P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E I T A G U A R A
CNPJ: 18.313.015/0001-75
Rua Padre Gregório, 187 ● Centro
CEP: 35.488-000 ● Itaguara-MG ● Telefax:(31) 3184-1232
www.itaguara.mg.gov.br secobrasitaguara@hotmail.com

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1 – IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REQUISITANTE	
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Limpeza Urbana, Agropecuária, Meio Ambiente e Trânsito	
Unidade/Setor/Departamento: Obras	
Servidor responsável pela demanda: Juliano Cesar de Morais	
E-mail: secobrasitaguara@hotmail.com	Telefone:(31) 3184-6147
2 – IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO	
Objeto: Registro de preços para aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as demandas das secretarias municipais da Prefeitura de Itaguara/MG	
Justificativa da necessidade da contratação: A aquisição de materiais de informática é necessária para atender às demandas contínuas da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Limpeza Urbana, Agropecuária, Meio Ambiente e Trânsito, garantindo a manutenção, reposição e disponibilidade de insumos indispensáveis ao funcionamento dos equipamentos de informática utilizados na execução das atividades administrativas e na prestação dos serviços públicos. A ausência desses materiais pode comprometer a operacionalização dos sistemas informatizados, ocasionando interrupções nas rotinas de trabalho, redução da produtividade e prejuízos ao atendimento da população.	
O objeto solicitado não consiste em características de luxo.	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1.	**COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA**; Processador (CPU) socket LGA 1700 ou AM4; Frequência turbo máxima de 4.8 GHz ou superior; Número mínimo de núcleos: 16; Número mínimo de threads: 28; Cache total mínimo de 33MB; TDP de 105W ou inferior; Processador deverá ser fornecido acompanhado de sistema de refrigeração compatível (cooler/air cooler original do fabricante ou equivalente homologado), plenamente compatível com o socket e TDP do processador ofertado, incluindo pasta térmica aplicada ou fornecida para instalação; Placa-mãe compatível com processadores socket LGA 1700 ou AM4, com suporte a memórias DDR4 em Dual Channel; Capacidade máxima de memória suportada mínima de 128GB; Suporte a memórias DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz e compatibilidade com perfis XMP ou equivalente; Saídas de vídeo contendo no mínimo 1 porta HDMI 1.4 ou superior e 1 porta DisplayPort 1.4 ou superior; Slots de expansão contendo no mínimo: 1 slot PCIe x16 com suporte a PCIe 4.0 ou superior e 1 slot PCIe x1; Armazenamento com suporte mínimo para: 1 slot M.2 NVMe com suporte a PCIe 4.0 ou superior, 1 slot M.2 NVMe PCIe 3.0 ou superior e 4 portas SATA III 6Gb/s; Suporte a RAID 0 e RAID 1; Portas USB traseiras: mínimo de 6	UN	02

	portas USB, sendo pelo menos 2x USB 2.0 Tipo A e pelo menos 2x USB 3.2 Gen 1 5Gbps ou superior, admitindo-se até 1 porta USB Tipo C; Portas USB frontais: 4x USB 2.0 e 2x USB 5Gbps Tipo A; Rede LAN Gigabit 10/100/1000Mbps; Áudio onboard de alta definição com suporte mínimo a 7.1 canais; Formato da placa-mãe Micro-ATX (mATX); Memória RAM mínima de 16GB DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz; Armazenamento SSD SATA ou NVMe M.2 2280 com capacidade mínima de 960GB; PLACA DE VÍDEO DEDICADA com interface PCI Express 4.0 x8 ou superior; Memória mínima de 6GB GDDR6; Interface de memória mínima de 96 bits; Velocidade efetiva de memória mínima de 14 Gbps; Quantidade mínima de núcleos de processamento gráfico: 2304; Frequência boost mínima de 1470 MHz; Compatível com tecnologias de Ray Tracing em tempo real, upscaling por inteligência artificial e DirectX 12 Ultimate; Compatível com OpenGL 4.6 ou superior; Suporte à resolução digital mínima de 7680 x 4320; Saídas de vídeo contendo no mínimo: 1 porta HDMI 2.1 e 1 porta DisplayPort 1.4a; Suporte simultâneo para no mínimo 3 monitores; Compatível com HDCP 2.3; Sistema de refrigeração ativo com no mínimo 2 ventoinhas; Tecnologia de operação silenciosa ou parada automática das ventoinhas em baixa carga; Ocupação máxima de 2 slots; Compatível com gabinetes Micro-ATX e Mini-ITX; Fonte recomendada mínima de 450 Watts; Fonte ATX com potência mínima de 650 Watts, certificação 80 PLUS Bronze, MTBF mínimo de 100.000 horas, ventoinha mínima de 120 mm e PFC ativo; Fonte contendo no mínimo: 1 conector ATX, 1 conector EPS, 3 conectores SATA e 2 conectores PCIe; Gabinete compatível com placas-mãe Micro-ATX e Mini-ITX, confeccionado em aço, na cor preta, com painel frontal contendo no mínimo 2 portas USB e conectores de áudio; Possuir no mínimo 1 baia interna para SSD/HDD de 2,5” e 1 baia para unidade de 3,5”; Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro 64 bits, atualizado para a versão mais recente, licenciado e pré-instalado, com chave de ativação válida disponibilizada oficialmente pelo fabricante; Cabo de alimentação padrão NBR 14136 compatível com a fonte de alimentação deverá acompanhar o equipamento; Produto novo, original de fábrica e de primeiro uso; Não serão aceitos equipamentos recondicionados, remanufaturados ou OEM sem identificação clara do fabricante e garantia oficial; Garantia mínima de 12 meses on-site ou conforme padrão do fabricante, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.		

2.	**COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO**; Processador (CPU) socket LGA 1700 ou AM4; Frequência turbo máxima de 4.6 GHz ou superior; Número mínimo de núcleos: 8; Número mínimo de threads: 16; Cache total mínimo de 20MB; TDP de 65W ou inferior; Processador com vídeo integrado com suporte mínimo à resolução 4K a 60Hz; Processador deverá ser fornecido acompanhado de sistema de refrigeração compatível (cooler/air cooler original do fabricante ou equivalente homologado), plenamente compatível com o socket e TDP do processador ofertado, incluindo pasta térmica aplicada ou fornecida para instalação; Placa-mãe compatível com processadores socket LGA 1700 ou AM4, com suporte a memórias DDR4 em Dual Channel; Capacidade máxima de memória suportada mínima de 128GB; Suporte a memórias DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz e compatibilidade com perfis XMP ou equivalente; Saídas de vídeo contendo no mínimo 1 porta HDMI 1.4 ou superior e 1 porta DisplayPort 1.4 ou superior; Slots de expansão contendo no mínimo: 1 slot PCIe x16 com suporte a PCIe 4.0 ou superior e 1 slot PCIe x1; Armazenamento com suporte mínimo para: 1 slot M.2 NVMe com suporte a PCIe 4.0 ou superior, 1 slot M.2 NVMe PCIe 3.0 ou superior e 4 portas SATA III 6Gb/s; Suporte a RAID 0 e RAID 1; Portas USB traseiras: mínimo de 6 portas USB, sendo pelo menos 2x USB 2.0 Tipo A e pelo menos 2x USB 3.2 Gen 1 5Gbps ou superior, admitindo-se até 1 porta USB Tipo C; Portas USB frontais: 4x USB 2.0 e 2x USB 5Gbps Tipo A; Rede LAN Gigabit 10/100/1000Mbps; Áudio onboard de alta definição com suporte mínimo a 7.1 canais; Formato da placa-mãe Micro-ATX (mATX); Memória RAM mínima de 16GB DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz; Armazenamento SSD SATA ou NVMe M.2 2280 com capacidade mínima de 960GB; Fonte ATX com potência mínima de 650 Watts, certificação 80 PLUS Bronze, MTBF mínimo de 100.000 horas, ventoinha mínima de 120 mm e PFC ativo; Fonte contendo no mínimo: 1 conector ATX, 1 conector EPS, 3 conectores SATA e 2 conectores PCIe; Gabinete compatível com placas-mãe Micro-ATX e Mini-ITX, confeccionado em aço, na cor preta, com painel frontal contendo no mínimo 2 portas USB e conectores de áudio; Possuir no mínimo 1 baia interna para SSD/HDD de 2,5” e 1 baia para unidade de 3,5”; Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro 64 bits, atualizado para a versão mais recente, licenciado e pré-instalado, com chave de ativação válida disponibilizada oficialmente pelo fabricante; Cabo de alimentação padrão NBR 14136 compatível com a fonte de alimentação deverá acompanhar o equipamento;	UN	06

	Produto novo, original de fábrica e de primeiro uso; Não serão aceitos equipamentos recondicionados, remanufaturados ou OEM sem identificação clara do fabricante e garantia oficial; Garantia mínima de 12 meses on-site ou conforme padrão do fabricante, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.		
3.	**FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS**; Cor: Preto; Normas aplicáveis: ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136; Classe de proteção: III; Sistema de proteção composto por Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Centelhador a Gás (GDT); Modos de proteção: L-PE / N-PE (modo comum) e L-L / L-N (modo diferencial); Nível máximo de proteção: 0,7 kV; Tempo de resposta típico máximo de 25 ns; Proteção térmica dos varistores: Sim; Número de condutores protegidos: 2; Tensão nominal de operação: 127 V (L-N) / 220 V (L-N ou L-L); Corrente nominal: 10 A; Potência máxima: 1270 W em 127 V e 2200 W em 220 V; Tensão máxima de operação contínua: 275 V; Corrente máxima de descarga: 6 kA; Corrente máxima de dimensionamento: 18 kA; Atenuação mínima de interferências eletromagnéticas e radiofrequência (EMI/RFI): 40 dB; Temperatura de operação: -40 °C a 70 °C; Conexão de entrada: Cabo PP com comprimento mínimo de 1 metro e plugue 2P+T 10 A conforme ABNT NBR 14136; Conexão de saída: 5 tomadas 2P+T 10 A conforme ABNT NBR 14136; Invólucro em material não propagante à chama com grau de proteção IP20; Chave liga/desliga com indicador luminoso; Proteção contra surtos elétricos e interferências eletromagnéticas; Produto novo e original de fábrica; Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.	UN	10
4.	**MONITOR 24” IPS**; Tamanho da tela: 24”; Tipo de painel: IPS; Proporção de tela: 16:9; Taxa de atualização mínima: 100Hz ou superior; Tempo de resposta máximo: 5ms; Cor: preto; Resolução Full HD (1920 x 1080); Profundidade de cor mínima: 16,7 milhões de cores; Brilho típico mínimo: 250 cd/m²; Brilho mínimo: 200 cd/m²; Contraste mínimo: 1000:1; Ângulo de visão mínimo (horizontal/vertical): 178°/178°; Conectividade mínima: 01 porta HDMI versão 1.4 ou superior e 01 porta VGA (D-Sub); Ajuste de inclinação (tilt): -2° a +21° aproximadamente; Compatível com suporte de parede padrão VESA 100 x 100 mm; Alimentação bivolt automática AC 100~240V; Consumo máximo de energia: 25W; Fonte de alimentação interna ou adaptador externo; Conteúdo da	UN	6

	embalagem: 01 monitor, 01 cabo de alimentação, 01 cabo HDMI e manual do usuário; Produto novo e original de fábrica; Garantia mínima de 12 meses on-site ou conforme padrão do fabricante, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.		
5.	**MOUSEPAD**; Bordas costuradas; Superfície em tecido de alta densidade com base em borracha antiderrapante; superfície superior microtexturizada, de baixa fricção, adequada para alta precisão e resposta consistente de sensores ópticos e laser; Cor: preta, com brasão da Prefeitura; Largura mínima: 250 mm; Profundidade mínima: 210 mm; Espessura mínima: 3 mm	UN	10
6.	**MOUSE SEM FIO**; Tecnologia wireless 2,4 GHz; Receptor USB; Plug and Play; Sensor óptico LED; Scroll mecânico; Resolução mínima de 1600 DPI; Possuir no mínimo 6 botões (direito, esquerdo, rolagem, avançar, retroceder e ajuste de DPI); Alcance sem fio mínimo de 10 metros; Função de economia de energia com desligamento automático; Alimentação por bateria interna recarregável com cabo incluso ou por pilhas AA/AAA inclusas; Compatível com Linux, macOS e Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 e Windows 11; Produto novo e original de fábrica; Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.	UN	06
7.	**NOTEBOOK**; Processador com no mínimo 8 núcleos, 16 threads, 20 MB de cache total (L2 + L3), frequência base mínima de 2.0 GHz e frequência turbo mínima de 4.5 GHz; Memória RAM mínima de 16GB DDR4, frequência mínima de 2666MHz, expansível até no mínimo 64GB; SSD NVMe PCIe de 512GB; Sistema operacional: Windows 11, versão Home ou Pro (64 bits), atualizado para a versão mais recente, licenciado e pré-instalado, com chave de ativação válida, em etiqueta física fixada ao equipamento ou disponibilizada oficialmente pelo fabricante; Tipo de tela: IPS ou equivalente superior, com antirreflexo; Tamanho da tela: 16"; Resolução da tela mínima: 1920 x 1200 (WUXGA); Frequência da tela: 60Hz ou superior; Formato de tela: 16:10; Tipo de placa de vídeo: integrada, compatível com DirectX 12; Conexões mínimas: 01 porta RJ-45 Gigabit Ethernet, 01 porta HDMI, 02 portas USB 3.2, 01 porta USB Tipo-C com suporte a transferência de dados, 01 conector combinado de áudio 3,5 mm; Leitor de cartões SD ou microSD integrado; Conectividade: Wi-Fi 6 ou superior, Bluetooth 5.1 ou superior; Webcam integrada com resolução mínima HD 720p e microfone digital integrado; Tipo de teclado: membrana em português do Brasil,	UN	01

	padrão ABNT2, com teclado numérico integrado; Touchpad multigestual de precisão; Áudio: alto-falantes estéreo integrados; Módulo TPM 2.0 ou equivalente, para criptografia e proteção de dados; Tipo de bateria: íons de lítio, com capacidade mínima de 55 Wh; Características da bateria: autonomia mínima de 8 horas em uso moderado; Fonte de alimentação bivolt automática; Peso máximo aproximado de 1,9 kg; Cor predominante: cinza grafite, preta ou equivalente; Produto novo e original de fábrica; Garantia mínima de 12 meses on-site ou conforme padrão do fabricante, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.		
8.	**TECLADO SEM FIO**; Tecnologia wireless 2,4 GHz; Receptor USB; Plug and Play; Layout: Português Brasileiro ABNT2; Número de teclas: 107+6; Número de teclas multimídia: 6; Duração das teclas: Até 5 milhões de pressionamentos; Alcance sem fio mínimo de 10 metros; Função de economia de energia com desligamento automático; Alimentação por bateria interna recarregável com cabo incluso ou por pilhas AA/AAA inclusas; Compatível com Linux, macOS e Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 e Windows 11; Produto novo e original de fábrica; Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico e assistência autorizada no Brasil, prestados pelo fabricante ou rede credenciada.	UN	06

3 – FONTE DE RECURSOS
Recurso: X Municipal ☐ Estadual ☐ Federal Categoria Econômica: X Corrente/Custeio X Capital/Investimento Dotação: 04.122. 32 Elementos de Despesa: 3.3.90.30.00.00.00.00; 4.4.90.52.00.00.00.00 Projeto/Atividade: 1059; 2016 Ficha: 207; 212
4 – OBSERVAÇÕES GERAIS
Prazo de entrega: O prazo de entrega será de até 15 dias úteis após o envio da solicitação de fornecimento.
Local(is) e horário(s) de entrega: Rua XV de Novembro - 730 - Bairro José Lara - Setor TI, no horário de entrega de 08 as 17 horas.
Exigências de requisitos específicos: Não
Houve contratações anteriores? Sim
Servidor indicado para auxiliar no ETP: Lorrayne Lelis
Fiscal(is) indicado(s): Jeferson Rezende

P R E F E I T U R A M U N I C I P A L D E I T A G U A R A
CNPJ: 18.313.015/0001-75
Rua Padre Gregório, 187 ● Centro
CEP: 35.488-000 ● Itaguara-MG ● Telefax:(31) 3184-1232
www.itaguara.mg.gov.br secobrasitaguara@hotmail.com

Gestor indicado: Juliano Cesar de Morais

O objeto solicitado tem relação com a frota de veículos ou máquinas? (Se sim, anexar a relação ATUALIZADA da frota que irá ser atendida pelo objeto)

☐ Sim

☑ Não

Instrumento Vinculativo:	**Prazo de Vigência do Objeto:**
☐Contrato ☑ Ata de Registro de Preços ☐ Adesão (carona) ☐ Outro: Empenho, art. 95 lei 14.133/21	☐ Exercício financeiro da contratação (até 31/12). ☑ Vigência de 12 meses. ☐ Outro: 30 dias Contratação de objeto continuado: ☐ Sim ☑ Não

Regime licitatório adotado:
Lei 14.133/2021 e legislação correlata.

ENCAMINHAMENTO PARA A AUTORIDADE COMPETENTE

Em conformidade com a legislação aplicável, encaminhamos a presente Solicitação da Demanda à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Itaguara, 22 de julho de 2026.

_____

Juliano Cesar de Morais
Secretário M. de Infraestrutura, Limpeza Urbana,
Agropecuária, Meio Ambiente e Trânsito
Itaguara – MG