



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL
CENTRAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA E VALORES DE REFERÊNCIA

(Este documento é parte integrante do Edital de Pregão eletrônico 73/2026)

Item	Quant	Unid	Descrição	Valor unitário	Valor total
1	68	UN	Mouse óptico com sensor óptico sem esfera, resolução mínima de 1000 DPI, conector USB, com 2 (dois) botões e roda de rolagem (scroll) selecionável por clique para rolagem da tela manual ou automática, design ergonômico, desenho simétrico para uso por destros e canhotos, tamanho normal (não sendo aceito mini mouse), compatível com Windows em todas as versões a partir do Windows 98 e com Linux, acompanhado de instruções de operação e instalação em português, atendendo às normas ABNT vigentes, com garantia mínima de 6 meses. Marca referência: Logitech M100.	R\$ 41,76	R\$ 2839,68
2	61	UN	SSD SATA III de 240GB, com capacidade de armazenamento de 240GB (gigabytes), interface de conexão SATA III, fator de forma de 2,5 polegadas, velocidade de leitura sequencial de até 550 MB/s (megabytes por segundo) e velocidade de gravação sequencial de até 490 MB/s (megabytes por segundo), tecnologia de memória NAND Flash 3D TLC (triple-level cell), MTBF (mean time between failures) com tempo médio entre falhas de 1.000.000 de horas ou superior, resistência a choques e vibrações, baixo consumo de energia, possibilidade de criptografia de dados, suporte à tecnologia TRIM (gestão de memória) e garantia mínima de 12 meses.	R\$ 362,99	R\$ 22.142,39
3	30	UN	Switch gerenciável de 24 portas 10/100/1000, projetado para ambientes que demandam recursos avançados de controle granular, onde a flexibilidade e o gerenciamento inteligente são essenciais para facilitar a configuração e administração da rede. O switch deve possuir recursos personalizáveis, incluindo funcionalidades básicas de camada 2, como VLANs e agregação de link, bem como recursos avançados, como roteamento estático de camada 3 e listas de controle de acesso (ACLs). Além disso, deve possibilitar gerenciamento inteligente por meio de interface	R\$ 1.735,67	R\$ 52.070,10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL
CENTRAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES

			Web intuitiva, simplificando a implantação e oferecendo maior granularidade no controle dos recursos essenciais da rede. Entre as características técnicas exigidas, o equipamento deve permitir implantação plug-and-play imediata, oferecer recursos de segurança aprimorada, como lista de controle de acesso, IEEE 802.1x e VLANs, protegendo a rede contra acessos não autorizados, e apresentar segurança de gerenciamento, com múltiplos níveis de privilégio, proteção por senha e suporte a HTTPS. O switch deve contar ainda com funcionalidades avançadas, incluindo rotas estáticas de camada 3, portas SFP, suporte a IPv6, limitação de taxa, agregação de link e IGMP, além de negociação automática half/full duplex em cada porta, dobrando a taxa de transferência. O equipamento deve permitir configurações de fila selecionáveis, otimizando o desempenho conforme os requisitos dos aplicativos de rede, e oferecer Snooping de IGMP, melhorando a eficiência da filtragem de tráfego multicast sem sobrecarregar a rede. É exigido suporte a tags e VLANs, conforme IEEE 802.1Q (4.094 IDs de VLAN) e até 256 VLANs simultâneas, além de compatibilidade com o Spanning Tree Protocol (STP), incluindo IEEE 802.1D, Rapid STP (802.1w) e Multiple STP (802.1s), com filtragem de BPDUs configurável. O switch também deve suportar quadro jumbo de até 10 kilobytes, aumentando o desempenho em grandes transferências de dados. O equipamento deve operar em tensão de entrada de 100 a 240 VCA, vir acompanhado de cabo de alimentação, e oferecer garantia ilimitada pelo período de vida útil do fabricante. Marca referência: ARUBA.		
4	53	UN	Teclado para microcomputador PC com layout ABNT-2 estendido, com teclas para Windows, compatível com Windows 7 ou superior, em português do Brasil com “ç”, devendo possuir teclado numérico, conector USB e sistema plug and play, construído em termoplástico de cor única, na cor preta, com no mínimo 107 teclas em ângulo reto e gravação permanente (a laser ou por transferência a quente), teclas Backspace e Enter de tamanho duplo, bloco numérico separado das demais teclas, presença das teclas	R\$ 55.10	R\$ 2.920,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL
CENTRAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES

			AltGr, tecla Print Screen, Insert e Delete, com regulagem de inclinação, indicativo luminoso no teclado do status das funcionalidades Num Lock e Caps Lock, atendendo às normas ABNT vigentes e com garantia mínima de 12 meses. Marca referência: Logitech K120.		
5	42	UN	Memória RAM 8GB DDR4 para DESKTOP, compatibilidade com plataformas Intel e AMD, principais especificações técnicas (Padrão 8GB DDR4 Desktop): Capacidade: 8GB; tipo: DDR4 SDRAM. Marca referência: ADATA.	R\$ 603,53	R\$ 25.352,46
6	33	UN	Memória portátil de armazenamento USB (pen drive), com capacidade mínima de 32 GB, compatível com portas USB e sistema operacional Windows. Deverá possuir garantia do fabricante, não inferior à garantia legal prevista na legislação vigente, cabendo à contratada prestar suporte para acionamento da garantia e substituição dos produtos defeituosos.	R\$ 56,55	R\$ 1866,15
7	26	UN	Memória portátil de armazenamento USB (pen drive), com capacidade mínima de 64 GB, compatível com portas USB e sistema operacional Windows. Deverá possuir garantia do fabricante, não inferior à garantia legal prevista na legislação vigente, cabendo à contratada prestar suporte para acionamento da garantia e substituição dos produtos defeituosos	R\$ 57,66	R\$ 1.499,16
8	20	un	BATERIA SELADA 12V/7AH 1. Características Técnica: ☐ Baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula (VRLA) ☐ Tecnologia de Eletrólito absorvido em manta de microfibra (AGM-Absorbed Glass Mat) ☐ Elevada taxa de descarga ☐ Livre de Manutenção ☐ Baixa taxa de auto descarga ☐ Dimensões: Comprimento 151 mm, Largura 65 mm e Altura 93 mm ☐ Peso 2 Kg ☐ Terminais Tipo Faston 1 – F1 2. Certificações: ☐ ISO 9001 ☐ ISO14001	R\$ 81,00	R\$ 1.620,00
9	20	un	Headset para Call Center monoauricular (1 lado), conexão USB, tipo Plug and Play, compatível com sistema operacional Windows, com cabo de, no mínimo, 2 (dois) metros de comprimento. Deverá possuir controle integrado ao cabo, contendo, no	R\$ 96,38	R\$ 1.967,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICIPIO DE SÃO LOURENÇO DO SUL
CENTRAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES

			mínimo, funções de aumentar volume, diminuir volume e botão para silenciamento (mute) do microfone durante as chamadas. O microfone deverá ser articulável, com haste flexível para ajuste de posicionamento, dotado de tecnologia de redução ou cancelamento de ruído (Noise Cancelling). Deverá possuir indicador luminoso em LED para sinalização de funcionamento ou status do dispositivo. A almofada auricular deverá ser confeccionada em couro ou material equivalente ou superior, proporcionando conforto para uso prolongado. O arco deverá ser ajustável à cabeça, garantindo ergonomia ao usuário. O equipamento deverá proporcionar áudio nítido e comunicação de voz de alta qualidade, sendo adequado para uso em centrais de atendimento, telefonia IP, videoconferências e demais aplicações de comunicação. Deverá possuir garantia do fabricante, não inferior à garantia legal prevista na legislação vigente, cabendo à contratada prestar suporte para acionamento da garantia e substituição dos produtos defeituosos		
				TOTAL	R\$ 112.237,84

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Entrega: conforme edital

Telefone.....

e-mail

Forma de Pagamento: Conforme Edital

Declaro que conheço e cumprirei as condições do Edital -