

MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS

RELATÓRIO DE ECONOMIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13-2026
Processo Administrativo Nº 35-2026
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: VANIA TERESINHA RODRIGUES LOSER
Data de Publicação: 02/02/2026 08:04:32

		Valor ref. total: 2.298.614,16	Desconto médio: 40,29%	Total economizado: 555.986,56		
LOTE 1	Quantidade.: 1	Total lote: 510.833,00	Média lote (%): 0,01%	Econ. lote: 33,00		
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	MINI DESKTOP CORPORATIVO TIPO 1 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, produzido em escala industrial, serem novos, sem uso e estar em linha de produção.Processador 4 núcleos físicos e 8 threads, frequência base mínima de 2.5Ghz com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 12.600 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Memória de 16GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo suportar upgrade para 64GB. Unidade de Armazenamento instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD PCIe NVMe com capacidade de 512GB. Placa Principal compatível com os componentes ofertados.BIOS BIOS/UEFI compatível com padrões internacionais, com suporte a atualização e recursos de segurança, incluindo TPM 2.0 ou equivalente.O equipamento deverá possuir no mínimo:6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 4 (quatro) no padrão USB 3.0 ou superior;Pelo menos 1 (uma) porta USB Tipo C;2 (duas) saídas de vídeo sendo HDMI ou DisplayPort e 1(uma) analógica VGA(Admite-se o uso de adaptadores originais do fabricante, quando necessários)Interface de rede Gigabit EthernetConectividade Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior;Bluetooth versão 5.0 ou superior. CF DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO TR.	100	5.108,33	5.108,00	0,01%	33,00
LOTE 2	Quantidade.: 1	Total lote: 332.133,50	Média lote (%): 8,17%	Econ. lote: 27.133,50		



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	MINI DESKTOP CORPORATIVO TIPO 2 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, produzido em escala industrial, serem novos, sem uso e estar em linha de produção.Processador 14 núcleos físicos e 20 threads, frequência base mínima de 1.6Ghz com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 22.600 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Memória de 16GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo suportar upgrade para 64GB. Unidade de Armazenamento instalada internamente ao equipamento, do tipo SSD PCIe NVMe com capacidade de 512GB. Placa Principal compatível com os componentes ofertados.BIOS BIOS/UEFI compatível com padrões internacionais, com suporte a atualização e recursos de segurança, incluindo TPM 2.0 ou equivalente.O equipamento deverá possuir no mínimo:6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 4 (quatro) no padrão USB 3.0 ou superior;Pelo menos 1 (uma) porta USB Tipo C;2 (duas) saídas de vídeo sendo HDMI ou DisplayPort e 1(uma) analógica VGA(Admite-se o uso de adaptadores originais do fabricante, quando necessários).Interface de rede Gigabit Ethernet;Conectividade Wi-Fi 6 (802.11ax) ou superior;Bluetooth versão 5.0 ou superior. Não será aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. Deverá possuir interface de áudio integrado e sistema. Gabinete tipo mini PC. Deverá permitir acesso facilitado para manutenção, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages). Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante integrado internamente ao gabinete. Fonte de Alimentação com tensão de entrada automática, do tipo externa com potência de 90W e eficiência energética comprovada de 89%. Teclado padrão ABNT-2 e Mouse laser 1000dpi, com conectores USB. Sistema operacional instalado Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. CF DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO TR.	50	6.642,67	6.100,00	8,17%	27.133,50
LOTE 3	Quantidade.: 1	Total lote: 423.333,60	Média lote (%): 15,91%	Econ. lote: 67.333,60		



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	NOTEBOOK CORPORATIVO TIPO 1 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso.Processador 8 núcleos físicos, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 14.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . O processador deverá ser da geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador. Memória de 8GB com tecnologia DDR4, operando a 3.200 MHz. Suporte a tecnologia Dual Channel, devendo disponibilizar 1 (um) slot livre para expansão futura e slots suportando upgrade para 32GB.Unidade de Armazenamento instalada internamente ao equipamento: 01(uma) unidade do tipo SSD NVMe, com 256GB, Conectividade:Wi-Fi 6 ou superior;Bluetooth 5.0 ou superior;Pelo menos 2 portas USB 3.0 ou superior; Pelo menos 1 USB-C;HDMI ou DisplayPort.CF DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO TR.	80	5.291,67	4.450,00	15,91%	67.333,60
LOTE 4	Quantidade.: 1	Total lote: 339.800,00	Média lote (%): 58,80%		Econ. lote: 199.800,00	



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	<p>MONITOR IPS 23,8" (60,4cm), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:Os equipamentos devem novos, em linha de fabricação. Tela com ângulos de visualizações amplos de 178° horizontal e 178° vertical, resolução Full HD (1920 x 1080), taxa de contraste de 1000:1 e taxa de brilho 300 nits. Base com ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor, sendo obrigatório que todos esses ajustes sejam incorporados à base original de fábrica do próprio monitor, sem a utilização de suportes, extensores, adaptadores ou mecanismos adicionais não originais. Padrão de montagem VESA 100x100mm e ranhura para implantação de trava de segurança. Fonte de alimentação bivolt automático. Portas para conexão 1x HDMI, 1x Display Port, 1x VGA e pelo menos 01 USB Gbps integradas ao monitor. Deverá acompanhar o produto os seguintes cabos: alimentação de energia, HDMI, Display Port e USB A-B. Garantia de 36 meses onsite ou troca do monitor, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o part number para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante e certificações para o modelo ofertado. No caso de certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que o Departamento de TI, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.</p>	200	1.699,00	700,00	58,80%	199.800,00
LOTE 6	Quantidade.: 1	Total lote: 36.999,90	Média lote (%): 0,68%	Econ. lote: 249,90%		



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	NOBREAK (UPS) 1200VA COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MÍNIMAS:O equipamento deverá ser novo, sem uso e em linha de fabricação.Nobreak micro processado de alta performance, com suporte para 1 a 240 interrupções físicas. Número de níveis de prioridade configuráveis de 8 a 256.; Forma de onda senoidal por aproximação ou Semi-Senoidal;Potência de pelo menos 1200VA e fator de potência 0,5 (600W);Pelo menos 2 (dois) estágios de regulação. Possuir pelo menos 2 (duas) baterias internas, seladas, livre de manutenção e à prova de vazamento com pelo menos 9 Ah;Autonomia mínima de 1 hora com baterias internas (Considerando consumo aproximado de 80W)Tecnologia que permita o dispositivo ser ligado na ausência de rede elétrica;Função MUTE que permite inibir / habilitar a campainha;Auto teste ao ser ligado, para realização de teste dos circuitos internos e baterias;Tensão de entrada Bivolt Automático;Tensão de saída 120v, permitindo configuração para 220v. Pelo menos 8 tomadas no padrão ABNT NBR-14136-2002, de 10A. Deverá possuir circuito desmagnetizador para uma tensão de saída mais adequada e precisa. CF DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO TR.	30	1.233,33	1.225,00	0,68%	249,90

LOTE 8 Quantidade.: 1 **Total lote: 105.403,50** **Média lote (%): 62,15%** **Econ. lote: 65.503,50**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	SWITCH GIGABIT 16 PORTAS NÃO-GERENCIÁVEL E ROTEAMENTO ESTÁTICO DE CAMADA 2, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:Tamanho de no máximo 1U (Rack Unit), acompanhado de suportes originais do fabricante para instalação em racks 19".16 portas Ethernet 10/100/1000 BaseT, com conectores RJ-45, com suporte a detecção automática. Buffer com suporte de pacote de 2,0Mb, capacidade de produção de 23,8 Mpps e capacidade de switching de 32 Gbps. Tabela de roteamento de 8192 entradas para endereços MAC. Fonte de alimentação interna, com suporte as tensões 100-240 VAC / 60 Hz, acompanhada de cabo de energia.Suporte de qualidade de serviço (QoS) e recursos de controle de fluxo IEEE 802.3x para melhoria eficiente da rede.Suporte a recursos como auto-MDIX e negociação de velocidade automática.Suporte ao padrão Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az, bem como modo de desligamento automático em portas ociosas e economia de energia em cabos de curta distância.CF DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO TR.	50	2.108,07	798,00	62,15%	65.503,50

LOTE 9 Quantidade.: 1 **Total lote: 68.163,40** **Média lote (%): 64,50%** **Econ. lote: 43.963,40**



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100/1000 Mbps Gigabit Gerenciável O Switch ofertado na proposta comercial, deve ser novo (sem uso, reformados ou reconicionados) O mesmo deve estar em fase de comercialização, não sendo aceitos equipamentos descontinuados. Deverá ser informado marca e modelo do produto na proposta que será conferido durante a entrega; A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer o equipamento em conformidade às especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores às especificações mínimas técnicas exigidas; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Especificação Técnica: Arquitetura - Deverá possuir Interface mínima de 24 Portas RJ45 com velocidade mínima 10/100/1000 Mbps Gigabit e mais 4x Slots SFP gigabit; - Deverá suportar comunicação mínima nos padrões IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z; - Deverá possuir software de Monitoramento Inteligente e gerenciamento em nuvem; - Deverá possuir Capacidade de Comutação de no mínimo 56 Gbps; - Taxa de envio de pacotes de no mínimo de 40.00 Mpps; - Deverá possuir função de Roteamento Estático; - O Switch deverá ser Gerenciável; - Deverá suportar ou possuir bloqueio de linha (HOL) e mapeamento de prioridade para classificar o tráfego de saída 802.1P; - Deverá possuir Interface Gráfica de Usuário Web, que forneça informações de Status e envie relatórios sobre eventos anormais.- Deverá possuir certificado conformidade RoHS; - Deverá possuir tecnologia de segurança de rede, restringindo acesso a recursos de rede negando pacotes com base no endereço MAC de origem e destino; - Deverá suportar QoS Avançado, priorizando tráfego de voz e vídeo; - Deverá suportar fonte de energia 100 ~ 240 V ou se adequando a voltagem do Município 220v; - Deverá suportar Instalação do tipo Rack; - Deverá acompanhar Kit para Montagem em Rack; - Deverá ser apresentado catálogo, prospecto e link do produto no site do fabricante para análise da especificação técnica; - Deverá ser informado a marca e modelo do produto na proposta. - Garantia do licitante de no mínimo 12 meses.	20	3.408,17	1.210,00	64,50%	43.963,40
LOTE 11	Quantidade.: 1	Total lote: 44.415,00	Média lote (%): 0,93%	Econ. lote: 415,00		



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	ARMAZENAMENTO - SSD 1000GBO equipamento, SSD ofertado na proposta comercial, deve ser novo (sem uso, reformado ou recondicionado) informar marca, modelo do produto na proposta que será conferido durante a entrega;O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)- Compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)- Capacidades: 1000GB ou superior- NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB	50	888,30	880,00	0,93%	415,00

LOTE 13 Quantidade.: 1 **Total lote: 20.033,50** **Média lote (%): 25,13%** **Econ. lote: 5.033,50**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	FONTE 80 PLUSO equipamento, FONTE 80 PLUS ofertado na proposta comercial, deve ser novo (sem uso, reformado ou recondicionado) informar marca, modelo do produto na proposta que será conferido durante a entrega; O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Selo 80 PLUS Bronze ou superior;- Chaveada bi-volt automática;- Potência: 400w ou superior;- PFC: Ativo;- Formato: ATX;- Ventoinha: 120mm;- Voltagem: 110/120V- Conectores:- 1 x 20+4 Pinos - 300mm- 1 x 4+4 Pinos - 300mm- 2 x 6+2 PCI - 450mm - 2 Sata + Molex - 300mm- Segmentos 150mm- Corrente: 10A;- Temperatura de operação: -5 a 70°C;- Nível de ruído: 23,8 dBA;- MTBF: 45.000 Horas;- Dimensões: 150 x 140 x 86mm.	50	400,67	300,00	25,13%	5.033,50

LOTE 14 Quantidade.: 1 **Total lote: 9.192,10** **Média lote (%): 7,64%** **Econ. lote: 702,20**



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS Categoria: CAT5e; Norma:- TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificação:- Anatel: 0036-08-0256 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:- Conductor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG- Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm- Resistência de Isolamento: 10000 MO.km- Quantidade de Pares: 4 pares 24 AWG- Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.- Núcleo: Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.- Blindagem: Não Blindado (U/UTP)- Capa: Constituído por PVC retardante a chama- Diâmetro Nominal: 4,8 mm Físico:- Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.- Temperatura de Instalação 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C- Temperatura de Operação -20°C a 60°C Elétrico:- Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%- Resistência Elétrica CC Máxima do Conductor de 20°C: 93,8 O/km - Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m - Impedância Característica: 100±15% O - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68% Conteúdo da Embalagem:- 01 Cabo LAN CAT 5E 305 M	10	919,21	848,99	7,64%	702,20
LOTE 15	Quantidade.: 1	Total lote: 3.275,00	Média lote (%): 63,86%		Econ. lote: 2.091,50	
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Teclado USB Especificação / Descrição- Tipo: Teclado com conexão USB com fio- Layout: ABNT2 (padrão brasileiro, com tecla "Ç")- Conexão: USB 2.0 ou superior- Cabo: Mínimo 1,2 m de comprimento- Cor: Preto ou cinza escuro- Padrão de teclas: Silenciosas, de membrana ou mecânicas, com boa resposta tátil- Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, Linux e macOS- Garantia mínima : 1 (um) ano- Condição : Novo, de primeiro uso, em linha de fabricação atual, sem sinais de recondição ou remanufatura	50	65,50	23,67	63,86%	2.091,50
LOTE 16	Quantidade.: 1	Total lote: 2.000,00	Média lote (%): 75,25%		Econ. lote: 1.505,00	



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Mouse USB Especificação / Descrição- Tipo: Mouse óptico com fio- Conexão: USB 2.0 ou superior- Resolução mínima : 1.000 DPI- Botões: 2 botões + scroll (rolagem)- Ergonomia: Ambidestro, adequado para uso prolongado- Cabo: Mínimo 1,2 m de comprimento- Cor: Preto ou cinza escuro- Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, Linux e macOS- Garantia mínima: 1 (um) ano- Condição: Novo, de primeiro uso, em linha de fabricação atual, sem sinais de recondicionamento ou remanufatura	50	40,00	9,90	75,25%	1.505,00

LOTE 17 Quantidade.: 1 **Total lote: 2.599,50** **Média lote (%): 88,46%** **Econ. lote: 2.299,50**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Pilha tipo moeda CR2032 Especificação / Descrição- Tipo: Pilha tipo moeda de lítio- Modelo: CR2032- Tensão nominal: 3 Volts (3V)- Tecnologia: Lítio (Li-MnO2)- Capacidade mínima: 200 mAh- Diâmetro: 20 mm- Espessura: 3,2 mm- Polaridade: Padrão positivo na face superior- Validade mínima: 3 (três) anos a partir da data de entrega- Aplicações: Indicada para placas-mãe de computadores, balanças, controles, chaves automotivas, relógios, entre outros equipamentos eletrônicos- Embalagem: Embalada individualmente ou em cartela lacrada com identificação do fabricante- Condição: Nova, de primeiro uso, em linha de fabricação atual- Garantia mínima: 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação	150	17,33	2,00	88,46%	2.299,50

LOTE 18 Quantidade.: 1 **Total lote: 20.797,00** **Média lote (%): 37,03%** **Econ. lote: 7.702,00**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Bateria para Nobreak (UPS) Especificação / Descrição- Tipo: Bateria recarregável selada (VRLA) – chumbo-ácido regulada por válvula- Tensão nominal: 12 Volts (12V)- Capacidade nominal: 7 Ampères-hora (7Ah)- Tecnologia: AGM (Absorbent Glass Mat)- Aplicação: Indicada para uso em nobreaks, alarmes, sistemas de segurança, iluminação de emergência e equipamentos eletrônicos- Terminais: Tipo F1 ou Faston 4,8 mm (compatível com nobreaks padrão)- Dimensões aproximadas: 151 mm (C) x 65 mm (L) x 94 mm (A) – pequenas variações aceitas- Peso aproximado: 2,0 kg- Carregamento: Corrente de carga recomendada: até 2,1 A- Vida útil esperada: Mínimo de 3 (três) anos em uso flutuante a 25°C- Garantia mínima: 12 (doze) meses- Condição: Nova, de primeiro uso, em linha de fabricação atual, sem sinais de recondicionamento, vazamento ou deformações- Observações: A marca e o modelo devem ser informados na proposta. Não serão aceitas baterias automotivas, recondicionadas ou sem identificação de fabricante.	100	207,97	130,95	37,03%	7.702,00



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

LOTE 19		Quantidade.: 1	Total lote: 45.667,00	Média lote (%): 87,74%			Econ. lote: 40.067,00
Item	Descrição		Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Webcam Full HD 1080pEspecificação / Descrição- Tipo: Câmera digital para videoconferência com conexão USB- Resolução de vídeo: Full HD (1920 x 1080 pixels)- Taxa de quadros: Mínimo 30 fps (quadros por segundo)- Foco: Automático (autofocus) ou fixo com alta definição- Microfone: Embutido, estéreo ou mono, com redução de ruído- Conexão: USB 2.0 ou superior, plug and play (sem necessidade de driver)- Compatibilidade: Compatível com Windows, macOS, Linux e plataformas de videoconferência (Zoom, Teams, Meet, etc.)- Sistema de fixação: Clip de encaixe ajustável para monitor ou notebook- Cabo: Mínimo 1,2 m de comprimento- Cor: Preta ou cinza escuro- Garantia mínima: 1 (um) ano- Condição: Nova, de primeiro uso, em linha de fabricação atual- Observações: A marca e o modelo devem ser informados na proposta; não serão aceitas webcams com resolução inferior a 1080p.		100	456,67	56,00	87,74%	40.067,00
LOTE 20		Quantidade.: 1	Total lote: 8.644,00	Média lote (%): 75,13%			Econ. lote: 6.494,00
Item	Descrição		Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Caixas de Som para ComputadorEspecificação / Descrição- Tipo: Conjunto de caixas acústicas estéreo para computador- Alimentação: USB 5V ou bivolt automático (110/220V), conforme modelo- Conexão de áudio: Plug P2 (3,5 mm estéreo) ou conexão USB digital- Potência RMS total: Mínimo de 6 Watts RMS (3W + 3W)- Frequência de resposta: 100 Hz a 20 kHz (ou superior)- Controles: Ajuste de volume integrado (botão físico ou digital)- Material: Plástico rígido de boa qualidade ou MDF- Cor: Preta ou cinza escuro- Compatibilidade: Compatível com computadores, notebooks e demais dispositivos de áudio- Garantia mínima: 1 (um) ano- Condição: Nova, de primeiro uso, em linha de fabricação atual- Observações: A proposta deve indicar marca e modelo. Não serão aceitos produtos sem especificação técnica, genéricos ou reconicionados.		100	86,44	21,50	75,13%	6.494,00
LOTE 21		Quantidade.: 1	Total lote: 168.633,00	Média lote (%): 31,51%			Econ. lote: 53.133,00
Item	Descrição		Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	PROJETOR PROFISSIONAL COM 5000 LUMENS WXGA HDMI 2x Entrada HDMI 1.4b (Vídeo e áudio com suporte HDCP) 2. 1x Entrada de áudio (Estéreo mini jack) 3. 1x Saída de áudio (Estéreo mini jack) 4. 1x Entrada do cabo de alimentação 5. 1x (D-sub) Conector RS232 6.1x USB-Tipo A 7. 1x Saída VGA 8. 1x Entrada VGA 9. 1x Conector de vídeo (RCA)		100	1.686,33	1.155,00	31,51%	53.133,00



**MUNICIPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

LOTE 22		Quantidade.: 1	Total lote: 1.740,00	Média lote (%): 68,97%			Econ. lote: 1.200,00
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.6 VAZADO, EZ CRIMP, 8PINOS, CONFECCIONADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA.	1.000	1,74	0,54	68,97%	1.200,00	
LOTE 23		Quantidade.: 1	Total lote: 578,10	Média lote (%): 10,97%			Econ. lote: 63,40
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	Alicate para Crimpar com catraca 3 em 1, corta, decapa e crimpa, RJ10, RJ11, RJ45.	10	57,81	51,47	10,97%	63,40	
LOTE 24		Quantidade.: 1	Total lote: 1.521,50	Média lote (%): 43,51%			Econ. lote: 662,00
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	Cabo HDMI 1,8 metros	50	30,43	17,19	43,51%	662,00	
LOTE 25		Quantidade.: 1	Total lote: 2.187,00	Média lote (%): 54,28%			Econ. lote: 1.187,00
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	Cabo HDMI 3 metros, resolução HD 4K	50	43,74	20,00	54,28%	1.187,00	
LOTE 26		Quantidade.: 1	Total lote: 3.020,50	Média lote (%): 50,34%			Econ. lote: 1.520,50
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	CABO HDMI/HDMI 5 M ULTRA 4K 3D FULL HD BLINDADO - Cabo Hdmi/Hdmi 5 Metros Ultra 4K 3d Full Hd Blindado	50	60,41	30,00	50,34%	1.520,50	
LOTE 27		Quantidade.: 1	Total lote: 2.400,00	Média lote (%): 60,42%			Econ. lote: 1.450,00
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA	50	48,00	19,00	60,42%	1.450,00	
LOTE 28		Quantidade.: 1	Total lote: 2.432,50	Média lote (%): 30,11%			Econ. lote: 732,50
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item	
1	Cabo Adaptador Conversor VGA para HDMI	50	48,65	34,00	30,11%	732,50	
LOTE 29		Quantidade.: 1	Total lote: 66.366,30	Média lote (%): 32,19%			Econ. lote: 21.366,30



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	TABLET com tamanho mínimo de 10.4", Wi-Fi, 64gb. Memória interna de 64GB*, e 4GB de RAM (expansível via Micro SD de até 1TB). SISTEMA OPERACIONAL: Sistema Operacional Versão: Android 13 ou superior, Plataforma: 64 bits, Loja de Aplicativos: Play Store. PROCESSADOR: Número de Núcleos: Octa-Core, Velocidade do Processador: 2.3GHz 1.8 GHz, CONECTIVIDADE Bluetooth: versão 5.0, Conexão Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G 5GHz, VHT80 MU-MIMO, USB versão: 2, USB Conector: Tipo C, SENSORES Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Sensor Hall, Luz RGB, Reconhecimento Facial: Sim, DISPLAY Tecnologia: TFT, Tamanho do Display: 10.4" 263.1mmNúmero de Pixels: 2000 x 1200 (WUXGA), Quantidade de Cores: 16 M, Vidro Reforçado: Sim. CÂMERA TRASEIRA Resolução: 8MP F1.9, Zoom: Zoom Digital até 4x, Foco Automático (AF): Sim, Flash: Não, CÂMERA FRONTAL Resolução: 5MP F2.2, - Flash Frontal: Sim, na tela. GPS: Sim, A-GPS: Sim	30	2.212,21	1.500,00	32,19%	21.366,30
LOTE 31	Quantidade.: 1	Total lote: 8.033,00	Média lote (%): 31,53%		Econ. lote: 2.533,00	
Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	Pen drive 64 GB, interface USB 3.0, cor preto.	100	80,33	55,00	31,53%	2.533,00
LOTE 32	Quantidade.: 1	Total lote: 68.412,26	Média lote (%): 2,65%		Econ. lote: 1.812,26	



**MUNICÍPIO DE IBIRUBA
IBIRUBÁ-RS**

Item	Descrição	Quantidade	Val. Ref.	Val. Final	Economia (%)	Econ. Item
1	<p>Aparelho Celular tipo Smartphone: Display contendo: Tecnologia: Tela com tecnologia AMOLED ou equivalente, com taxa mínima de 120 Hz e Tamanho mínimo de 6,4"; Resolução mínima: Full HD+ (2400 x 1080 pixels). Quantidade de Cores: 16 M. Memória Interna: Mínima de 256 GB. Memória RAM: Mínima de 6 GB. Processador com no Mínimo de 8 núcleos de qualquer fabricante que atenda aos requisitos de desempenho. Sistema Operacional: mínimo Android: 12 ou superior. Conectividade: Rede GSM: QuadriBand (850/900/1800/1900 MHz) ou superior. Tecnologia de Rede de Dados: 4G, 5G ou superior nos padrões autorizados pela ANATEL. Bluetooth: 5.3 ou superior. Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Hotspot. Câmeras: Conjunto de câmeras que permita registro fotográfico e gravação de vídeo em alta resolução (mínimo 4K), com foco automático e estabilização digital ou óptica, Câmera traseira com sensor principal de no mínimo 48 MP e lente adicional (ultrawide ou equivalente), e câmera frontal de no mínimo 10 MP. Bateria: Carregamento Rápido: 25W, bivolt. Tela: Touchscreen capacitivo e multitouch. Outros requisitos: Reconhecimento Biométrico: Impressão digital na tela ou reconhecimento facial (Face ID). Acessórios: Carregador bivolt, cabo USB, extrator de chip (quando aplicável), manual de instruções de uso do aparelho em português (impresso ou online). Cores Predominantes: Preto, Branco, prata (não serão aceitos aparelhos em outras cores predominantes). Os aparelhos deverão ser entregues com Película protetora e Capa. Garantia: No mínimo de doze meses (1 ano), de cobertura integral do equipamento. Certificado homologado pela ANATEL</p>	37	1.848,98	1.800,00	2,65%	1.812,26

PREGOEIRO: VANIA TERESINHA RODRIGUES LOSER



ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 69ef-9579-7ec3-55c4-68c1-cee6

Assinado por **Vania Teresinha Rodrigues Löser** em 27/04/2026 às 13:57:31
Identificador Único: **LV2wNM7t79jrdvS73FKRt2**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=69ef-9579-7ec3-55c4-68c1-cee6>
