhada; Resolução FullHD 1920x1080; A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido" contando com a tela do notebook e outra tela externa disponível através de conexão HDMI; Placa mãe: Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada	UND	23,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <p>Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. Também serão aceitos chipset na tecnologia SOC (system on chip);</p> <p>Bios: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior;</p> <p>A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members;</p> <p>Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: Power-On: senha para inicialização do microcomputador; Setup: senha para acesso e alterações de configurações; Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>Câmera: Deve possuir 01 (uma) câmera integrada ao monitor, com resolução mínima Full HD 1080p a 30 FPS, microfone duplo integrado ao notebook para realizar videoconferências.</p> <p>Comunicação e interfaces: Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade Gigabit de 100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão RJ-45; Wireless: interface de rede interna 802.11ac (WiFi 5 ou 6) + Bluetooth 4.2 ou superior; Possuir 02 (duas) portas USB tipo A, com pelo menos 1 (uma) versão 3.0 ou superior; 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; Possuir uma porta HDMI ou Display Port;</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>Sistema Operacional : Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 bits, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR); O software Microsoft Windows deverá ser fornecido instalado e pronto para funcionamento; O fabricante deve disponibilizar download gratuito de todos os drivers de dispositivos do equipamento ofertado, na versão mais atual para download. Possibilidade já incluso licença de upgrade do Windows 11 Pro Português do Brasil; Tela descrições mínimas: Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15" e máximo de 15,6"; Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou "Anti-Glare"; Teclado: O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; Mouse: O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; Alimentação: Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion com pelo menos 4 células, capacidade mínima de 40Wh; Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. Outras informações: Slot de trava de segurança Wedge; Deverá ser fornecida a documentação técnica original do fabricante ou indicativo em seu site de todos os componentes do hardware e softwares, comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital; Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas conforme informados na Proposta Comercial. Caso o equipamento não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica emitida pelo licitante; As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	durante o transporte e a armazenagem; Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa ou profissional do fabricante não sendo aceitos equipamentos destinados ao mercado residencial; Maleta para transporte: Deverá vir acompanhado de mochila ou maleta fabricada em couro, nylon ou poliéster específica para transporte do equipamento ofertado. Possibilitando acomodar mouse extra em compartimento separado de forma a não danificar o equipamento. Bateria: Mínimo de 04 células e com duração de pelo menos 03 horas; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses do fabricante para os equipamentos ofertados, inclusive a bateria, com reposição de peças, mão de obra e atendimento onsite. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.					
Quantidade			23,00	Valor Total do Lote		
00056	LOTE 56 - COTA RESERVADA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035113	NOTEBOOK COM ACESSÓRIOS - TIPO I - .Descrição mínima o notebook: notebook completo contendo;Processador: Data de lançamento no mínimo primeiro trimestre de 2022 ou última geração disponível pelo fabricante do processador; litografia máximo de 14 nm; com 10 núcleos e 12 threads; frequência base de 3.0 ghz e frequência turbo max 4.40 ghz; cache de 12mb; gráfico integrado com suporte a HDMI e displayPort, 64 gb com resolução de até 4096 x 2160 a 60Hz e 7680 x 4320 a 60Hz; Atingir índice de, no mínimo, 14000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados PassMark Cpu Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Memória ram: Memória ram de 8GB (1x8GB), do tipo DDR4, com velocidade de frequência de no mínimo 3200MHz, serão aceitas somente uma placa 8gb - 1x8gb; Capacidade expansível mínimo até 32GB (2 slots UDIMM); Armazenamento: Dispositivo interno de armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Vídeo: Controladora de vídeo integrado com alocação dinâmica de memória gráfica compartilhada; Resolução FullHD 1920x1080; A	UND	3,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo “estendido” contando com a tela do notebook e outra tela externa disponível através de conexão HDMI;</p> <p>Placa mãe: Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <p>Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. Também serão aceitos chipset na tecnologia SOC (system on chip);</p> <p>Bios: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior;</p> <p>A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members;</p> <p>Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: Power-On: senha para inicialização do microcomputador; Setup: senha para acesso e alterações de configurações; Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>Câmera: Deve possuir 01 (uma) câmera integrada ao monitor, com resolução mínima Full HD 1080p a 30 FPS, microfone duplo integrado ao notebook para realizar videoconferências.</p> <p>Comunicação e interfaces: Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade Gigabit de 100/1000 Mbps/s, padrões Ethernet, autosense, full-duplex,</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>com conector padrão RJ-45; Wireless: interface de rede interna 802.11ac (WiFi 5 ou 6) + Bluetooth 4.2 ou superior; Possuir 02 (duas) portas USB tipo A, com pelo menos 1 (uma) versão 3.0 ou superior; 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; Possuir uma porta HDMI ou Display Port; Sistema Operacional : Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 bits, na modalidade OEM, em português do Brasil (PTBR); O software Microsoft Windows deverá ser fornecido instalado e pronto para funcionamento; O fabricante deve disponibilizar download gratuito de todos os drivers de dispositivos do equipamento ofertado, na versão mais atual para download. Possibilidade já incluso licença de upgrade do Windows 11 Pro Português do Brasil; Tela descrições mínimas: Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15" e máximo de 15,6; Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou Anti-Glare; Teclado: O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; Mouse: O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; Alimentação: Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion com pelo menos 4 células, capacidade mínima de 40Wh; Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. Outras informações: Slot de trava de segurança Wedge; Deverá ser fornecida a documentação técnica original do fabricante ou indicativo em seu site de todos os componentes do hardware e softwares, comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital; Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas conforme informados na Proposta Comercial. Caso o equipamento não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica emitida pelo licitante; As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa ou profissional do fabricante não sendo aceitos equipamentos destinados ao mercado residencial; Maleta para transporte: Deverá vir acompanhado de mochila ou maleta fabricada em couro, nylon ou poliéster específica para transporte do equipamento ofertado. Possibilitando acomodar mouse extra em compartimento separado de forma a não danificar o equipamento. Bateria: Mínimo de 04 células e com duração de pelo menos 03 horas; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses do fabricante para os equipamentos ofertados, inclusive a bateria, com reposição de peças, mão de obra e atendimento onsite. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site nainternet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.					
Quantidade			3,00	Valor Total do Lote		
00057	LOTE 57 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035188	PARAFUSO 6MM - Descrições mínimas: Embalagem com 100 Peças; Parafusos com medidas 4,0 X 40, Material Chipboard, Cabeça Chata, Fenda Phillips n:2; Acabamento Bicromatizado; Tratamento Cementado (aumenta a dureza); Rosca Autocortante; Material Aço Baixo Carbono 1014 a 1018.	KIT	10,00			
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00058	LOTE 58 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035126	PATCH PANEL - Descrição mínima: Patch panel 24 portas categoria 6 com guia; Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros; Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155)	UND	10,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	todos os protocolos LAN anteriores; Apresenta largura de 19, conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E; Conector com IDC em ângulo de 45 ; Compatível com RJ-11; Módulos de 6 portas; Fornecido com porta etiquetas em acrílico para identificação das portas. Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B; Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet; Suporte a POE 802.3af e 802.3at; Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos traseira; Espessura de chapa mínima de chapa 1,8mm; Produto conforme norma eia/tia 568a/b; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.					
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00059	LOTE 59 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035136	RACK DE PISO FECHADO SERVIDOR 40U - Descrições mínimas: Rack de piso fechado padrão 19; mínimo 40u e máximo 44u para servidor; o rack deverá ser fechado e perfurado nas laterais; profundidade mínima de 900mm ou (90cm) e máxima de 1000mm ou (100cm); largura externa de 600mm ou (60cm); a pintura de todo o rack deverá ser do tipo epóxi-pó microtexturizada na cor Preto; estrutura desmontável confeccionado em aço SAE 1020; teto com abertura para até 04 exaustores; base lateral traseira com abertura para passagem de cabos, 02 pés niveladores e ou Rodízio; reforço da base confeccionado em aço SAE 1020 de 3,0mm de espessura; coluna horizontal superior e Inferior; coluna vertical esquerda e direita; porta frontal com visor em acrílico transparente ou fumê e fechadura escamoteável; portas laterais e traseira removíveis com aletas de ventilação e fecho rápido. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados. Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação para atendimento técnico.	UND	2,00			
Quantidade			2,00	Valor Total do Lote		
00060	LOTE 60 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035140	REGUA DE TOMADA COM 12 POSIÇÕES PARA RACK - Descrições mínimas: Régua de tomada com 8 posições para	UND	6,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	distribuir energia nos equipamentos dentro do rack, bifásica 127/220V e com 10A de corrente padrão Brasileiro ABNT NBR 14136. Desenvolvida em aço SAE 1020 e cor preta para ambientes de TI e montada em racks padrão 19"; Cabo de energia com 1,8m a 2 metros de comprimento; Garantia mínima de 6 meses.					
Quantidade			6,00	Valor Total do Lote		
00061	LOTE 61 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035141	REGUA DE TOMADA COM 8 POSIÇÕES PARA RACK - Descrições mínimas: Régua de tomada com 4 posições para distribuir energia nos equipamentos dentro do rack, bifásica 127/220V e com 10A de corrente padrão Brasileiro ABNT NBR 14136. Desenvolvida em aço SAE 1020 e cor preta para ambientes de TI e montada em racks padrão 19"; Cabo de energia com 1,8m a 2 metros de comprimento; Garantia mínima de 6 meses.	UND	12,00			
Quantidade			12,00	Valor Total do Lote		
00062	LOTE 62 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035120	SCANNER DE MESA - Descrições mínimas: Produto em linha de produção, Scanner de mesa para digitalização; alimentação automática de papel; velocidade de digitalização (P&B) de 45ppm; digitaliza até 45 ppm em branco e preto, e em escala de cinza, além de até 30 ppm em cor com a digitalização dos dois lados (duplex) em uma só passagem; armazenamento de no mínimo 50 folhas na bandeja; diversidade em tipo de documentos para digitalizar como cartões plastificados, passaportes, papel longos de até 3 metros, diferentes espessuras; detecção de alimentação dupla; resolução óptica de 600 dpi; operação em um só toque; digitalização para aplicações em nuvem do fabricante do equipamento e também outros fabricantes como: Evernote, Microsoft SharePoint, Google Drive, SugarSync, OneDrive e Dropbox; conexão USB de alta velocidade. Voltagem de 110v e compatível com Windows® e Mac OS® e Linux. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	UND	5,00			
Quantidade			5,00	Valor Total do Lote		
00063	LOTE 63 - AMPLA DISPUTA					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

00035121	<p>SERVIDOR DE REDE E DADOS - Descrição mínima: Servidor montável em Rack 1U ou 2U, com processadores escaláveis de 3ª geração; Processador: Incluso 01 processador fabricado para servidores com no mínimo 2.4 GHz, 16 núcleos/32 threads, 10.4GT/s, 24M Cache, Atingir índice de, no mínimo, 28000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados PassMark Cpu Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Suporte até dois processadores: Suportar no mínimo Até 2 processadores escaláveis com até 32 núcleos por processador; Memória ram: Incluso Memória ram de 32GB, 1x de 32GB ou 2x16GB (RDIMM, Dual Rank, BCC) , com velocidade de frequência de no mínimo 3200MHz, 2x16GB (RDIMM, Dual Rank, BCC); Compatibilidade de memória por CPU de até 32 DIMMs DDR4 3200MT/s, compatível com RDIMM de 2 TB ou LRDIMM de 4 TB. velocidades de até 3200 MT/s; conter pelo menos 6 slots disponíveis para expansão, 128 GB máx; Até 16 slots de memória persistente Intel série 200 (BPS), 8 TB máx; Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR4; Armazenamento com Controlador RAID: Incluso 04 (quadro) Dispositivo interno de armazenamento. Sendo 02 (dois) SSD de 960GB SATA MU 6Gbps 512 2.5 Hot Plug AG Drive, SSD ou NVMe configurado em Raid que Espelha os dados com instalação do sistema operacional; e 02 (dois) discos de 2TB SATA para armazenamento de dados; Controladores de armazenamento internos: do próprio fabricante do servidor; Boot Optimized Storage Subsystem; Compartimentos de unidades: Armazenamento flexível: 8 até 12 HDDs ou SSDs de 3,5" SAS/SATA; ou até 16 HDDs ou SSDs de 2,5" SAS/SATA e 8 unidades NVMe; Vídeo: Controladora de vídeo integrado com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória gráfica compartilhada; Deverá possuir 01 interface de vídeo digital ou analógica compatível com a maioria de monitores; Gabinete chassi: Rack 1U ou 2U com todos os acessórios incluso para montagem em Rack Fechado; tampa frontal com visor LCD; Configurações avançadas do sistema com UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition; 3 Ventiladores padrão para 1 CPU; Fonte de alimentação interna Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W, devendo ser do mesmo fabricante do equipamento, com tensão de entrada 110/220 VAC, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento. Cabo de alimentação de 2 metros e deverá estar de</p>	UND	1,00		
----------	---	-----	------	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136 2P + T a C13, 250V, 10A; Portas frontais: Possuir no mínimo 1 micro USB iDRAC Direct dedicada; 1 x USB 2.0; 1 VGA; Portas traseiras: 1 x USB 2.0; 1 x USB 3.0 interno; 2 RJ-45 10/100/1000 mbps; Adaptador Base-T PCIe de 2 portas e 10 Gbit, perfil baixo; Gerenciamento de sistemas integrado do fabricante com Enterprise 15G; Placa mãe: deverá ser do mesmo fabricante do servidor ou projetada especificamente para o modelo de servidor ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 3.0, Desenvolvida pelo mesmo fabricante do servidor em Flash ROM ou com direito de Copyright; Bios: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM ou com direito de Copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS. Em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.org, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; Permitir senhas de Setup para Power On e Administrador; Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do Sistema Operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: Processador; Disco Rígido e Memória RAM, A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do POST; Sistema Operacional: Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows Server 2022 Standard, 16 núcleos, instalação de fábrica, várias línguas incluindo português do Brasil (PTBR); Também deverá estar incluso 20 (vinte) Licenças de acesso Windows Server 2022 CALs de DISPOSITIVO (Standard ou Datacenter); 1 Licença de acesso Windows Server 2022 Serviço de</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

<p>acesso remoto (RDS) - CALS de DISPOSITIVO.</p> <p>O software Microsoft Windows deverá ser fornecido instalado e pronto para funcionamento; O fabricante deve disponibilizar: Windows Server 2022 Standard, 16 núcleos, imagem de recuperação preenchida digitalmente, vários idiomas; Windows Server 2022 Standard, 16 núcleos, com kit mídia, vários idiomas; Windows Server® 2022 Standard, sem mídia download, Incluindo em todos português do Brasil (PTBR); Teclado: Teclado alfanumérico em Português (padrão ABNT-2); Conector USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>Mouse: Mouse preto óptico; Ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; Deve ser fornecido mouse-pad; O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>Outras informações: Deverá ser fornecida a documentação técnica original do fabricante ou indicativo em seu site de todos os componentes do hardware e softwares, comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital;</p> <p>Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica emitida pelo licitante;</p> <p>As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 3 (três) anos do fabricante do servidor e para os equipamentos ofertados, com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local onsite.</p> <p>Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;</p> <p>A garantia do conjunto dos equipamentos especificados acima (servidor, teclado e</p>					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	mouse) deverá ser prestada por um único fabricante; Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.					
Quantidade			1,00	Valor Total do Lote		
00064	LOTE 64 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035125	SUPORTE ARTICULADO DE MESA COM PISTAO - SUPORTE ARTICULADO DE MESA COM PISTÃO A GÁS PARA MONITORES DE 17 A 35 SUPORTE ARTICULADO DE MESA COM PISTÃO A GÁS PARA MONITORES DE 17 A 35	UND	30,00			
Quantidade			30,00	Valor Total do Lote		
00065	LOTE 65 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035175	SUPORTE DE BALANÇO 100X100 - Descrições mínimas: suporte de balanço 100mmX100mm para eletrocalha tipo U perfurada modelo horizontal, Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	UND	100,00			
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00066	LOTE 66 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035184	SUPORTE DE BALANÇO 50X50 - Descrições mínimas: suporte de balanço 50mmX50mm para eletrocalha tipo U perfurada modelo horizontal, Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de mínima de acordo com código de defesa do consumidor;	UND	100,00			
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00067	LOTE 67 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035148	SWITCH PROFISSIONAL GIGABIT GERENCIÁVEL 8 PORTAS - Descrições mínimas: Switch gerenciável com todos os acessórios incluso; Recursos de Software Defined Networking (SDN) com Acesso à Nuvem Gerenciamento Centralizado em Nuvem; Ferramentas L2+ Avançadas Roteamento Estático, ACL, Snopping IGMP; 8 portas RJ45 de 10/100/1000Mbps (Negociação Automática/MDI Automático/MDIX) Entrada de Alimentação Adaptador Externo de 12 VDC/1A; Hardware: Gerenciamento Ethernet; Mínimo de 32MB flash; Mínimo de 256MB DRAM; Capacidade de Switching de 16Gbps; Taxa de Encaminhamento de Pacotes	UND	10,00			

Comissão Permanente de Licitação

Endereço: Rua Des Epaminondas do Amaral, 58 - Central - Iúna - ES, Cx Postal 07, - Cep: 29.390-000 - CNPJ: 27.167.394/0001-23
Telefax: (28) 3545- 3066 - Email: licitacao@iuna.es.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	de 11.9Mpps; Packet Buffer 4 Mbit; IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; Deverá ser compatível com Suporte ao Controlador e plataforma de Hardware Omada (OC200/OC300); Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo fornecido pelo próprio fabricante do equipamento. Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.					
Quantidade			10,00	Valor Total do Lote		
00068	LOTE 68 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035165	TAMPA CEGA - Descrições mínimas: Tampa para Caixa 4x2 do tipo cega utilizada em caixa condutele; Desenvolvidos acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	30,00			
Quantidade			30,00	Valor Total do Lote		
00069	LOTE 69 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035166	TAMPA PARA 01 MÓDULO RJ45 - Descrições mínimas: Tampa para Caixa 4x2 com abertura para um módulo de rede RJ45 em caixa condutele; Desenvolvidos acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	100,00			
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00070	LOTE 70 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035167	TAMPA PARA 02 MÓDULO RJ45 - Descrições mínimas: Tampa para Caixa 4x2 com abertura para dois módulos de rede RJ45 em caixa condutele; Desenvolvidos acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00071	LOTE 71 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035164	TAMPA PARA TOMADA HORIZONTAL - Descrições mínimas: Tampa para Caixa 4x2 com abertura hexagonal horizontal para 2 (dois) módulos utilizada em caixa condutele; Desenvolvidos acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes;	UND	100,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;					
Quantidade			100,00	Valor Total do Lote		
00072	LOTE 72 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035173	TE HORIZONTAL PERFURADO 100X100 - Descrições mínimas: Te horizontal 100mmX100mm perfurada para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00073	LOTE 73 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035182	TE HORIZONTAL PERFURADO 50X50 - Descrições mínimas: Te horizontal 50mmX50mm perfurada para eletrocalha tipo U perfurada Material em Aço Zincado; Chapa 22. Garantia de 12 meses;	UND	50,00			
Quantidade			50,00	Valor Total do Lote		
00074	LOTE 74 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035149	TUBO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - 3M - Descrições mínimas: Tubo eletroduto roscável com tamanho de 3 metros e diâmetro de 2 polegadas; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes. Garantia de 12 meses	UND	15,00			
Quantidade			15,00	Valor Total do Lote		
00075	LOTE 75 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035153	TUBO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 25MM 3/4" 3M - Descrições mínimas: Tubo eletroduto soldável com tamanho de 3 metros e diâmetro de 3/4; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de "encaixe"; Cor cinza. Garantia de 12 meses;	UND	200,00			
Quantidade			200,00	Valor Total do Lote		
00076	LOTE 76 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Marca</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00035158	TUBO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 32MM 1" 3M - Descrições mínimas: Tubo eletroduto soldável com tamanho de 3 metros e diâmetro de 1" polegada; Desenvolvido acordo com a NBR 15465 e produzida em PVC antichama; Indicados para instalações aparentes; Montados pelo sistema de	UND	100,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO
SETOR DE LICITAÇÕES

ANEXO 01 - B - LOTES

	“encaixe”; Cor cinza. Garantia de 12 meses;					
	Quantidade		100,00	Valor Total do Lote		
00077	LOTE 77 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035135	UNIDADE SSD ENTERPRISE PARA SERVIDOR E DATACENTER - Descrições mínimas: SSD deverá ser obrigatoriamente do tipo empresarial projetado para servidores e datacenter; com capacidade mínima de 3.84TB ou superior; Funcionamento e confiabilidade de 24/7; Capaz de suportar redes de Entrega de Conteúdo (Content Delivery Networks - CDN), Computação de Ponta, Provedores de Serviço de Nuvem, Bancos de dados de alta velocidade, Serviços de relatórios de servidores SQL (SSRS), tamanho de 2,5 polegadas; interface SATA 3 e 6Gbps de alto desempenho; Nand 3D TLC; Leitura/gravação sequencial mínima de 560MBs/530MBs; 4k de leitura/gravação constante de 99.000/28.000 IOPS; capacidade Hot plug; Garantia: Deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE.	UND	4,00			
	Quantidade		4,00	Valor Total do Lote		
00078	LOTE 78 - EXCLUSIVO PARA ME/EPP					
Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Marca	Unitário	Valor Total
00035145	VELCRO - Descrições mínimas: Embalagem do tipo rolo de 3 metros que permite a personalização do tamanho do corte da fita, poderá ser Reutilizável, utilizado em Ambientes internos e externos, Material de Base: Polipropileno / Poliamida, Tamanho do Rolo: 3 metros x 1,9 centímetros, Cor preto. Garantia mínima de 6 meses.	UND	10,00			
	Quantidade		10,00	Valor Total do Lote		
				Valor Total Geral		