



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação nº 200/2024

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO.

1.1 REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS AQUISIÇÕES DE ITENS DE INFORMÁTICA, PARA O USO EM DIVERSOS SETORES DA ADMINITRAÇÃO PUBLICA DO MUNICIPIO DE IRAPUÃ.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.	TABLET - Especificação Técnica: Processador Octacore 1.6Ghz com sistema Android 13, 4GB RAM com armazenamento interno de 128GB possibilitando a expansão para 1tb via cartão SD, Tela 10" 60Hz HD, 4G Wi-Fi Bluetooth, 6.000mAh de bateria e camera frontal de 5MP / 13MP de camera traseira	UND	50
2.	DESKTOP - Processador 4 Nucleos e 8 Threads com 4.5Ghz de frequencia turbo e 12MB Cache ou superior; Placa Mãe LGA1700 M-ATX ou superior; Memoria 8GB DDR4 2666Mhz; SSD 480GB com 500MB/s de leitura e 450MB/s de Gravação; Mouse com Fio Classic Conexão USB 1200DPI Cabo de 120CM 3 Botões Preto e Teclado USB Membana com 107 Teclas ABNT2; Gabinete com 2USB e Fonte que suporte os equipamentos solicitados e com cabo de energia compatível; Sistema Operacional Windows 10 PRO com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença; Cabos VGA; Estabilizador 115V 300VA com 4 Tomadas de Saida, Chave Liga-Desliga, Mono	UND	20
3.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE ALTA AUTONOMIA: Velocidade de impressão: 40PPM Velocidade de Impressão 1ª Página: 8Seg (Pronta) 9Seg (Descanso); Volume mensal de impressão max: 50.000 Paginas; Volume	UND	15



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

<p>mensual impressão recom: 3.000 Páginas; Volume diario escaneamento max: 250 Páginas; Volume mensal escaneamento max: 5.000 Páginas; Display LCD Colorido TouchScreen: 3,7 Polegadas; Velocidade do Processador: 800Mhz Memória RAM: 512MB Tecnologia de Impressão: Laser; Resolução de Impressão (melhor): 1200X1200DPI Resolução de Copia (Melhor): 1200x600DPI Midias suportadas: A4, Legal, Carta e Oficio; Atalhos Personalizados: 48 Atalhos; Toner Inicial: 8.000; Impressão frente e verso automatico; Impressão Direta através de pen drive; Digitalização direta para pen-drive; Impressão segura por meio de senha; Teclado numéricoísico: Idioma de impressão: PCL6, BR-Script3, IMB Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 Recursos de Scanner Funções: Impressão, Copia, Digitalização, WebProcessador de 800MHZ Memória RAM de 512MB Display LCD Touchscreen de 3,7 polegadas Volume mensal maximo 50.000 páginas por mês Compatibilidade com BSI Tipo de Scanner: Base plana, alimentador automatico de documentos; Resolução de escaneamento optico (vidro de exposição): 1200x1200DPI; Resolução de escaneamento optico (alimentador automatico) 600x600DPI; Scanner Duplex de passagem unica; Velocidade de escaneamento simplex (Mono/Color); Mesa: Mono: 1.78SEG; Color: 2.53SEG; Alimentador automatico de documentos; Single: Mono/Color: 28/20IPM; Duplex: Mono/Color: 56/34IPM; Alimentador automático de documentos: 70 Folhas; Recurso de digitalização: Alinhamento automatico e remoção de fundo; Função Carbon Copy; Escanar para Sharepoint. E-Mail, OCR, FTP, SFTP, USB, Rede; Perfis de rede: 1- Perfis FTP/Pasta comatpgilhada; Modos de entrada</p>		
---	--	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

<p>de digitalização: Digitalização PC, Cópia, fax, E-Mail, Control Center, BSI e Pendrive Bandeja Multiuso: 50 Folhas; Bandeja de Entrada: 250 Folhas; Bandeja Opcional: Até 02 (Duas) bandejas de entrada com capacidade para 500 Folhas; bandeja de saída: Folhas (Com sensor); Mídias suportadas; Bandeja Padrão; Gramatura: 60 até 120G/M2 Bandeja Manual; Gramatura: 60 até 200G/M2 Voltagem de entrada: até 127V, 50/60Hz; Eficiência de energia qualificado pela ENERGY STAR; Gama de temperaturas de funcionamento; 10 a 32°C; Acompanha cabo de força (NBR 14.136) Segurança; Aplicativo para dispositivo móvel; Permite controle e restrição dos acessos as funções como: Cópia, digitalização, envio de fax e impressão direta pela unidade USB; Permite o registro de 100 perfis de segurança; Permite o registro de 100 Usuários para autenticação e liberação das funções descritas, através de senha do tipo PinCode ou "Cartão de aproximação" Permite definir para cada um desses perfis de segurança uma cota de páginas impressas, com recurso de "Reset" automático do contador, nas periodicidades de "Diário", "Semanal" ou "Mensal". Permite nível de autenticação através de conta administrativa para realiar as configurações das permissões. Permite autenticação através de Active Director e LDAP. Suporta a digitalização nos formatos: JPEG e PDF; Suporta a impressão dos formatos: JPEG, PDF, DOC, XLS, e PPT; Permite digitalização direta do equipamento para os dispositivos móveis como, Smartphones ou Tablets; O aplicativo deve ser disponibilizado gratuitamente para "Download" para as plataformas Android, Windows Phone e IOS; 01 (Uma) porta USB 2.0 01 (Uma) Porta USB 2.0 de "Alta Velocidade" (Padrão B); 01 (Uma) Porta RJ45 Ethernet (10/100/1000MBPS); 01 (Uma) Porta RJ-11</p>		
---	--	--

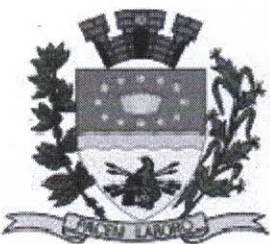


Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	para FAX "Alta-velocidade" (Frontal) Recursos de conectividade; Requisitos de alimentação; Recursos de software; Bandejas; Multifuncional Laser Monocromatico; Utilitaiio para Digitalização; Software que permita digitalização de arquivos no formato PDF (Single e Multi), PDF/A (Single e Multi) PDF/S (Single e Multi), JPG, PNG, TIFF (Single e Multi) e BMP; Permite a função OCR (TXT,XLS,RFT,WPD,PDF,HT)		
4.	NOTEBOOK: x Processador: Segmento móbile / Litografia: 14 nm / 8 Núcleos / 12 Threads / Frequência baseada em processador 4.40GHz / cache em 12 MB Intel® Smart Cache / TDP (consumo médio de energia, em watts) de 45w / Permite Expansão até 64 GB de memória / Encapsulamento soquete suportado de FCBGA1744; x Tipo de memória: DDR5 4800, LPDDR5 5200 MT/s, DDR4 3200 MT/s; LPDDR4x 4267 MT/s / x Memória 8 GB RAM DDR4, clock da memória em 3200Mhz; x Tela 15,6" LED LCD Full HD (1920x1080) Tecnologia Anti reflexo; x Placa video compartilhada com a memória RAM; x Interface do ssd: 256GB de armazenamento: SSD NVMe x4 HD SSD 256GB SSD PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280); x Webcam HD com 1280 x 720 de resolução e Gravação de audio e video em 720p; x Conexões Wireless (Wi-Fi 6) / Bluetooth 5.0 / Gigabit Ethernet, Wake on LAN Ready; x Teclado em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclado numérico; x Bateria: Bateria de 3 células (Li-Íon) 50Wh INMETRO; x Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 professional com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença; x Apresentar marca e modelo do produto ofertado e catálogo técnico; x Garantia mínima de 12 meses.	UND	20



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

5.	CPU COMPLETA: Placa mãe LGA1700, Chipset Intel 730, 2x DIMM DDR4 2666Mhz, Gigabit, HDMI, D-Sub, Micro-ATX; Processador 10 Core & 16 Threads com 4.60Ghz, 20MB Cache, LGA Compatível com placa mãe (1700); Placa de video, Engine R5 220, 2GB, DDR3 64Bits, HDMI, DVI, D-Sub; SSD 240GB, SATA III (6Gb/s), Leitura (ATTO): 500MB/s, Gravação (ATTO): 450MB/s, 3D NAND, Fator 2,5"; Memoria 8GB DDR4 2666Mhz; Gabinete Basico ATX/M-ATX, Baia de HD e SSD, Suporte a Fans e Fonte 230W, Bivolt chaveada, Cooler de 8cm, Cabos 24 Pinos, IDE, SATA, ATX 12V; Kit Mouse e Teclado USB; Windows 10 PRO Original com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença;	UND	20
6.	HD externo de 1TB: Capacidade de armazenamento: 1TB Velocidade de Transferência de dados: 5GB/s Conexões: USB 2.0 ou 3.0	UND	5
7.	Cooler 1151: Compatível 1155 e 1156. O design compacto se ajusta perfeitamente aos sistemas All-in-One ou aos gabinetes limitados. Ventilador de 90 mm de diâmetro com longa vida útil, materiais duráveis, fluxo de ar forte e baixo nível de ruído. Aletas de alumínio fornecem excelente dissipação de calor	UND	15
8.	Filtro de linha com 4T Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Comprimento do cabo de entrada: 1,5m	UND	10
9.	MOUSE: Mouse com Fio Classic Conexão USB 1200DPI , 3 Botões Preto	UND	80
10	Teclado: Cor Preto Peso do produto 365 GR Dimensões do Produto (mm) 435x134x25 ABNT2 Conexão USB RECURSOS Com Fio PLUG & PLAY Conexão automática, conecte a entrada USB e comece a usar Perfil	UND	50



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

11	Bateria 2032 descrita: A Bateria pilha botão moeda CR2032 3V de Lítio é ideal para equipamentos eletrônicos, como: calculadoras, agenda eletrônica, placa-mae e controles, alarmes automotivos e relógios	UND	20
12	Placa de Vídeo PCI-Express: Placa de Vídeo PCI-Express descrita: Especificações: – Mecanismo gráfico: AMD Radeon R5 220 – Barramento PCI Express 2.0 padrão – Memória de vídeo: DDR3 1024MB – Clock do núcleo: 550MHz – Clock da memória: 1066MHz – RAMDAC: 400MHz – Interface de memória de: 64 bits – Resolução máxima D-Sub: 2048 x 1536 – Resolução máxima DVI: 2560 x 1600 – Suporte HDCP: Sim Entrada / Saída: – 1x DVI – 1x HDMI – 1x VGA	UND	5
13	Cabo de impressora USB: Cabo USB 2.0 com 1,80m de comprimento. Para todos os modelos de impressoras jato de tinta e laser. Conexão: USB A (M) x USB B (M) Comprimento do cabo: 1,80m Compatibilidade: Compatível com USB 1.1 e 2.0 PRETO	UND	20
14	Hub Switch 8 portas: SWITCH DE MESA GIGABIT COM 8 PORTAS 10/100/1000mbps - 8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX) - Tecnologia TPLink Green que economiza energia - Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados confiável - Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede - Sistema Plug and Play, não precisa configurar - O design sem ventoinha garante funcionamento silencioso	UND	05
15	Placa de rede PCI-Express: CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo	UND	05

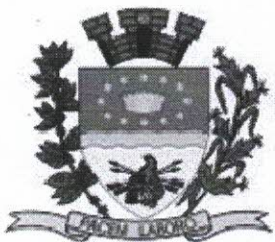


Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>(máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) OUTROS Certificação CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote Adaptador de Rede CD de Recursos Guia de Instalação Rápida Requerimentos do Sistema Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 bits),Window XP(32/64bits) Ambiente Temperatura de Operação: 0 ~ 40 (32 ~ 104 F) Temperatura de armazenamento: - 40 ~ 70 (-40 ~ 158 F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p>		
16	<p>Nobreak 700Va: Modelo monovolt: entrada 115/127V~ e saída 115V~ Filtro de linha Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica Autodiagnóstico de bateria Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu</p>	UND	10



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>funcionamento ideal Interativo - regulação on-line Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares) Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental</p>		
17	<p>Estabilizador: Sua função é proteger os equipamentos dos problemas oriundos da rede elétrica, fornecendo sempre energia limpa de interferência, proporcionando maior vida útil aos produtos a ele conectados. Este Protetor é indicado para: PDVs, leitores ópticos, informática, impressoras, produtos eletroeletrônicos, áudio, vídeo, som, telecomunicação, fax, PABX. O Protetor dispõe proteção contra choques elétricos, curto circuito, sobre corrente e surtos de tensão, além de proteger contra descargas atmosféricas. O Protetor não possui a função de estabilizar a rede elétrica Chave liga/desliga protegida Indicador de rede elétrica Gabinete de alto impacto Filtro de linha com proteção contra surtos</p>	UND	20
18	<p>Impressora multifuncional Ecotank: Impressão, Cópia, Digitalização colorida tipo tanque de tinta em Preto, Ciano, Magenta, Amarela; Conexão via usb e wifi; Velocidade de impressão mínima em preto 33 ppm e em cores 15 ppm. Resolução 5760 x 1440, ADF,</p>	UND	06



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	Wifi, Painele LCD 1,44		
19	Impressora multifuncional a laser descrito: - Tipo e Método de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Capacidade de Memória: 32MB - Conexão: USB 2.0 com alta velocidade - Largura Scanner: 216 X 297mm - Múltiplas Cópias: Até 99 páginas - Redução/Ampliação: 25 a 400% (incrementos de 1%) - Resolução da Cópia: 600 x 600 dpi - Tempo Aquecimento: Aproximadamente 16 segundos - Resolução do Scanner: Interpolada: 19200x19200 dpi - Óptica: 600x1200dpi - Velocidade de Impressão: 20 páginas por minuto A4 - Tempo da Primeira Impressão: Aproximadamente 10 segundos - Voltagem: 110V	UND	06
20	IMPRESSORA: Tecnologia de Impressão: Laser eletrofotográfico Velocidade Máxima em Preto (ppm): 21 ppm Resolução (máxima) em dpi até 2400 x 600 dpi Duplex Capacidade da Bandeja de Papel: No mínimo 150 folhas Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 10 segundos Memória Padrão: No mínimo 1 MB Configuração de Impressão Processador: No mínimo 200 MHz; Com Modo Toner Save; Tipos de Papel: Papel normal, fino e reciclado; Tamanhos do Papel: A4, A5, Carta e Ofício; Gramatura de Papel: 65 a 105 g/m ² ; Certificação Energy Star: Sim; Garantia: No mínimo de 1 (um) ano; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows; Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário; CD-Rom: Instalação; Voltagem: 127 Volts; A impressora deverá utilizar obrigatoriamente Cartucho de Toner Preto sem CHIP	UND	10
21	SCANNER COM DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO, MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO CIS (600 DPI OPTICO E 1200DPI INTERPOLADO): Scanner colorido, preto & branco, Resolução	UND	04



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	de digitalização 600 dpi (Optico) e 1200 dpi (Interpolado) Fonte de luz: LED RGB de 3 Cores, velocidade do scanner 45PPM / 90IPM, Detecção automática, Formatos suportados: BMP, JPEG, PDF, PDF Pesquisável, PNG, TIFF, Gramatura suportada: 27g/m ² - 413g/m ² , Capacidade da bandeja de alimentação de até 100 folhas e ciclo diário de trabalho para 7.000 páginas. Sistema operacional compatível Windows Interface USB, Ethernet, Wifi, Manual de operação, Cabo de alimentação, Cabo USB. Garantia mínima de 12 meses.		
22	CAIXA Cabo de rede Rj45: Cabo com 305 metros Categoria: CAT.5e; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor padrão: Azul claro; Capa externa: PVC na opção CMX; Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; Diâmetro nominal: 4,8 mm; Massa líquida: 26 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente	CAIXA	05
23	SSD 120GB: 2.5" Capacidade de 120GB SATA III (6GB/s), com 500MB/s de leitura e 320MB/s de gravação	UND	15
24	SSD 240GB: Sua capacidade de resposta ao iniciar, carregar e transferir dados excede em muito o desempenho dos discos mecânicos tradicionais. Sendo uma unidade de estado sólido	UND	15
25	Memoria Ram DDR4 4GB: Adaptada às suas necessidades Sua capacidade de 4 GB distribuída em módulos de 1 x 4 GB faz desta	UND	05



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	memória um suporte ideal para o trabalho com documentos complexos, navegação web multi-abas, conteúdo multimídia, entre outros. Aumente o seu PC Com sua tecnologia DDR4, melhorará o desempenho do seu computador, aumentando o fluido e a velocidade na transferência de dados. Maximize o desempenho do seu computador e reduza o consumo de energia		
26	Caixa de som: - Canais de som: 2.0 - Conector: USB - Cor: Preta - Potência: 3W - Voltagem: Bivolt - Dimensão Aproximada: 5.5 x 6.4 x 7.2cm	UND	25
27	Fonte 200W: Fonte de energia para computadores ATX 20+4 Pinos 200W Reais com picos de potência de até 450W (máximo). - Cooler de Funcionamento Silencioso Embutido - Design Honey Comb"" (Favo de Mel) Para Facilitar a Ventilação - Proteção Interna Contra CurtoCircuito, Sobretenção, Sobrecorrente e Sobrepotência - Entrada AC com Chaveamento Manual (115V e 230V) Características Potência: 200W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) Pinos: 1x 20/24 Pinos	UND	10
28	Fonte 500W: AT/ATX 500W REAIS com alta durabilidade e resistência Fonte de Alimentação para computador AT/ATX de 500W Fonte de Potência Real 500W. Fonte com Fan cooler traseiro 12 x12 cm. Fonte Bivolt manual com chave seletora 110v-220v. Fonte com diversos conectores: 1x Alimentação 20/24 Pinos- 1x Conector PCI Express com 6 pinos - 1x Conector auxiliar 4/4 - 3x Conector Sata- 2x IDE ATA - Itens Inclusos: 1 Fonte Atx 500w 1 Cabo de energia	UND	05
29	Monitor descrito: Tela LCD/; LCD Tipo de iluminação traseira: Sistema LED Dimensões do	UND	20



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	panel: 54,6 cm ("21,5'") Tipo de painel: Anti-reflexivo Prop. imagem: 16:9 Ótima resolução: 1920 x 1080 a 60 Hz		
30	SSD 480 GB: 2.5" Capacidade de 120GB SATA III (6GB/s), com 500MB/s de leitura e 450MB/s de gravação	UND	05
31	HD SATA 3,5' Desktop HDD 1TB: 3,5'" Capacidade de 1TB, SATA 3 (6GB/s), Cache 64MB, 7.200RPM, Ciclo de carga de Descarga 50.000, Proteja todo tipo de informação sensível por meio de seu sistema de segurança integrado. Sua defesa é impenetrável. O HardDisk é caracterizado pela sua eficiência e bom funcionamento, que juntamente com o seu baixo consumo de energia o tornam um disco indispensável para funções padrão	UND	05
32	Memória: 4GB 1600MHz DDR3	UND	05
33	Impressora Multifuncional A Laser,colorido, USB 2.0, entrada para 250 folhas Velocidade máxima de impressão colorida 21pp Imprime frente e verso	UND	03
34	Telefone sem fio com design ergonômico e bateria de alta duração, facilitando uso para uma longa utilização e permitindo uma melhor mobilidade. Possui a Tecnologia DECT 6.0, Identificação de chamadas, Display luminoso e capacidade de até 7 ramais (Onde um é a base e os outros seis são ramais), permitindo a transferência de chamada entre eles. O telefone também deve contar com agenda para até 70 contatos e até 10 números em discagem rápida. Registro de 20 chamadas não atendidas e 15 recebidas, além de permitir o bloqueio de chamadas. Customizável, contando com 7 tipos de toque com 5 opções de volume, além de estar disponível nas	UND	15



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>linguagens português, inglês e espanhol. Possuir também as funções essências como: Flash, Rediscar e Mudo, além da função Eco para redução no consumo de energia.</p>		
35	<p>Celular Intermediário+ com processador Octacore 2.4Ghz e 64Bits, Dual SIM no formato Nano, Memória RAM de 8GB e armazenamento interno de pelo menos 256GB. Tela de pelo menos 6.6" do tipo AMOLED com 120Hz e resolução de 2400 x 1080 pixels. O Conector é do tipo USB-C com carregador incluso e bateria de 5000mAh. O dispositivo deve possuir sistema Android da versão mais recente (Android 13) e ter sido lançado nos últimos dois anos visando evitar hardwares fora de suporte pelo fabricante (2023 ou 2024). Sua câmera traseira devera suportar 108MP na resolução de 12000 x 9000 pixels enquanto a frontal deverá possuir 16MP e gravação de vídeos em FullHD. Na parte de tecnologias de conectividade, o smartphone deverá suportar Wifi 5 e bluetooth no mínimo na versão 5.3, possuindo também sistema A-GPS e sensores padrões: Acelerômetro, Proximidade e giroscópio, além de permitir o desbloqueio por meio de impressão digital. Garantia de 1 ano com o fabricante</p>	UND	05
36	<p>Celular Intermediário com processador Octacore 2.0Ghz e 64Bits, Dual SIM no formato Nano, Memória RAM de 4GB e armazenamento interno de pelo menos 128GB. Tela de pelo menos 6.6" do tipo IPS LCD com 90Hz e resolução de 1600 x 720 pixels. O Conector é do tipo USB-C com carregador incluso e bateria de 5000mAh. O dispositivo deve possuir sistema Android da versão mais</p>	UND	50



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>recente (Android 13) e ter sido lançado nos últimos dois anos visando evitar hardwares fora de suporte pelo fabricante (2023 ou 2024). Sua câmera traseira devesse suportar 50MP na resolução de 8000 x 6000 pixels enquanto a frontal deverá possuir 8MP e gravação de vídeos em FullHD. Na parte de tecnologias de conectividade, o smartphone deverá suportar Wifi 5 e bluetooth no mínimo na versão 5.3, possuindo também sistema A-GPS e sensores padrões: Acelerômetro, e Proximidade, além de permitir o desbloqueio por meio de impressão digital. Garantia de 1 ano com o fabricante</p>		
37	<p>GABINETE DE CARGA E ARMAZENAMENTO</p> <p>1. CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir compartimentos adequados para armazenar as seguintes quantidades (máximas) e componentes da SIE, 40 posicionadas na vertical e armazenadas em compartimentos independentes, com acesso pela porta frontal do Gabinete;• Ser construído em chapa de aço carbono com espessura mínima de 0,90 mm (estruturas internas e externas), com acabamento em pintura eletrostática, resistente a riscos e a corrosão, com aberturas/orifícios em quantidade adequada para melhorar a troca térmica interna.• Possuir portas com sistema de fechamento, em aço de 20mm, com de chave (fornecer chave reserva).• Permitir que as laterais possam ser removidas, porém com trava de fechamento, em aço de 20mm, com chave (fornecer chave reserva).• Possuir 4 rodízios emborrachados com	05	

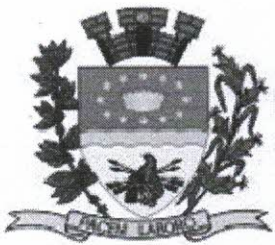


Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>4" de diâmetro para permitir a fácil movimentação do Gabinete entre ambientes, com trava em pelo menos dois rodízios.</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir as dimensões externas máximas de 950 x 600 x 500 mm (Largura x Altura x Profundidade), com as dimensões internas máximas de 850 x 550 x 450 mm (Largura x Altura x Profundidade), com variação de 5% para mais ou para menos em ambos os casos.• Possuir puxador tubular lateral para facilitar o manuseio e deslocamento do Gabinete.• Possuir um compartimento, suportes ou calha metálica dedicada para a organização e armazenamento das fontes de alimentação, deixando o espaço livre dos compartimentos exclusivo para os referidos equipamentos.• Possui sistema de exaustão forçada com pelo menos 2 coolers (bivolt), na tampa superior do equipamento. <p>2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE CARREGAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">• Ter um sistema eletrônico composto de módulo eletrônico central, para leitura dos bancos de carregamento das fontes e redistribuição de carga das estações Aluno ou estações Educador/Controle.• Ter módulo central dotado de interruptor principal L/D para acionamento do sistema de carga, com instalação totalmente independente das régulas de tomadas para facilitar a sua retirada e substituição em caso de manutenção, garantindo a continuidade do funcionamento do gabinete e eliminando a necessidade de envio do equipamento completo para manutenção externa.• Possuir a capacidade de reinício automático do processo de recarga em caso de interrupção/queda de energia, sem necessidade de ação manual para acionamento do mesmo. <p>3. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA</p>		
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>ELÉTRICO</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir réguas de tomadas internas com pelo menos 40 posições, tipo 2P + T – Norma NBR14136 -, , com espaçamento suficiente para o acoplamento das fontes de alimentação de todos os componentes armazenados internamente no Gabinete.• Proporcionar o acesso ao interruptor principal L/D do módulo e às réguas de tomadas internas exclusivamente pela porta traseira do Gabinete, para evitar que pessoas não autorizadas possam desativar o sistema de recarga e/ou desconectar os equipamentos armazenados.• Possuir sistema de proteção elétrica integrada ao módulo central, composto de disjuntor rápido de 20 A e Interruptor Diferencial Residual (IDR) com sensibilidade de 30 mA contra surtos de tensão da rede e choque elétrico.• Permitir a alimentação elétrica do Gabinete através de um único cabo de alimentação – já incluso no fornecimento -, com comprimento mínimo de 3 m e plugue tipo 2P+T (Norma NRB14136), utilizando uma tomada elétrica comum de 10A, sem necessidade de tomada especial ou modificação na infraestrutura elétrica do local.• Suportar alimentação elétrica de 110 V a 240 V AC 60 Hz, corrente de 10 A.• Possuir porta-cabo externo para acondicionamento do cabo de alimentação do Gabinete. <p>Caso a proponente não seja o próprio fabricante do equipamento ofertado, deverá apresentar carta de revenda autorizada, apta para comercializar os produtos específicos para esse certame. Esse item se faz necessário para a celeridade do atendimento e cumprimento dos termos de garantia, suporte e manutenção técnica dos equipamentos, visando maior agilidade e comprometimento para este órgão público. Manual de Instruções e/ou Catálogo original do fabricante com</p>		
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>informações técnicas do(s) objeto(s) a ser fornecido com figuras e descritivo do equipamento em questão, incluindo a lista de acessórios integrantes, comprovando o atendimento as características mínimas exigidas.</p> <p>AMOSTRAS – SUPORTE – GARANTIA Cada amostras deverão estar na embalagem original de fornecimento e identificada com etiqueta que contenha o nome da proponente, número do processo licitatório, devidamente relacionadas em papel timbrado da empresa. As amostras serão analisadas e testadas por técnicos ou responsáveis pelas Secretarias requisitantes, que, no caso de desaprovação, emitirão parecer com as justificativas técnicas da recusa. Em caso de recusa das amostras, a licitante será desclassificada sendo convocados os licitantes subsequentes. Os testes de amostras/aceite destinam-se à comprovação de que a solução proposta atende às especificações do Termo de Referência, e será executado em conformidade com as exigências adiante explicitadas. O licitante vencedor do certame terá, o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis (de segunda-feira a sexta-feira) contados da convocação, de disponibilizar as amostras e/ou testes indicado, nos locais propostos pela CONTRATANTE, onde será verificada a conformidade da solução com as especificações presentes no termo de referência. Garantir suporte técnico qualificado, para os equipamentos. Compreende-se como suporte técnico: -Disponibilizar sistema de abertura e controle de chamados dispondo de atendimento telefônico, WhatsApp para suporte técnico em até 2 horas (Segunda a Sexta-Feira em horário comercial). -Intervenção técnica. (Segunda a Sexta-Feira em horário comercial considerado das 08:00h até as 18:00h); -Intervenção física corretiva até solucionar o problema.</p>		
38	Microfone para Pc, Conexão 3.5mm do tipo P2, Plug And Play, Cor Preto Impedância: 2k Ohm -	20	



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	Sensibilidade: 3db - Resposta de Frequencia: 75 16000hz - Haste Flexível para Livre Ajuste de Altura e Angulo		
--	---	--	--

1.2. O prazo de vigência da contratação será de 12 meses contados da assinatura da ata, na forma do Art. 105 da Lei nº 14.133/2021, prorrogável na forma da lei.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O presente registro visa suprir a demanda imediata de compra de computadores, combinada com uma estimada possível demanda futura, para diversos setores do município para mas eficiência nos trabalhos administrativos no qual seja necessário para suprir a necessidade da administração. Deste modo, para reduzir custos e otimizar os serviços, procede-se a presente licitação na modalidade Pregão com Sistema de Registro de Preços.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO.

Solução para o ciclo de vida dos itens de informática no contexto da administração pública do município de Irapuã pode ser descrita em várias etapas, visando uma gestão eficiente e sustentável. Aqui está uma visão geral de cada fase do ciclo de vida:

Necessidades e Requisitos: Identificação das necessidades dos setores públicos e definição dos requisitos técnicos dos equipamentos.

Orçamento: Alocação de recursos financeiros para aquisição, considerando custo total de propriedade (TCO).

Licitação e Compra: Processo de licitação e seleção de fornecedores para garantir a aquisição de equipamentos que atendam às especificações e estejam em conformidade com as normas vigentes.

Desempenho: Monitoramento do desempenho dos equipamentos e softwares para garantir que atendam às necessidades operacionais.

Avaliação: Revisão periódica do estado dos equipamentos e identificação de necessidades de substituição ou upgrade.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. Quando contratado devesse cumprir as regras combinado de acordo com a necessidade da administração sendo local, data, hora e requisitos citados no orçamento e contrato.
- 4.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitido.
- 4.3 Os objetos deverão ser entregues pela empresa, quando solicitado, de acordo com a necessidade da administração.
- 4.4 As características descritas no objeto significam exigências mínimas, não impedindo a cotação de um bem com mais opcionais – ou mais moderno – inclusos dentro do valor.
- 4.5 Todos os equipamentos deverão ter garantia mínima de 12 meses.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 5.1. A execução do objeto observará:
- 5.2 Os itens serão solicitados através do E-mail: compras@irapua.sp.gov.br, onde serão indicados os itens e as quantidades.
- 5.3 O início do prazo de entrega dos itens será de 10(dez) dias, contado do dia útil imediato ao envio do e-mail da solicitação do setor responsável.
- 5.4 Os itens solicitado devesse ser entregue na Prefeitura Municipal de Irapuã, Av. Altino Arantes, 122, Centro.
- 5.5 Se no prazo estipulado no edital a empresa não puder cumprir com a entrega devesse, antes de findo o prazo, enviar através do E-mail: compras@irapua.sp.gov.br as suas justificativas, para a análise da administração,
- 5.6 Os itens deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal e da requisição.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato devesse ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre a Administração e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração Pública poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) Gestor e/ou fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.7. O fiscal ou Gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.8.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1.7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto neste item, devendo haver o redimensionamento no pagamento, sempre que a Contratada:

7.1.1. Não produzir os resultados acordados,



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

7.1.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

7.1.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o Gestor ou o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

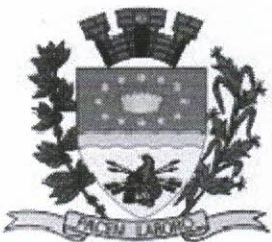
7.2.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.2.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133/2021)

7.2.3. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. Os serviços serão recebidos definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

7.5. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICA, sob a forma do SISTEMA REGISTRO DE PREÇO, com adoção do critério de julgamento pelo [menor preço] por item.

8.2 Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

- a) *Certidão de apenados no TCESP*
(<https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-relacao-apanados>);
- b) *Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União*
(www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) *Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União*
(<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

8.3 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.4 Caso conste na Consulta de Situação do interessado a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.5 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.6 O interessado será convocado para manifestação previamente a uma eventual negativa de contratação.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

8.7 É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.

8.8 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

8.9 Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.10 Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

8.11 Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica.

8.12 Habilitação jurídica

Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.13 Habilitação fiscal, social e trabalhista

Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.14 Qualificação Econômico-Financeira

Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua contratação ou de sociedade simples;

Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II;



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço é de R\$ 734.205,00 (setecentos e trinta e quatro mil duzentos e cinco reais) sendo registro de preço por menor valor.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município.

10.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I)Gestão/Unidade: [020100]; ADMINISTRAÇÃO

II)Fonte de Recursos: [0.01.00]; (TESOURO)

III)Programa de Trabalho: [04.122.0002.2024.0000];

IV) Elemento de Despesa: [3.3.90.30]; MATERIAL DE CONSUMO

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento no processo.

IRAPUÃ, 29 DE JULHO DE 2024.

José Mario Garcia
ALMOXARIFE APONTADOR



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Solicitação nº 200/2024

JUSTIFICATIVA

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente, ou pelo menos os dados principais sobre a contratação, a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente registro visa suprir a demanda imediata de compra de computadores, combinada com uma estimada possível demanda futura, para diversos setores do município para mas eficiência nos trabalhos administrativos no qual seja necessário para suprir a necessidade da administração. Deste modo, para reduzir custos e otimizar os serviços, procede-se a presente licitação na modalidade Pregão com Sistema de Registro de Preços.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21). Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 12, inciso VII da Lei 14.133/21)

Não se aplica.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1 Quando contratado devesse cumprir as regras combinado de acordo com a necessidade da administração sendo local, data, hora e requisitos citados no orçamento e contrato.
- 3.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitido.
- 3.3 Os objetos deverão ser entregues pela empresa, quando solicitado, de acordo com a necessidade da administração.
- 3.4 As características descritas no objeto significam exigências mínimas, não impedindo a cotação de um bem com mais opcionais – ou mais moderno – inclusos dentro do valor.
- 3.5 Todos os equipamentos deverão ter garantia mínima de 12 meses.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1.	TABLET - Especificação Técnica: Processador Octacore 1.6Ghz com sistema Android 13, 4GB RAM com armazenamento interno de 128GB possibilitando a expansão para 1tb via cartão SD, Tela 10" 60Hz HD, 4G Wi-Fi Bluetooth, 6.000mAh de bateria e camera frontal de 5MP / 13MP de camera traseira	UND	50
2.	DESKTOP - Processador 4 Nucleos e 8 Threads com 4.5Ghz de frequencia turbo e 12MB Cache ou superior; Placa Mãe LGA1700 M-ATX ou superior; Memoria 8GB DDR4 2666Mhz; SSD 480GB com 500MB/s de leitura e 450MB/s de Gravação; Mouse com Fio Classic Conexão USB 1200DPI Cabo de 120CM 3 Botões Preto e Teclado USB Membana com 107 Teclas ABNT2; Gabinete com 2USB e Fonte que suporte os equipamentos solicitados e com cabo de energia compatível; Sistema Operacional Windows 10 PRO com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença; Cabos VGA; Estabilizador 115V 300VA com 4 Tomadas de Saida, Chave Liga-Desliga, Mono	UND	20
3.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE ALTA AUTONOMIA: Velocidade de impressão: 40PPM Velocidade de Impressão 1ª Página: 8Seg (Pronta) 9Seg (Descanso); Volume mensal de impressão max: 50.000 Paginas; Volume mensal impressão recom: 3.000 Paginas; Volume diario escaneamento max: 250 Páginas; Volume mensal escaneamento max: 5.000 Páginas; Display LCD Colorido TouchScreen: 3,7 Polegadas; Velocidade do Processador: 800Mhz Memória RAM: 512MB Tecnologia de Impressão: Laser; Resolução de Impressão (melhor): 1200X1200DPI Resolução de Cópia (Melhor): 1200x600DPI Mídias suportadas: A4, Legal, Carta e Ofício; Atalhos Personalizados: 48 Atalhos; Toner Inicial: 8.000; Impressão frente e verso automatico; Impressão Direta através de pen drive; Digitalização direta para pen-drive; Impressão segura por meio de senha; Teclado numéricoóptico: Idioma de impressão: PCL6, BR-	UND	15



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

<p>Script3, IMB Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 Recursos de Scanner Funções: Impressão, Cópia, Digitalização, WebProcessador de 800MHZ Memória RAM de 512MB Display LCD Touchscreen de 3,7 polegadas Volume mensal maximo 50.000 páginas por mês Compatibilidade com BSI Tipo de Scanner: Base plana, alimentador automatico de documentos; Resolução de escaneamento optico (vidro de exposição): 1200x1200DPI; Resolução de escaneamento optico (alimentador automatico) 600x600DPI; Scanner Duplex de passagem unica; Velocidade de escaneamento simplex (Mono/Color); Mesa: Mono: 1.78SEG; Color: 2.53SEG; Alimentador automatico de documentos; Single: Mono/Color: 28/20IPM; Duplex: Mono/Color: 56/34IPM; Alimentador automático de documentos: 70 Folhas; Recurso de digitalização: Alinhamento automatico e remoção de fundo; Função Carbon Copy; Escanar para Sharepoint. E-Mail, OCR, FTP, SFTP, USB, Rede; Perfis de rede: 1- Perfis FTP/Pasta comatpgilhada; Modos de entrada de digitalização: Digitalização PC, Cópia, fax, E-Mail, Control Center, BSI e Pendrive Bandeja Multiuso: 50 Folhas; Bandeja de Entrada: 250 Folhas; Bandeja Opcional: Até 02 (Duas) bandejas de entrada com capacidade para 500 Folhas; bandeja de saida: Folhas (Com sensor); Midias suportadas; Bandeja Padrão; Gramatura: 60 até 120G/M2 Bandeja Manual; Gramatura: 60 até 200G/M2 Voltagem de entrada: até 127V, 50/60Hz; Eficiencia de energia qualificado pela ENERGY STAR; Gama de temperaturas de funcionamento; 10 a 32°C; Acompanha cabo de força (NBR 14.136) Segurança; Aplicativo para dispositivo móvel; Permite controle e restrição dos acessos as funções como: Cópia, digitalização, envio de fax e impressão direta pela unidade USB; Permite o regsitro de 100 perfis de segurança; Permite o registro de 100 Usuarios para autenticação e liberação das funções descritas, através de senha do tipo PinCode ou "Cartão de aproximação" Permite definir para cada um desses perfis de segurança uma cota de</p>		
--	--	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>paginas impressas, com recurso de "Reset" automatico do contador, nas periodicidades de "Diario", "Semanal" ou "Mensal". Permite nivel de autenticação atraves de conta administrativa para realiar as configurações das permissões. Permite autenticação atraves de Active Director e LDAP. Suporta a digitalização nos formatos: JPEG e PDF; Suporta a impressão dos formatos: JPEG, PDF, DOC, XLS, e PPT; Permite digitalização direta do equipamento para os dispositivos moveis como, Smartphones ou Tablets; O aplicativo deve ser disponibilizado gratuitamente para "Download" para as plataformas Android, Windows Phone e IOS; 01 (Uma) porta USB 2.0 01 (Uma) Porta USB 2.0 de "Alta Velocidade" (Padrão B); 01 (Uma) Porta RJ45 Ethernet (10/100/1000MBPS); 01 (Uma) Porta RJ-11 para FAX "Alta-velocidade" (Frontal) Recursos de conectividade; Requisitos de alimentação; Recursos de software; Bandejas; Multifuncional Laser Monocromatico; Utilitaio para Digitalização; Software que permita digitalização de arquivos no formato PDF (Single e Multi), PDF/A (Single e Multi) PDF/S (Single e Multi), JPG, PNG, TIFF (Single e Multi) e BMP; Permite a função OCR (TXT,XLS,RFT,WPD,PDF,HT)</p>		
4.	<p>NOTEBOOK: x Processador: Segmento móbile / Litografia: 14 nm / 8 Núcleos / 12 Threads / Frequência baseada em processador 4.40GHz / cache em 12 MB Intel® Smart Cache / TDP (consumo médio de energia, em watts) de 45w / Permite Expansão até 64 GB de memória / Encapsulamento soquete suportado de FCBGA1744; x Tipo de memória: DDR5 4800, LPDDR5 5200 MT/s, DDR4 3200 MT/s; LPDDR4x 4267 MT/s / x Memoria 8 GB RAM DDR4, clock da memória em 3200Mhz; x Tela 15,6" LED LCD Full HD (1920x1080) Tecnologia Anti reflexo; x Placa video compartilhada com a memória RAM; x Interface do ssd: 256GB de armazenamento: SSD NVMe x4 HD SSD 256GB SSD PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280); x Webcam HD com 1280 x 720 de resolução e Gravação de audio e video em 720p; x Conexões Wireless (Wi-Fi 6) / Bluetooth 5.0 / Gigabit Ethernet, Wake on LAN Ready; x Teclado em português</p>	UND	20



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	do Brasil padrão ABNT 2 com teclado numérico; x Bateria: Bateria de 3 células (Li-Íon) 50Wh INMETRO; x Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 professional com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença; x Apresentar marca e modelo do produto ofertado e catálogo técnico; x Garantia mínima de 12 meses.		
5.	CPU COMPLETA: Placa mãe LGA1700, Chipset Intel 730, 2x DIMM DDR4 2666Mhz, Gigabit, HDMI, D-Sub, Micro-ATX; Processador 10 Core & 16 Threads com 4.60Ghz, 20MB Cache, LGA Compatível com placa mãe (1700); Placa de video, Engine R5 220, 2GB, DDR3 64Bits, HDMI, DVI, D-Sub; SSD 240GB, SATA III (6Gb/s), Leitura (ATTO): 500MB/s, Gravação (ATTO): 450MB/s, 3D NAND, Fator 2,5"; Memória 8GB DDR4 2666Mhz; Gabinete Basico ATX/M-ATX, Baia de HD e SSD, Suporte a Fans e Fonte 230W, Bivolt chaveada, Cooler de 8cm, Cabos 24 Pinos, IDE, SATA, ATX 12V; Kit Mouse e Teclado USB; Windows 10 PRO Original com a devida licença de uso instalado, com selo de autenticidade da Microsoft e dados da Licença;	UND	20
6.	HD externo de 1TB: Capacidade de armazenamento: 1TB Velocidade de Transferência de dados: 5GB/s Conexões: USB 2.0 ou 3.0	UND	5
7.	Cooler 1151: Compatível 1155 e 1156. O design compacto se ajusta perfeitamente aos sistemas All-in-One ou aos gabinetes limitados. Ventilador de 90 mm de diâmetro com longa vida útil, materiais duráveis, fluxo de ar forte e baixo nível de ruído. Aletas de alumínio fornecem excelente dissipação de calor	UND	15
8.	Filtro de linha com 4T Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Comprimento do cabo de entrada: 1,5m	UND	10
9.	MOUSE: Mouse com Fio Classic Conexão USB 1200DPI , 3 Botões Preto	UND	80
10	Teclado: Cor Preto Peso do produto 365 GR Dimensões do Produto (mm) 435x134x25 ABNT2 Conexão USB RECURSOS Com Fio PLUG & PLAY Conexão automática, conecte a entrada USB e comece a usar Perfil	UND	50

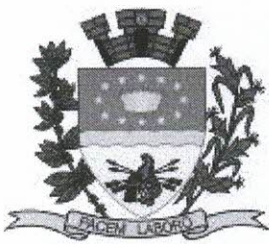


Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

11	Bateria 2032 descrita: A Bateria pilha botão moeda CR2032 3V de Lítio é ideal para equipamentos eletrônicos, como: calculadoras, agenda eletrônica, placa-mae e controles, alarmes automotivos e relógios	UND	20
12	Placa de Vídeo PCI-Express: Placa de Vídeo PCI-Express descrita: Especificações: – Mecanismo gráfico: AMD Radeon R5 220 – Barramento PCI Express 2.0 padrão – Memória de vídeo: DDR3 1024MB – Clock do núcleo: 550MHz – Clock da memória: 1066MHz – RAMDAC: 400MHz – Interface de memória de: 64 bits – Resolução máxima D-Sub: 2048 x 1536 – Resolução máxima DVI: 2560 x 1600 – Suporte HDCP: Sim Entrada / Saída: – 1x DVI – 1x HDMI – 1x VGA	UND	5
13	Cabo de impressora USB: Cabo USB 2.0 com 1,80m de comprimento. Para todos os modelos de impressoras jato de tinta e laser. Conexão: USB A (M) x USB B (M) Comprimento do cabo: 1,80m Compatibilidade: Compatível com USB 1.1 e 2.0 PRETO	UND	20
14	Hub Switch 8 portas: SWITCH DE MESA GIGABIT COM 8 PORTAS 10/100/1000mbps - 8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX) - Tecnologia TPLink Green que economiza energia - Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados confiável - Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede - Sistema Plug and Play, não precisa configurar - O design sem ventoinha garante funcionamento silencioso	UND	05
15	Placa de rede PCI-Express: CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Padrões e Protocolos IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP Interface 32-bit PCIe 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex)	UND	05



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	OUTROS Certificação CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote Adaptador de Rede CD de Recursos Guia de Instalação Rápida Requerimentos do Sistema Windows 7(32/64bits),Windows Vista(32/64 bits),Window XP(32/64bits) Ambiente Temperatura de Operação: 0 ~ 40 (32 ~ 104 F) Temperatura de armazenamento: -40 ~ 70 (-40 ~ 158 F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação		
16	Nobreak 700Va: Modelo monovolt: entrada 115/127V~ e saída 115V~ Filtro de linha Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica Autodiagnóstico de bateria Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal Interativo - regulação on-line Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares) Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental	UND	10
17	Estabilizador: Sua função é proteger os equipamentos dos problemas oriundos da rede	UND	20



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>elétrica, fornecendo sempre energia limpa de interferência, proporcionando maior vida útil aos produtos a ele conectados. Este Protetor é indicado para: PDVs, leitores ópticos, informática, impressoras, produtos eletroeletrônicos, áudio, vídeo, som, telecomunicação, fax, PABX. O Protetor dispõe proteção contra choques elétricos, curto circuito, sobre corrente e surtos de tensão, além de proteger contra descargas atmosféricas. O Protetor não possui a função de estabilizar a rede elétrica Chave liga/desliga protegida Indicador de rede elétrica Gabinete de alto impacto Filtro de linha com proteção contra surtos</p>		
18	<p>Impressora multifuncional Ecotank: Impressão, Cópia, Digitalização colorida tipo tanque de tinta em Preto, Ciano, Magenta, Amarela; Conexão via usb e wifi; Velocidade de impressão mínima em preto 33 ppm e em cores 15 ppm. Resolução 5760 x 1440, ADF, Wifi, Painele LCD 1,44</p>	UND	06
19	<p>Impressora multifuncional a laser descrito: - Tipo e Método de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Capacidade de Memória: 32MB - Conexão: USB 2.0 com alta velocidade - Largura Scanner: 216 X 297mm - Múltiplas Cópias: Até 99 páginas - Redução/Ampliação: 25 a 400% (incrementos de 1%) - Resolução da Cópia: 600 x 600 dpi - Tempo Aquecimento: Aproximadamente 16 segundos - Resolução do Scanner: Interpolada: 19200x19200 dpi - Óptica: 600x1200dpi - Velocidade de Impressão: 20 páginas por minuto A4 - Tempo da Primeira Impressão: Aproximadamente 10 segundos - Voltagem: 110V</p>	UND	06
20	<p>IMPRESSORA: Tecnologia de Impressão: Laser eletrofotográfico Velocidade Máxima em Preto (ppm): 21 ppm Resolução (máxima) em dpi até 2400 x 600 dpi Duplex Capacidade da Bandeja de Papel: No mínimo 150 folhas Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 10 segundos Memória Padrão: No mínimo 1 MB Configuração de Impressão Processador: No mínimo 200 MHz; Com Modo Toner Save; Tipos de Papel: Papel normal, fino e reciclado; Tamanhos do Papel: A4, A5, Carta e Ofício; Gramatura de Papel: 65 a 105 g/m²;</p>	UND	10



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	Certificação Energy Star: Sim; Garantia: No mínimo de 1 (um) ano; Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows; Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário; CD-Rom: Instalação; Voltagem: 127 Volts; A impressora deverá utilizar obrigatoriamente Cartucho de Toner Preto sem CHIP		
21	SCANNER COM DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO, MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO CIS (600 DPI OPTICO E 1200DPI INTERPOLADO): Scanner colorido, preto & branco, Resolução de digitalização 600 dpi (Optico) e 1200 dpi (Interpolado) Fonte de luz: LED RGB de 3 Cores, velocidade do scanner 45PPM / 90IPM, Detecção automática, Formatos suportados: BMP, JPEG, PDF, PDF Pesquisável, PNG, TIFF, Gramatura suportada: 27g/m ² - 413g/m ² , Capacidade da bandeja de alimentação de até 100 folhas e ciclo diário de trabalho para 7.000 páginas. Sistema operacional compatível Windows Interface USB, Ethernet, Wifi, Manual de operação, Cabo de alimentação, Cabo USB. Garantia mínima de 12 meses.	UND	04
22	CAIXA Cabo de rede Rj45: Cabo com 305 metros Categoria: CAT.5e; Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; Cor padrão: Azul claro; Capa externa: PVC na opção CMX; Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; Diâmetro nominal: 4,8 mm; Massa líquida: 26 kg/km NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente	CAIXA	05
23	SSD 120GB: 2.5" Capacidade de 120GB SATA III (6GB/s), com 500MB/s de leitura e 320MB/s de gravação	UND	15
24	SSD 240GB: Sua capacidade de resposta ao iniciar, carregar e transferir dados excede em muito o desempenho dos discos mecânicos tradicionais. Sendo uma unidade de estado sólido	UND	15
25	Memoria Ram DDR4 4GB: Adaptada às suas necessidades Sua capacidade de 4 GB	UND	05



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	distribuída em módulos de 1 x 4 GB faz desta memória um suporte ideal para o trabalho com documentos complexos, navegação web multi-abas, conteúdo multimídia, entre outros. Aumente o seu PC Com sua tecnologia DDR4, melhorará o desempenho do seu computador, aumentando o fluido e a velocidade na transferência de dados. Maximize o desempenho do seu computador e reduza o consumo de energia		
26	Caixa de som: - Canais de som: 2.0 - Conector: USB - Cor: Preta - Potência: 3W - Voltagem: Bivolt - Dimensão Aproximada: 5.5 x 6.4 x 7.2cm	UND	25
27	Fonte 200W: Fonte de energia para computadores ATX 20+4 Pinos 200W Reais com picos de potência de até 450W (máximo). - Cooler de Funcionamento Silencioso Embutido - Design Honey Comb"" (Favo de Mel) Para Facilitar a Ventilação - Proteção Interna Contra CurtoCircuito, Sobretensão, Sobrecorrente e Sobrepotência - Entrada AC com Chaveamento Manual (115V e 230V) Características Potência: 200W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) Pinos: 1x 20/24 Pinos	UND	10
28	Fonte 500W: AT/ATX 500W REAIS com alta durabilidade e resistência Fonte de Alimentação para computador AT/ATX de 500W Fonte de Potência Real 500W. Fonte com Fan cooler traseiro 12 x12 cm. Fonte Bivolt manual com chave seletora 110v-220v. Fonte com diversos conectores: 1x Alimentação 20/24 Pinos- 1x Conector PCI Express com 6 pinos - 1x Conector auxiliar 4/4 - 3x Conector Sata- 2x IDE ATA - Itens Inclusos: 1 Fonte Atx 500w 1 Cabo de energia	UND	05
29	Monitor descrito: Tela LCD;/ LCD Tipo de iluminação traseira: Sistema LED Dimensões do painel: 54,6 cm ("21,5") Tipo de painel: Anti-reflexivo Prop. imagem: 16:9 Ótima resolução: 1920 x 1080 a 60 Hz	UND	20
30	SSD 480 GB: 2.5" Capacidade de 120GB SATA III (6GB/s), com 500MB/s de leitura e 450MB/s de gravação	UND	05



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

31	HD SATA 3,5' Desktop HDD 1TB: 3,5''' Capacidade de 1TB, SATA 3 (6GB/s), Cache 64MB, 7.200RPM, Ciclo de carga de Descarga 50.000, Proteja todo tipo de informação sensível por meio de seu sistema de segurança integrado. Sua defesa é impenetrável. O HardDisk é caracterizado pela sua eficiência e bom funcionamento, que juntamente com o seu baixo consumo de energia o tornam um disco indispensável para funções padrão	UND	05
32	Memória: 4GB 1600MHz DDR3	UND	05
33	Impressora Multifuncional A Laser,colorido, USB 2.0, entrada para 250 folhas Velocidade máxima de impressão colorida 21pp Imprime frente e verso	UND	03
34	Telefone sem fio com design ergonômico e bateria de alta duração, facilitando uso para uma longa utilização e permitindo uma melhor mobilidade. Possui a Tecnologia DECT 6.0, Identificação de chamadas, Display luminoso e capacidade de até 7 ramais (Onde um é a base e os outros seis são ramais), permitindo a transferência de chamada entre eles. O telefone também deve contar com agenda para até 70 contatos e até 10 números em discagem rápida. Registro de 20 chamadas não atendidas e 15 recebidas, além de permitir o bloqueio de chamadas. Customizável, contando com 7 tipos de toque com 5 opções de volume, além de estar disponível nas linguagens português, inglês e espanhol. Possuir também as funções essências como: Flash, Rediscar e Mudo, além da função Eco para redução no consumo de energia.	UND	15
35	Celular Intermediário+ com processador Octacore 2.4Ghz e 64Bits, Dual SIM no formato Nano, Memoria RAM de 8GB e armazenamento interno de pelo menos 256GB. Tela de pelo menos 6.6" do tipo AMOLED com 120Hz e resolução de 2400 x 1080 pixels. O Conector é do tipo USB-C com carregador incluso e bateria de 5000mAh. O dispositivo deve possuir sistema Android da versão mais recente (Android 13) e ter sido lançado nos últimos dois anos visando evitar hardwares fora de suporte pelo fabricante (2023 ou 2024).	UND	05



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>Sua câmera traseira devera suportar 108MP na resolução de 12000 x 9000 pixels enquanto a frontal deverá possuir 16MP e gravação de vídeos em FullHD. Na parte de tecnologias de conectividade, o smartphone deverá suportar Wifi 5 e bluetooth no mínimo na versão 5.3, possuindo também sistema A-GPS e sensores padrões: Acelerômetro, Proximidade e giroscópio, além de permitir o desbloqueio por meio de impressão digital. Garantia de 1 ano com o fabricante</p>		
36	<p>Celular Intermediário com processador Octacore 2.0Ghz e 64Bits, Dual SIM no formato Nano, Memoria RAM de 4GB e armazenamento interno de pelo menos 128GB. Tela de pelo menos 6.6" do tipo IPS LCD com 90Hz e resolução de 1600 x 720 pixels. O Conector é do tipo USB-C com carregador incluso e bateria de 5000mAh. O dispositivo deve possuir sistema Android da versão mais recente (Android 13) e ter sido lançado nos últimos dois anos visando evitar hardwares fora de suporte pelo fabricante (2023 ou 2024). Sua câmera traseira devera suportar 50MP na resolução de 8000 x 6000 pixels enquanto a frontal deverá possuir 8MP e gravação de vídeos em FullHD. Na parte de tecnologias de conectividade, o smartphone deverá suportar Wifi 5 e bluetooth no mínimo na versão 5.3, possuindo também sistema A-GPS e sensores padrões: Acelerômetro, e Proximidade, além de permitir o desbloqueio por meio de impressão digital. Garantia de 1 ano com o fabricante</p>	UND	50
37	<p>GABINETE DE CARGA E ARMAZENAMENTO</p> <p>1. CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir compartimentos adequados para armazenar as seguintes quantidades (máximas) e componentes da SIE, 40 posicionadas na vertical e armazenadas em compartimentos independentes, com acesso pela porta frontal do Gabinete;• Ser construído em chapa de aço carbono com espessura mínima de 0,90 mm	05	



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>(estruturas internas e externas), com acabamento em pintura eletrostática, resistente a riscos e a corrosão, com aberturas/orifícios em quantidade adequada para melhorar a troca térmica interna.</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir portas com sistema de fechamento, em aço de 20mm, com de chave (fornecer chave reserva).• Permitir que as laterais possam ser removidas, porém com trava de fechamento, em aço de 20mm, com chave (fornecer chave reserva).• Possuir 4 rodízios emborrachados com 4" de diâmetro para permitir a fácil movimentação do Gabinete entre ambientes, com trava em pelo menos dois rodízios.• Possuir as dimensões externas máximas de 950 x 600 x 500 mm (Largura x Altura x Profundidade), com as dimensões internas máximas de 850 x 550 x 450 mm (Largura x Altura x Profundidade), com variação de 5% para mais ou para menos em ambos os casos.• Possuir puxador tubular lateral para facilitar o manuseio e deslocamento do Gabinete.• Possuir um compartimento, suportes ou calha metálica dedicada para a organização e armazenamento das fontes de alimentação, deixando o espaço livre dos compartimentos exclusivo para os referidos equipamentos.• Possui sistema de exaustão forçada com pelo menos 2 coolers (bivolt), na tampa superior do equipamento. <p>2. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE CARREGAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">• Ter um sistema eletrônico composto de módulo eletrônico central, para leitura dos bancos de carregamento das fontes e redistribuição de carga das estações Aluno ou estações Educador/Controle.• Ter módulo central dotado de interruptor principal L/D para acionamento do sistema de carga, com	
--	---	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	<p>instalação totalmente independente das réguas de tomadas para facilitar a sua retirada e substituição em caso de manutenção, garantindo a continuidade do funcionamento do gabinete e eliminando a necessidade de envio do equipamento completo para manutenção externa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir a capacidade de reinício automático do processo de recarga em caso de interrupção/queda de energia, sem necessidade de ação manual para acionamento do mesmo. <p>3. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO</p> <ul style="list-style-type: none">• Possuir réguas de tomadas internas com pelo menos 40 posições, tipo 2P + T – Norma NBR14136 -, , com espaçamento suficiente para o acoplamento das fontes de alimentação de todos os componentes armazenados internamente no Gabinete.• Proporcionar o acesso ao interruptor principal L/D do módulo e às réguas de tomadas internas exclusivamente pela porta traseira do Gabinete, para evitar que pessoas não autorizadas possam desativar o sistema de recarga e/ou desconectar os equipamentos armazenados.• Possuir sistema de proteção elétrica integrada ao módulo central, composto de disjuntor rápido de 20 A e Interruptor Diferencial Residual (IDR) com sensibilidade de 30 mA contra surtos de tensão da rede e choque elétrico.• Permitir a alimentação elétrica do Gabinete através de um único cabo de alimentação – já incluso no fornecimento -, com comprimento mínimo de 3 m e plugue tipo 2P+T (Norma NRB14136), utilizando uma tomada elétrica comum de 10A, sem necessidade de tomada especial ou modificação na infraestrutura elétrica do local.• Suportar alimentação elétrica de 110 V a 240 V AC 60 Hz, corrente de 10 A.• Possuir porta-cabo externo para acon-		
--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

dicionamento do cabo de alimentação do Gabinete.

Caso a proponente não seja o próprio fabricante do equipamento ofertado, deverá apresentar carta de revenda autorizada, apta para comercializar os produtos específicos para esse certame. Esse item se faz necessário para a celeridade do atendimento e cumprimento dos termos de garantia, suporte e manutenção técnica dos equipamentos, visando maior agilidade e comprometimento para este órgão público. Manual de Instruções e/ou Catálogo original do fabricante com informações técnicas do(s) objeto(s) a ser fornecido com figuras e descritivo do equipamento em questão, incluindo a lista de acessórios integrantes, comprovando o atendimento as características mínimas exigidas.

AMOSTRAS – SUPORTE – GARANTIA

Cada amostras deverão estar na embalagem original de fornecimento e identificada com etiqueta que contenha o nome da proponente, número do processo licitatório, devidamente relacionadas em papel timbrado da empresa.

As amostras serão analisadas e testadas por técnicos ou responsáveis pelas Secretarias requisitantes, que, no caso de desaprovação, emitirão parecer com as justificativas técnicas da recusa.

Em caso de recusa das amostras, a licitante será desclassificada sendo convocados os licitantes subsequentes.

Os testes de amostras/aceite destinam-se à comprovação de que a solução proposta atende às especificações do Termo de Referência, e será executado em conformidade com as exigências adiante explicitadas.

O licitante vencedor do certame terá, o prazo máximo de 10 (dez) dias úteis (de segunda-feira a sexta-feira) contados da convocação, de disponibilizar as amostras e/ou testes indicado, nos locais propostos pela CONTRATANTE, onde será verificada a conformidade da solução com as especificações presentes no termo de referência.

Garantir suporte técnico qualificado, para os equipamentos.

Compreende-se como suporte técnico:

-Disponibilizar sistema de abertura e controle de chamados dispondo de atendimento telefônico,



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

	WhatsApp para suporte técnico em até 2 horas (Segunda a Sexta-Feira em horário comercial). -Intervenção técnica. (Segunda a Sexta-Feira em horário comercial considerado das 08:00h até as 18:00h); -Intervenção física corretiva até solucionar o problema.		
38	Microfone para Pc, Conexão 3.5mm do tipo P2, Plug And Play, Cor Preto Impedância: 2k Ohm - Sensibilidade: 3db - Resposta de Frequencia: 75 16000hz - Haste Flexível para Livre Ajuste de Altura e Angulo	20	

LEVANTAMENTO DE MERCADO

As experiências anteriores dessa Administração levam a concluir que o Sistema de Registro de Preços se torna mais vantajoso para a Administração, uma vez que atende as necessidades contínuas e recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da Ata, sem implicar na obrigatoriedade de contratação.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço é de R\$ 734.205,00 (setecentos e trinta e quatro mil duzentos e cinco reais), sendo por sistema de registro de preço por menor valor unitário por item.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Solução para o ciclo de vida dos itens de informática no contexto da administração pública do município de Irapuã pode ser descrita em várias etapas, visando uma gestão eficiente e sustentável.

Aqui está uma visão geral de cada fase do ciclo de vida:

Necessidades e Requisitos: Identificação das necessidades dos setores públicos e definição dos requisitos técnicos dos equipamentos.

Orçamento: Alocação de recursos financeiros para aquisição, considerando custo total de propriedade (TCO).

Licitação e Compra: Processo de licitação e seleção de fornecedores para garantir a aquisição de equipamentos que atendam às especificações e estejam em conformidade com as normas vigentes.

Desempenho: Monitoramento do desempenho dos equipamentos e softwares para garantir que atendam às necessidades operacionais.

Avaliação: Revisão periódica do estado dos equipamentos e identificação de necessidades de substituição ou upgrade.



Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Optou-se por realizar a presente aquisição, através do Sistema de Registro de Preços - SRP, considerando o fato de que o referido Sistema possibilita um controle mais efetivo quanto à distribuição dos Itens a serem adquiridos, permitindo a aquisição parcelada, o que adicionalmente permite controle de estoque sem excessos ou escassez.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Devido às características do objeto a melhor solução no momento é o parcelamento, devendo a licitação ser realizada por item, eis que divisível, propiciando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para a execução da totalidade do objeto possam fazê-lo com relação aos itens ou unidades autônomas.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Conforme fundamentação acima, considera-se que a contratação da solução pretendida é viável, com base nos elementos anteriormente apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses dos setores da presente administração de Irapuã/SP.

Irapuã, 29 de Julho de 2024.


José Mario Garcia
ALMOXARIFE APONTADOR