



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Órgão/Entidade: Câmara Municipal de Itamonte

Número do Processo: ARP nº 01/2025 - Pregão Eletrônico nº 03/2025

Responsável pela Elaboração: Francielly Conceição Lopes Alves

Objeto: *“REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A AQUISIÇÃO EVENTUAL E PARCELADA DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS DE INFORMÁTICA, VISANDO SUPRIR AS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE/MG.”*

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa atender às demandas permanentes e eventuais da Câmara Municipal de Itamonte relacionadas à utilização de equipamentos, materiais e insumos de informática.

O fornecimento é essencial para garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas e legislativas, assegurando eficiência na tramitação de processos internos, na comunicação institucional e no suporte às atividades parlamentares.

A adoção do sistema de registro de preços justifica-se pela necessidade de contratações eventuais e parceladas, evitando-se desperdícios, otimizando recursos públicos e garantindo que os itens sejam adquiridos conforme a real demanda do órgão.

3. SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Alternativa 1: Aquisição direta, por compra individual, a cada necessidade identificada.

Análise: Não recomendada, pois gera maior custo administrativo e operacional, além de comprometer a eficiência do processo de aquisição.

Alternativa 2: Registro de Preços para fornecimento parcelado de materiais e equipamentos de informática.

Análise: Alternativa mais vantajosa, permitindo flexibilidade na aquisição, melhor planejamento orçamentário e otimização de recursos.

Alternativa Selecionada: Registro de Preços para aquisição eventual e parcelada.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	QUANTIDADE	UN
1.1295.1299.00024340 ADAPTADOR HDMI/VGA DESCRIÇÃO COMPLETA: ADAPTADOR HDMI/VGA - Adaptador/Conversor de HDMI para VGA com conexão de cabo P2 (cabo deve acompanhar).	10,0000	UN
1.1295.1299.00024341 Adaptador USB-C para Ethernet (LAN) - Adaptador de Ethernet externo, Gigabit, USB-C (conector macho) RJ45 (conector fêmea) DESCRIÇÃO COMPLETA: Adaptador USB-C para Ethernet (LAN) - Adaptador de Ethernet externo, Gigabit, USB-C (conector macho) RJ45 (conector fêmea), taxa de transferência de dados de até 2,5 Gbit/s, compatível com 10/100/1000M e 2.5G, pass-through de endereço MAC	10,0000	UN
1.1295.1299.00024342 APOIO DE PULSO, PARA TECLADO, ERGONOMICO (GEL), PREVINE L.E.R. DESCRIÇÃO COMPLETA: APOIO DE PULSO, PARA TECLADO, ERGONOMICO (GEL), PREVINE L.E.R.	20,0000	UN
1.1295.1299.00024343 BATERIA DE LITHIUM CR2032 - modelo CR2032, 3Volts, redonda DESCRIÇÃO COMPLETA: BATERIA DE LITHIUM CR2032 - modelo CR2032, 3Volts, redonda	30,0000	UN
1.1295.1299.00024344 BATERIA PARA NOBREAK DESCRIÇÃO COMPLETA: BATERIA PARA NOBREAK - Bateria do tipo VRLA Selada com tensão nominal de 12Volts, capacidade de 7Ah, medidas: 15,1cm de profundidade, 6,5cm de largura, 9,4 cm de altura com terminal.	10,0000	UN
1.1295.1299.00024345 CABO DE FORÇA 1,80 M DESCRIÇÃO COMPLETA: CABO DE FORÇA, TRIPOLAR, 3 X 0,75 MM, 10 A, COM 1,80 METROS	20,0000	UN
1.1295.1299.00024373 CABO HDMI DESCRIÇÃO COMPLETA: CABO HDMI - Cabo HDMI padrão (Tipo A) versão 2.0 ou superior, atingir velocidade mínima de 1.8Gbps de largura de banda, tamanho 2 metros ou superior.	20,0000	UN
1.1295.1299.00024374 CABO USB PARA IMPRESSORA - DESCRIÇÃO COMPLETA: CABO USB PARA IMPRESSORA - Cabo USB 2.0 com conectores tipo A macho (AM) para B macho (BM), Para transferência de dados de até 480mbps, comprimento total do cabo entre 1,5 a 1,8 metros.	5,0000	UN
1.1295.1299.00024346 CABO UTP CAT5E DESCRIÇÃO COMPLETA: CABO UTP CAT5E - Caixa com 305 metros de cabo UTP CAT5E de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, 24AWG, isolados em polietileno de alta densidade, capa externa em PVC na cor preferencialmente preto, não propagante a chama, com marcação sequencial métrica.	1,0000	CX
1.1295.1299.00024347 CABO UTP CAT6 -	2,0000	CX



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

DESCRIÇÃO COMPLETA: CABO UTP CAT6 - Caixa com 305 metros de cabo UTP CAT6 com revestimento em PVC retardante a chama na cor Azul preferencialmente Preto, 04 pares par trançado, condutor fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG, atender as normas ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332, isolamento polietileno de alta densidade, diâmetro nominal 6,0mm		
1.1295.1299.00024348 CAIXAS DE SOM MINI P/ NOTEBOOK/PC DESCRIÇÃO COMPLETA: CAIXAS DE SOM MINI P/ NOTEBOOK/PC - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Quantidade de Alto falantes: 2 Formato: Caixa Tipo de alimentação: USB/P2 Potência de Saída: 6Watts RMS Tipo de Alto falante: Woofer	10,0000	UN
1.1295.1299.00024349 CASE PARA HD/SSD 2,5" - Case (gaveta) para HDD/SSD DESCRIÇÃO COMPLETA: CASE PARA HD/SSD 2,5" - Case (gaveta) para HDD/SSD tamanho 2,5 polegadas e conectividade SATA 6Gbps, alimentação e transferência de dados da CASE via padrão USB 3.0, suporte a HD de até 6TB, LED indicador de energia, acompanhar cabo de conexão.	5,0000	UN
1.1295.1299.00024350 CONECTOR FÊMEA KEYSTONE RJ45 CAT6 - DESCRIÇÃO COMPLETA: CONECTOR FÊMEA KEYSTONE RJ45 CAT6 - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG padrão CAT6 – UTP, com disponibilidade de pinagem nos padrões T568A e T568B, cor branca.	50,0000	UN
1.1295.1299.00024351 CONECTOR RJ45 CAT 5E DESCRIÇÃO COMPLETA: CONECTOR RJ45 CAT 5E - Pacote com 100 conectores macho do tipo RJ45 para cabos UTP CAT5E 8 vias, contatos de bronze fosforoso banhado a ouro e níquel	2,0000	PT
1.1295.1299.00024352 CONECTOR RJ45 CAT6 DESCRIÇÃO COMPLETA: CONECTOR RJ45 CAT6 - Pacote com 100 conectores macho do tipo RJ45 para cabos UTP CAT6 8 vias, contatos de bronze fosforoso banhado a ouro e níquel (1µm), resistência isolamento: 500mohms ou superior	2,0000	PT
1.1295.1299.00024353 FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - DESCRIÇÃO COMPLETA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - Fonte tipo ATX 20 + 4 pinos, potência de 450 Watts ou superior, entrada bivolt automático de 115 a 230 VAC, frequência 60Hz, com ajuste automático e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 80%, deve possuir no mínimo 01 (um) conector para placa de vídeo PCIExpress de 6 + 2 pinos e 04 (quatro) conectores SATA. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10152 ou ISO 7778 ou equivalente.	10,0000	UN
1.1295.1299.00024355 FONTE DE ALIMENTAÇÃO TFX DESCRIÇÃO COMPLETA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO TFX - Fonte tipo TFX, potência de 300 Watts ou superior, entrada bivolt automático de 115 a 230 VAC, frequência 60Hz, com ajuste automático, eficiência igual ou superior a 80%, deve possuir no mínimo 01 conector ATX 20/24, mínimo 02 conectores SATA.	10,0000	UN
1.1295.1299.00024356	10,0000	UN



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

HADSET COM FIO DESCRIÇÃO COMPLETA: HADSET COM FIO – USB Fone de ouvido único (mono), conexão ao PC via USB-A, limitação acústica para proteção contra sons acima de 118 dBA, microfone flexível		
1.1295.1299.00024358 HD EXTERNO PORTÁTIL DESCRIÇÃO COMPLETA: HD EXTERNO PORTÁTIL – Interface USB 3.0 capacidade de 1 TB.	10,0000	UN
1.1295.1299.00024359 KIT MULTIMÍDIA TECLADO E MOUSE SEM FIO. DESCRIÇÃO COMPLETA: KIT MULTIMÍDIA TECLADO E MOUSE SEM FIO. Especificações: kit multimídia (conjunto de teclado e mouse sem fio), nas seguintes características: a) kit (conjunto) teclado e mouse wireless; b) teclado, alfanumérico, padrão abnt2, teclas separadas e achatadas. teclas com marcas que não desbotem e não apaguem com tempo de uso. teclas multimídia (sleep, volume +, volume -, mudo, play/pause, avançar e voltar); c) mouse ótico de alta definição, com botões esquerdo, direito e scroll; d) liberdade sem fio com nano receptor com interface usb; e) alcance mínimo de 10 metros; f) acompanhar as pilhas necessárias ao pleno funcionamento do produto; g) design ergométrico;	15,0000	UN
1.1295.1299.00024360 LEITOR DE QR Code - Fonte de luz da mira DESCRIÇÃO COMPLETA: LEITOR DE QR Code - Fonte de luz da mira: luz vermelha 630nm LED, Iluminação: 6500K LEDs Campo de visão: 45° (Nível) * 30° (vertical) Resolução: 640 (nível) x 480 (vertical) 256 níveis de cinza Velocidade de leitura: 25CM Resolução: 5mil/0.127mm@PCS90% Resistência à luz ambiente: Máximo 5000Lux Códigos de barras suportados: EAN/JAN-8, EAN/JAN-13, UPC-A, UPC-E, CODE32 CODE11, CODE 39, CODE 93, CODE128, CODE Bar, GS1-128, Intercalado 2 de 5, Padrão 2 de 5, Matriz 2 de 5, Telepen, ISBN/ISSN, ISBT, Australian Post, Canada Post, Japan Post, Dutch Post, QR Code, Micro QR Code, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Aztec, Maxi Code	2,0000	UN
1.1295.1299.00024361 MEMORIA DDR5 08 GB Padrão: arquitetura DDR5, capacidade: 08 GB (1X8GB) ou superior, frequência: 5200MHz ou superior DESCRIÇÃO COMPLETA: MEMORIA DDR5 08 GB Padrão: arquitetura DDR5, capacidade: 08 GB (1X8GB) ou superior, frequência: 5200MHz ou superior	3,0000	UN
1.1295.1299.00024362 MEMORIA DDR4 08 GB - Padrão: arquitetura DDR4, capacidade: 08 GB (1X8GB) ou superior, frequência: 2666MHz DESCRIÇÃO COMPLETA: MEMORIA DDR4 08 GB - Padrão: arquitetura DDR4, capacidade: 08 GB (1X8GB) ou superior, frequência: 2666MHz	10,0000	UN
1.1295.1299.00024363 MOUSE COM FIO CONVENCIONAL DESCRIÇÃO COMPLETA: MOUSE COM FIO CONVENCIONAL - Tipo de sensor: Óptico Resolução do sensor: 1200 dpi ou superior Cor: Preto Compatibilidade: Sistema Operacional Windows Conexão: USB Quantidade de Botões: 3 Botões	10,0000	UN
1.1295.1299.00024364 MOUSEPAD ERGONÔMICO COM APOIO EM GEL. DESCRIÇÃO COMPLETA: MOUSEPAD ERGONÔMICO COM APOIO EM GEL.	20,0000	UN
1.1295.1299.00024365 PATCH CORD UTP	20,0000	UN



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

DESCRIÇÃO COMPLETA: PATCH CORD UTP - Patch Cord U/UTP Cat5e, conector RJ45, Padrão: ANSI/TIA/EIA-568A/B, 1,5m (um metro e meio) de comprimento, cores azul, vermelho e cinza		
2.1295.1299.00024366 PENDRIVE 64GB - DESCRIÇÃO COMPLETA: PENDRIVE 64GB - Unidade flash USB 3.2 Gen 1 ou superior Capacidade de armazenamento de 64GB Velocidade de leitura: 70 MB/s ou superior. Velocidade de gravação: 10 MB/s ou superior"	20,0000	UN
1.1295.1299.00024379 TECLADO - Idioma: português Brasil, padrão ABNT 2, alfanumérico estendido, interface de conexão USB, cor preto, DESCRIÇÃO COMPLETA: TECLADO - Idioma: português Brasil, padrão ABNT 2, alfanumérico estendido, interface de conexão USB, cor preto, compatibilidade com Sistema Operacional Windows	10,0000	UN
1.1295.1298.00024368 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD – 480GB DESCRIÇÃO COMPLETA: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD – 480GB - -Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 480GB - 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	10,0000	UN
1.1295.1299.00024375 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 480GB - DESCRIÇÃO COMPLETA: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 480GB - Armazenamento: 480GB (gigabytes), Formato: M.2 2280, interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), transferência de dados: até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação ou superior	5,0000	UN
1.1295.1299.00024369 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 NVME PCIe 500GB DESCRIÇÃO COMPLETA: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 NVME PCIe 500GB - Formato: M.2 2280, Interface: NVMe PCIe 4.0 x 4, transferência de dados: até 5000MB/s para leitura e 3000MB/s para gravação, capacidade de armazenamento: 500GB (gigabytes) ou superior	5,0000	UN
1.1295.1299.00024370 WEBCAM FULL HD DESCRIÇÃO COMPLETA: "WEBCAM FULL HD - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Cor: Preta Interface: USB-A 2.0. - Compatibilidade: Windows, vídeo conferências Zoom: 1.2x Resolução máxima de vídeo: 1920px x 1080px. Resolução de imagem da câmera: 3 Mpx Tipo de resolução máxima de vídeo: Full HD Com microfone: Sim Funções: Auto-foco, Microfone com cancelamento de ruído, Correção de luz, Luz indicadora Quadros máximos por segundo: 30 FPS Dispositivos recomendados: Desktop PC, Notebook Ângulo de visão: 78° Plug and play: Sim Dimensões Aproximadas: (mm): Profundidade: 71 mm Largura: 95 mm Altura: 44 mm "	5,0000	UN



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

2.1295.1299.00024371 CPU (GABINETE): Processador: Processador de arquitetura x86 com suporte a 64bits; possuir no mínimo 4 núcleos físicos, DESCRIÇÃO COMPLETA: CPU (GABINETE): Processador: Processador de arquitetura x86 com suporte a 64bits; possuir no mínimo 4 núcleos físicos, e clock dinâmico mínimo de 3.3 GHz, permitindo virtualização e velocidade turbo mínima de 4.3 GHz ou superior; Memória cache total mínima de 12 MB; Mínimo de 8 (oito) threads; Deverá possuir suporte a AES, para criptografia de dados; possuir extensões de virtualização; O processador deverá possuir controladores de memória e gráficos integrados; Suporte à resolução máximo via saída HDMI de 4096 x 2160 @ 60Hz; Tecnologia com dissipação Ativa (c/ventoinha), com controle de temperatura e voltagem automática; Possuir CPU mark igual ou superior a 13.000 pontos de acordo com o índice benchmark informado no site: http://www.cpubenchmark.net , devendo ser apresentado junto a proposta Modelo de socket compatível com a placa mãe; Deverá ser informado, de forma clara, o modelo do processador ofertado, bem como as comprovações de atendimentos exigidas; Placa Mãe: Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado; Deverá permitir instalação de componentes (placa de vídeo e outros) através de Slot de expansão padrão PCI-E. Deverá possuir 2 (duas) saídas digitais para monitor, no padrão HDMI ou DisplayPort, com suporte de, no mínimo, 02 monitores independentes; Deverá possuir, no mínimo, 06 (seis) portas USB, sendo no mínimo 4 (quatro) portas na versão USB 3.2. Devera suportar M.2 PCIe 3.0 ou superior; Não será aceita a utilização de HUB, extensor ou portas usb instaladas em placas PCI; O nome da placa deve ser serigrafado. Deverá acompanhar software para implantação e utilização de todos os recursos de segurança. Bios e Segurança: Deve ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direito de copyright, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; Com	10,0000	UN
2.1295.1299.00024376 MONITOR DE VIDEO LCD DESCRIÇÃO COMPLETA: MONITOR DE VIDEO – Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT; Com regulagem de altura, rotação; Ângulo de inclinação mínima de - 5/+21; Deverá possuir, no mínimo, 21,5" na diagonal, no formato 16:9; Resolução nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Deverá possuir brilho de no mínimo 250 cd/m2; O tempo de resposta não deve ultrapassar 8ms; Contraste igual ou superior a 3.000:1; Conectividade no mínimo 01 (uma) porta digital HDMI 1.4 Fonte de alimentação interna com ajuste automático de voltagem, suportando as faixas de tensão de AC 100-240V em 50-60Hz; Com botões para ligar/desligar e de controle digitais (Menu OSD); Suporte de Cor (mínimo): 16,7 milhões de cores Tempo de resposta (máximo): 12 ms (cinza a cinza normal); 8 ms (cinza a cinza rápido) Ângulo de Visualização Horizontal: 178 graus, Ângulo de Visualização Vertical: 178 graus. Acessórios inclusos: Cabo de alimentação, cabos de vídeo digital HDMI, guia de instalação; Deverão ser fornecidos cabos compatíveis com o equipamento ofertado, sem utilização de adaptadores."	10,0000	UN
2.1295.1299.00024378 NO-BREAK – POTÊNCIA DE 1200 VA -	15,0000	UN



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

DESCRIÇÃO COMPLETA: NO-BREAK – POTÊNCIA DE 1200 VA - Rendimento (Modo Rede) Até 95% - Bateria Interna: 2 Baterias 12vdc / 5ah - Acionamento Do Inversor < 0,8 Ms - Comprimento Do Cabo De Força Do Nobreak [Mm] 1200 ± 50 - Grau De Proteção Ip20 Entradas: - Tensão Nominal [V~]: 115 / 127 / 220 - Variação Máxima De Tensão Em Modo Rede [V~]: 89 A 140 (115v~) - Frequência De Rede [Hz] 60 ± 4 - Plugue Do Cabo De Força Padrão Nbr14136 (10A) Saídas: - Potência Máxima [Va] 1200 - Fator De Potência 0,5 - Tensão Nominal [V~] 115 - Regulação ± 5% (Para Operação Bateria) / +/- 10% (Para Operação Rede) - Frequência 60hz ± 1% (Para Operação Bateria) - Forma De Onda Do Inversor: Senoidal Por Aproximação (Retangular Pwm - Controle De Largura E Amplitude) - Número De Tomadas: mínimo 6 Tomadas Padrão Nbr14136 (10A) Possuir no mínimo 5 (cinco) tipos de proteção: - Queda de rede - Ruídos da rede elétrica - Rede elétrica alta - Rede elétrica baixa - Correção de variação da rede elétrica - Recarga automática da bateria em 4 estágios mesmo com o nobreak desligado, mantendo-a sempre em condições ideais de operação - Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica - Permitir ser ligado na ausência de rede elétrica (dc start) - Botão liga/desliga temporizado para evitar acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários - Função mute que desabilita/habilita o alarme sonoro - Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobre temperatura - Função true rms: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento - Proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto circuito no inversor - Autodiagnostico de bateria informando quando a bateria precisa ser substituída. Equivalente a SMS Lite 1200bi ou superior		
2.1295.1299.00024377 NO-BREAK – POTÊNCIA DE 1500 VA DESCRIÇÃO COMPLETA: NO-BREAK – POTÊNCIA DE 1500 VA - Bivolt na entrada e saída - Expansão de autonomia - Rendimento (modo rede): Até 96% - Bateria interna: 2 baterias 12VDC / 7Ah - Acionamento do inversor: < 0,8 ms - Grau de Proteção IP20 - Possuir no mínimo 8 (oito) tomadas de saída no padrão NBR 14136, sendo duas delas com capacidade de 20A para a conexão de equipamentos que demandam mais energia Características de entrada: - Tensão nominal: 115 / 127 / 220 (automático) - Variação máxima de tensão em modo rede: 89 a 140 (rede 115V~) – 175 a 260 (rede 220V~) - Frequência de rede (Hz): 60 ± 4 - Plugue do cabo de força: Padrão NBR14136 (10A) Saída: - Potência máxima: 1500VA - Fator de potência: 0,7 - Tensão nominal [V~]: 115 / 220 (manual) (configurado de fábrica: 115V~) - Regulação ± 5% (para operação bateria)[2] + 6% - 10% (para operação rede) - Frequência: 60Hz ± 1% (para operação bateria) - Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM – controle de largura e amplitude) - Nº de Tomadas: 2 Tomadas Padrão NBR14136 (20A) + 6 Tomadas Padrão NBR14136 (10A) Possuir no mínimo 6 (seis) níveis de proteção: - Queda de rede - Ruídos da rede elétrica - Surtos de tensão na rede elétrica - Rede elétrica alta - Rede elétrica baixa - Correção de variação da rede elétrica Equivalente a SMS Pro 1500bi ou superior "	5,0000	UN



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

1.1295.1299.00024386 Adaptador USB para Ethernet (LAN) - Adaptador de Ethernet externo, Gigabit, USB (conector macho) RJ45 (conector fêmea), DESCRIÇÃO COMPLETA: Adaptador USB para Ethernet (LAN) - Adaptador de Ethernet externo, Gigabit, USB (conector macho) RJ45 (conector fêmea), taxa de transferência de dados de até 2,5 Gbit/s, compatível com 10/100/1000M e 2.5G, pass-through de endereço MAC	20,0000	UN
1.1295.1299.00024385 FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - Fonte tipo ATX 20 + 4 pinos, potência de 500 Watts ou superior, entrada bivolt chaveada de 11 DESCRIÇÃO COMPLETA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - Fonte tipo ATX 20 + 4 pinos, potência de 500 Watts ou superior, entrada bivolt chaveada de 115 a 230 VAC, frequência 63Hz, com deve possuir no mínimo 01 (um) conector para placa de vídeo PCIExpress de 6 + 2 pinos e 04 (quatro) conectores SATA., possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10152 ou ISO 7778 ou equivalente.	10,0000	UN
1.1295.1299.00024383 PATCH CORD UTP - DESCRIÇÃO COMPLETA: PATCH CORD UTP - Patch Cord U/UTP Cat6e, conector RJ45, Padrão: ANSI/TIA/EIA-568A/B, 1,5m (um metro e meio) de comprimento, cores azul, vermelho e cinza	20,0000	UN
1.1295.1299.00024381 PATCH CORD UTP - Patch Cord U/UTP Cat6e, conector RJ45, Padrão: ANSI/TIA/EIA-568A/B, 5m (um metro e meio) de comprimento DESCRIÇÃO COMPLETA: PATCH CORD UTP - Patch Cord U/UTP Cat6e, conector RJ45, Padrão: ANSI/TIA/EIA-568A/B, 5m (um metro e meio) de comprimento, cores azul, vermelho e cinza	20,0000	UN
1.1295.1299.00024384 Fonte de alimentação ATX: POTENCIA 200W OU SUPERIOR DESCRIÇÃO COMPLETA: Fonte de alimentação ATX: POTENCIA 200W OU SUPERIOR, bivolt chave chaveada, possuir no minimo 01 conector ATX 20/24, mínimo 02 conectores SATA.	10,0000	UN

5. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo foi baseada em pesquisa de mercado, totalizando aproximadamente R\$ 153.438,12 (cento e cinquenta e três mil, quatrocentos e trinta e oito reais e doze centavos).

A estimativa de custos será baseada em pesquisa de mercado, abrangendo os principais itens de informática.

O valor total estimado foi apurado a partir das cotações coletadas, garantindo-se o melhor custo-benefício à Administração.

6. IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS

O impacto ambiental será considerado especialmente em relação ao descarte de equipamentos e insumos de informática, que observará a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

Socialmente, a contratação contribuirá para a continuidade e eficiência dos serviços administrativos e legislativos, promovendo maior transparência e eficiência no atendimento à população.

7. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Risco Identificado	Impacto	Medida de Mitigação
Fornecimento de produtos incompatíveis ou de baixa qualidade	Alto	Definir especificações detalhadas e exigir comprovação de compatibilidade e qualidade.
Atrasos na entrega	Médio	Estabelecer prazos claros em edital e aplicar penalidades por descumprimento.
Obsolescência tecnológica	Médio	Atualizar periodicamente as especificações e privilegiar aquisição de equipamentos modernos.

8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- Modalidade de execução: Pregão Eletrônico para Registro de Preços.
- Prazo de vigência da ata de registro de preços: Até 12 meses.
- Forma de pagamento: Conforme entrega do objeto e apresentação da nota fiscal correspondente, após conferência e aceite.

9. JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DA MODALIDADE LICITATÓRIA

A modalidade escolhida é o Pregão Eletrônico, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, por se tratar de objeto comum e de fácil definição técnica.

A opção pelo Registro de Preços fundamenta-se na necessidade de aquisições eventuais e parceladas, garantindo:

- Flexibilidade no atendimento das demandas;
- Economia de escala;
- Planejamento e eficiência nos gastos públicos;
- Redução de custos administrativos.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A contratação por meio de Registro de Preços para fornecimento de materiais, equipamentos e insumos de informática representa medida necessária e estratégica para atender com eficiência às demandas da Câmara Municipal de Itamonte.

Além de assegurar economia e transparência, permitirá maior agilidade na reposição de equipamentos e insumos essenciais, contribuindo para o pleno funcionamento das atividades legislativas e administrativas.

Itamonte/MG, 31 de julho de 2025.

FRANCIELLY CONCEIÇÃO LOPES ALVES

Assessora Legislativa