



**ANEXO IV
MODELO DE PROPOSTA**

ITEM	OBJETO	QUANT.	CÓDIGO CATMAT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	<p>Projektor de imagens Para Tela de Projeção 100 polegadas 4:3 Características mínimas: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips. Método de projeção: Frontal/ Traseiro/ Teto. Brilho (Branco): 3300 lumens. Luminosidade (Cor): 3300 lumens. Duração da lâmpada: 6.000 horas (Normal) 10.000 horas (ECO). Razão de contraste: Até 15.000:1. Wireless: Integrado. Conectividades: Entrada do computador, HDMI, USB (Memória USB imagens / Atualização Firmware, USB display, mouse, controle), Vídeo RCA, Entrada de Áudio RCA. Conteúdo da caixa: Projektor, Controle remoto com 2 pilhas AA, Cabo de energia (1,8 m), Cabo do computador (1,8 m), CD manual do usuário, Estojo de transporte, Manual de instalação. Exemplos de marca e modelo: Projektor Epson PowerLite W42+, Projektor Epson PowerLite U42+, ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Garantias: Projektor: 3 anos / Lâmpada: 90 dias.</p>	1	482206	R\$	R\$
2	<p>SSD de 256 GB Especificações mínimas: Tecnologia de armazenamento: SSD; Capacidade: 256GB; Interface: SATA III 6Gb /s; Localização do disco: Interno; Aplicações: PC, Notebook; Formato: 2.5" 7mm; Velocidade de Leitura: até 540 MB/s; Velocidade de Gravação: até 500 MB/s. Prazo de garantia: 01 ano</p>	8	404518	R\$	R\$



3	<p>COMPUTADOR DESKTOP, Com as seguintes características mínimas: Sistema Operacional: - Windows 10 Pro 64, português (Brasil) Processador: Intel Core i5-10400; Núcleos: Hexa-Core; Threads: 12; Frequência: 2.9; Clock: 4.3 GHz; Cache: 12MB Gráficos: Intel UHD 630 integrados Chipset: Intel B460 Memória: Capacidade: 8GB (1x 8GB); Interface: UDIMM DDR4; Clock: 2666 Mhz; Slots de memória: Dois slots DDR4 UDIMM, capacidade de dual channel; Capacidade Máxima: Até 32 GB DDR4-2666 Armazenamento: Capacidade: 256GB; SSD M.2 2242 PCIe NVMe Suporte de armazenamento: 1x HDD 3.5" de até 2 TB (HD não incluso); 1x SSD M.2 de até 1 TB (SSD não incluso) Chip de áudio: Alta definição (HD); Codec Realtek ALC623-CG; Caixas de som: 1x de 1.5W Alimentação: Potência: 180W 85% Projeto: Cor: Preto; Fator de forma: SFF (7.4L); Dimensões: 100 x 304 x 270 mm Slots de expansão: 1x PCIe 3.0 x16; 1x PCIe 3.0 x1; 2x Slots M.2 (um para WLAN, um para SSD) Conectividade: Ethernet: 100 / 1000M integrado Portas frontais: 4x USB 3.2 Gen 1; 1x Conector combinado de fone de ouvido / microfone (3,5 mm); 1x Microfone (3,5 mm) Portas traseiras: 2x USB 2.0; 2x USB 3.2 Gen 1; 1x Serial (9 pinos); 1x Ethernet (RJ-45); 1x Saída HDMI 1.4; 1x VGA; 1x Line-out (3,5 mm) Segurança e Privacidade: Chip de segurança: Firmware TPM 2.0 integrado no chipset Fechaduras Físicas: Slot de segurança Kensington; Loop de cadeado Certificação: ENERGY STAR 8.0 (não é compatível com Celeron, Pentium ou Core i com modelos de HDD de 3.5"); EPEAT Silver; RoHS; Certificação TÜV de baixo ruído Garantia: 12 meses de garantia pelo fabricante Equivalente ou superior</p>	10	451776	R\$	R\$
4	<p>Notebook Especificações mínimas: Processador intel core i5- 8265U (ou similar), memória 8GB (2x4GB) ram ddr4, SSD de 256GB, DVD-RW, conexão HDMI, com webcam, com Windows 10 Professional 64 bits original, pelo menos 02 entradas USB 3.0, saída de headphone, monitor LED de 15.6" com resolução mínima de 1366 x 768, teclado padrão brasileiro e numérico, bivolt, e com luz para identificação das teclas selecionadas (Lenovo, HP, Sony são alguns fabricantes de referência). Prazo de garantia: 01 ano</p>	4	478631	R\$	R\$

LOTE 01	OBJETO	QUANT.	CÓDIGO CATMAT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	--------	---------------	----------------	-------



5	<p>CÂMERA</p> <p>Resolução mínima Full HD 1080p, com suporte a UVC e H.264 SVC; Zoom óptico alta definição de no mínimo 10x; Suporte a codificação H.265 / H.264; Deverá possuir abertura do obturador eletrônico: Auto / Manual; Deverá permitir os formatos de vídeo: 176x144, 320x240, 320x180, 352x288, 640x480, 720x480, 720x576, 640x360, 800x600, 960x540, 1024x576, 1024x768, 1280x720, 1920x1080P30/25/20/15/10/5; Deve permitir vídeo chamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels com 30 fps) com suporte ao UVC e H.264 SVC; Deverá possuir balanço de branco: Auto / Manual / Um toque / 3000K / 3500K / 4000K / 4500K / 5000K / 5500K / 6000K / 6500K / 7000K"; Deverá permitir ajuste de vídeo: brilho, cor, saturação, contraste, nitidez, modo P&B, curva gama; Os movimentos verticais e horizontais efetuados pela câmera devem ser feitos de maneira suave e motorizada; Deve possuir campo de visão horizontal mínimo de 60.9°; Deverá permitir o ângulo de rotação mínimo de: Pan -125° ~ +125°, Tilt -30° ~ +30°; Deve permitir controle à distância (PTZ); Deve ser compatível com os principais softwares de videoconferência do mercado, como Microsoft Teams, Skype, Google Hangouts, GoTo-Meeting, Lifesize, Zoom, BlueJeans, Starleaf, Cisco Webex e outros; O Kit deve ser específico para videoconferência, adequada para salas médias e grandes, deverá ser composto por com uma câmera PTZ full HD com zoom óptico de 10 vezes, microfone de mesa do mesmo fabricante com captação 360° e alto-falantes com viva voz integrado; Deverá ser fornecido junto com o kit 02 microfones de expansão do mesmo fabricante para aumentar o alcance da captação para até 10m;</p>	1		R\$	
6	<p>MICROFONE/SPEAKER</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante e fazer parte do kit, possuir 4 microfones incorporados, resultando em captação de áudio omnidirecional de 360°; Deve ter uma área de captação de áudio de 6m de diâmetro; Volume até 95dB; Deve permitir ajuste digital para, no mínimo, 10 níveis de volume; Deve possuir botões físicos para controlar zoom da câmera, volume e ligações; Deve possuir cancelamento acústico de eco; Deve realizar supressão de ruídos de fundo no microfone, compressão bidirecional de ruído < 25dB. Deve permitir controle à distância da câmera (PTZ); Deve possuir controle que possibilite ao usuário, no mínimo, os seguintes comandos: Silenciar microfone, atender e terminar chamada, aumentar e diminuir o volume, rodar ou inclinar a câmera e predefinições da câmera. Deverá possuir tecnologia de busca automática de direção do microfone inteligente; Deverá permitir resposta de frequência do microfone de 100Hz - 22KHz; Deverá permitir resposta de frequência do alto-falante de 100Hz - 22KHz</p>	1	300634	R\$	R\$
7	<p>MICROFONE DE MESA EXTENSOR</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do microfone/speaker e câmera; Deve ser fornecido um conjunto com, no mínimo, um par de microfones externos; Deve aumentar o diâmetro de recepção de áudio para, no mínimo 10m;</p>	2		R\$	



8	<p style="text-align: center;">HUB CENTRAL</p> <p>Deve ser flexível, permitindo conexão com computadores para utilizar com os principais softwares de videoconferência do mercado. Deve ser compatível com o Microsoft Teams, Skype, Google Hangouts, GoToMeeting, Lifesize, Zoom, BlueJeans, Starleaf, Cisco Webex e outros; Dever ter conexão USB plug and play; Deve realizar reconhecimento automático de câmera, microfone e speaker; Deve ser fornecido um cabo USB 2.0 de, no mínimo, 3 metros; Deve vir com 02 cabos de conexão Mini DIN6 data line de 5m. Dever ter entrada do adaptador AC110V-AC220V e saída DC12V / 1.5A;</p>	1		R\$	
---	--	---	--	-----	--