



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

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 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.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020)

O município de Salto do Itararé/PR necessita de itens de informática para atender às demandas de diversas áreas da administração pública, incluindo secretarias, escolas, entre outros. A aquisição de equipamentos como notebook, computadores, impressoras e demais itens, é essencial para garantir o funcionamento adequado dos serviços públicos e a eficiência na gestão municipal.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

Os requisitos são definidos para garantir que a empresa contratada seja capaz de fornecer equipamentos que sejam confiáveis e de qualidade para todos os usuários. A



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

especificação dos equipamentos deverá ser idêntica ao descrito na tabela do item a seguir, os produtos ofertados pelos fornecedores devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos, garantindo o desempenho e a durabilidade dos equipamentos.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	30	UN	Computador Notebook
2	50	UN	Kit Teclado e Mouse
3	40	UN	Monitor
4	31	UN	Suporte para Notebook
5	31	UN	Adaptador Ethernet USB
6	5	UN	Impressora EcoTank
7	20	UN	Cadeira Secretária
8	20	UN	Computador Desktop
9	60	UN	FILTRO DE LINHA
10	20	UN	CAIXA DE SOM
11	10	UN	Roteador Wi-Fi Gigabit Dual-Band
12	2	UN	PROJETOR
13	5	UN	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL
14	30	UN	FONE DE OUVIDO COM FIO HEADSET



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

15	2	UN	COMPUTADOR DESKTOP GAMER
----	---	----	--------------------------

Prazo de validade da proposta: 60 dias.

Prazo de entrega dos itens após solicitação: 20 dias corridos.

3.1 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS

Especificações técnicas de todos os itens conforme planilha do item 3:

ITEM 1 – COMPUTADOR NOTEBOOK
<p>Sistema Operacional Windows 11 Pro 64-Bits; Processador Intel® Core™ i5– 12450H 8 núcleos (4 P-cores 4 E-cores) 12 Threads Frequência: até 4.40 GHz 12 MB Intel® Smart Cache; Memória 8 GB RAM DDR4 de até 3200 MHz (4 GB em módulo SO-DIMM + 4 GB em módulo SO-DIMM) Expansível até 32 GB DDR4; Armazenamento 512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2 2280 Upgrade De até 1 TB PCIe 3.0 NVMe x4 para o SSD De até 1 TB PCIe 4.0 NVMe x4 para o SSD; Tela 15.6” LED FHD (1920x1080) Acer ComfyView; Design Ultrafino; Placa Gráfica UHD para processadores Intel® com memória compartilhada com a memória RAM; Rede Wireless 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless MU-MIMO 2x2; Teclado Português do Brasil no padrão ABNT 2; Conteúdo da Embalagem: Notebook, Fonte carregadora do notebook, Manual em português, Termo de garantia; Observação Este produto não possui leitor de CD/DVD GPU e CPU são soldadas na máquina.</p> <p>As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.</p> <p>Modelo de Referencia Notebook Acer Aspire 5 A515-57-53Z5</p>
ITEM 02 – KIT TECLADO E MOUSE



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

KIT Teclado e Mouse sem fio com Digitação e Clique Silencioso, Teclas de Mídia de Fácil Acesso, Conexão USB, Pilhas Inclusas e Layout ABNT2. ESPECIFICACAO: Dimensões Teclado Altura: 149 mm Largura: 441 mm Profundidade: 18 mm Peso (com baterias): 498 g Mouse Altura: 99 mm Largura: 60 mm Profundidade: 39 mm Peso (com baterias): 75,2 g Receptor nano Altura: 23,1 mm Largura: 18,7 mm Profundidade: 6,1 mm Peso: 1,8 g Especificações técnicas Alcance WiFi (em metros): 10 metros Teclado Tecnologia SilentTouch Altura do teclado ajustável Design resistente a derramamentos 2.4GHz wireless (10 meters) Nano USB receiver Luz indicadora da tecla Caps Lock Botão liga/desliga 2 pilhas AAA (alcalinas) Mouse Tecnologia SilentTouch Contoured compact shape Smooth, responsive cursor control On/off power button 1 AA batteries (Alkaline Battery) Sustentabilidade Partes plásticas do Graphite: 24% de material reciclado pós-consumo 1Com exceção do plástico no conjunto de fiação impressa (PWA), nos cabos e na embalagem. Certificado de carbono neutro Informações sobre garantia Garantia de hardware limitada de um ano.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

(MODELO DE REFERENCIA: Logitech MK295).

ITEM 03 – MONITOR

Tecnologia LED 21,5 polegadas TFT de matriz ativa ou superior;
Possuir tela no formato widescreen no padrão 16:9; -Brilho mínimo de 250 cd/m²;
Contraste estático mínimo de 1000:1 ou dinâmico mínimo de 2.000.000:1;
Tempo de resposta de no máximo 8 ms; -Ângulo de visão horizontal mínimo 178 graus;
Ângulo de visão vertical mínimo 178 graus; -Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores;
Suporte à resolução de nativa de 1920x1080 a 60 Hz ou superior;
Possuir interface de conexão tipo HDMI;
Deve possuir obrigatoriamente base giratória com suporte para regulagem de altura de no mínimo 10cm e rotação da tela mínima de 90 graus, permitindo exibição de imagens e ou textos no formato widescreen vertical (Rotação Pivot), não sendo aceitas quaisquer adaptações ao modelo original para atender a essa exigência;
Deve ser compatível com Windows 10;
Deve acompanhar 01 (um) cabo de alimentação no novo padrão de tomada elétrica NBR 14136, 01 (um) cabo de vídeo HDMI;
Fonte de alimentação obrigatoriamente interna ao gabinete, 110/220 volts e com comutação automática de voltagem;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

ITEM 04 – SUPORTE PARA NOTEBOOK

Suporte para Notebook em Aço, Dobrável e Altura Ajustável.

ITEM 05 – ADAPTADOR ETHERNET USB

Adaptador Ethernet Usb 3.0 Rede Gigabit Rj45 10/100/1000

ITEM 06 – IMPRESSORA ECOTANK

Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® Resolução máxima de impressão: 5.760 x 1.440 dpi Velocidade de impressão ISO: 10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta) †† Velocidade de impressão: Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta) †

Geral: Sistemas operacionais: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32 bit, 64 bit)

Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente

Mac OS X 10.5.8 ou mais recente

Mac OS 11 ou mais recente Dimensões: Aberta: 37,5 x 57,8 x 25,3 cm

Fechada: 37,5 x 34,7 x 17,9 cm

Com embalagem: 43,6 x 40,8 x 24,4 cm Peso: Sem Embalagem: 3,9 Kg

Com Embalagem: 5,92 Kg País de origem: Brasil Garantia: Até 2 anos com registro do produto 2

Cópia: Velocidade de cópia ISO: 7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta) †† Tamanho máximo da cópia: A4/carta - 1.200 dpi x 2.400 dpi

Especificações do scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido Resolução óptica: 1.200 dpi x 2.400 dpi Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída Profundidade de bit monocromático: 16 bits de entrada, 1 bit de saída Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída Área máxima de digitalização: 216 mm x 297 mm Velocidade de digitalização: 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores (200 dpi) †††.

Conectividade: Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi, Wi-Fi Direct 3 Protocolos de impressão em rede: TCP/IP v4, TCP/IP v6 Protocolos de gerenciamento de redes: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD Segurança WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES).

Impressão do Dispositivo Móvel: Epson Connect: Epson Smart Panel™ App (iOS™, Android™), Epson Email Print®, Remote Print Driver Outros: Chromebook Native Print.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Manuseio do papel: Suporte de Papel: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Ofício-México (215,9 x 340,4 mm), Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Folio (215,9 x 330,2 mm), Executivo, Meia carta, A6

Foto: 4 x 6" (10 x 15 cm), 5 x 7" (13 x 18 cm), 8 x 10" (20 cm x 25 cm)

Envelopes: nº10

Definido pelo usuário: 54 mm x 86 mm - 215,9 mm x 1.200 mm Tamanho máximo do papel: 215,9 mm x 1.200 mm Tipos de papel: Papel Comum e Papéis Especiais Epon Capacidade de papel: Alimentação traseira: até 100 folhas (A4/Carta/Ofício) Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel A4.

Detalhes da Impressora: Softwares inclusos: CD: Printer Driver, Epson Photo+, Epson ScanSmart.

Energia: Voltagem nominal: AC 100 - 240 V Frequência nominal: 50 - 60 Hz Consumo de energia: 12 W em operação e 0,7 W em repouso.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

MODELO REFERENCIA: Epson EcoTank L3250.

ITEM 07 – CADEIRA SECRETÁRIA

- Cadeira Secretária Giratória com Braços Reguláveis estofadas.
- Peso Real Suportado (kg): 110kg
- Altura total (máxima-mínima): 84 cm - 95 cm
- Largura total: 58 cm / Profundidade total: 47 cm
- Acabamento assento/ encosto: Tecido
- Cor assento/ encosto: Preto / Azul
- Encosto: Altura: 28 cm / Largura: 35 cm / Espessura: 6 cm
- Assento: Largura: 42 cm / Profundidade: 38 cm / Espessura: 6 cm
- Com Regulagem de altura
- Pistão á gás: Sim
- Encosto de Braços com Regulagem de Altura

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

ITEM 08 – COMPUTADOR DESKTOP

PROCESSADOR: (referência AMD RYZEN 5 4600G, 3.7GHz (4.2GHz Max Turbo), Cache 11MB, AM4, Vídeo Integrado - 100-100000147BOX)

- Nº de núcleos de CPU: 6;
- Nº de threads: 12;
- Clock de Max Boost: Até 4.2GHz;
- Clock básico: 3.7GHz;
- Total de Cache L1: 384KB;
- Total de Cache L2: 3MB;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- Cachê L3 total: 8MB;
- TDP / TDP Padrão: 65W;
- AMD Configurable TDP (cTDP): 5-65W;
- Processor Technology for CPU Cores: TSMC 7nm FinFET;
- Desbloqueado: Sim;
- Pacote: AM4;
- Temps máx: 95°C;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

PLACA MÃE: (referência Placa Mãe Gigabyte A520M DS3H V2, AMD, Micro ATX, DDR4 - A520M DS3H V2 REV1.1)

-Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou desenvolvida especialmente para o mesmo em regime de OEM com a devida comprovação. Não sendo, portanto, aceitas placas genéricas destinadas ao mercado comum ou equipamentos desenhados ou voltados ao mercado doméstico, já que o equipamento a ser ofertado deve fazer parte de linha de produtos do fabricante, desenhada e voltada ao mercado corporativo;

-Chipset mínimo AMD A520, modelos comprovadamente superiores serão aceitos;

-Possuir TPM 2.0 ou superior, acompanhado do software capaz de implementar as principais funcionalidades do mesmo e demais, conforme descrito a seguir: -Deverá ser obrigatoriamente no idioma Português Brasil ou Inglês.

-Deverá ser capaz de habilitar as principais funcionalidades básicas de segurança oferecidas pelo TPM na versão 2.0 ou superior, sendo as seguintes:

-Permitir ou Bloquear acesso às portas USB; Permitir ou Bloquear acesso aos periféricos de conexão com o ambiente externo “Placa de Rede, Modem, Bluetooth, DVD+/-RW, etc...”.

-O licenciamento do software deverá obrigatoriamente contemplar o suporte, atualização e garantia de evolução para novas versões, durante todo o período de garantia do equipamento ofertado sem qualquer custo adicional para a contratante. As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

BIOS

-Em português ou Inglês;

-O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo o mesmo disponibilizar ainda uma aplicação que permita realizar a mesma de forma online no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior.

-Serão aceitas tecnologias cliente/servidor que comprovadamente realizem atualização da BIOS por intermédio do software de gerenciamento e através de agente específico, obrigatoriamente instalado no sistema operacional Microsoft Windows 10 ou superior, desde que o mesmo permita a opção de realizar esse procedimento de forma online no referido sistema operacional. O software de gerenciamento deverá ser do mesmo fabricante ou em regime de OEM devidamente comprovado em Português Brasil ou Inglês;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- Caso o equipamento ofertado realize a atualização da BIOS, através de software de gerenciamento cliente/servidor é obrigatório o fornecimento do respectivo e seus módulos, como também sistemas operacionais de servidores necessários à sua implementação de forma que a funcionalidade exigida ocorra como solicitado;
- Deve possuir na BIOS o número de série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada, podendo ser consultada por software de gerenciamento do próprio fabricante ou em regime de OEM devidamente comprovado.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

MEMORIA

-Deverá ser fornecido com capacidade instalada mínima de 16GB (2 x 8GB) DDR4-3200MHz;

-O equipamento ofertado deverá suportar expansão de memória mínima a 32GB (trinta e dois gigabytes);

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

ARMAZENAMENTO (referência SSD 500 GB Kingston NV2, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s - SNV2S/500G)

-Deverá suportar obrigatoriamente a instalação de 01 (uma) unidade de armazenamento tipo SSD PCIe NVMe;

- Leitura Mínima de 3500mb/s e Gravação Mínima de 2100Mb/s;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

INTERFACE

-Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card;

-Possuir no mínimo 08 (oito) portas USB. Pelo menos 4 (quatro) dessas portas deverão ser padrão USB 3.1 ou superior, estando localizadas da seguinte forma: 2 (duas) portas USB 3.1 ou superior na parte frontal do equipamento e 2 (duas) portas USB 3.1 na parte traseira do equipamento. Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas

-Possuir no mínimo 02 (duas) interfaces de vídeo, sendo obrigatoriamente no mínimo 01 (uma) no padrão HDMI 1.4 ou superior, não sendo aceito qualquer tipo de adaptação para essa exigência.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

VÍDEO

-1 (uma) controladora gráfica integrada com no 1 GB de memória e suporte para utilização de 02 (dois) monitores simultâneos, devendo possuir no mínimo 01 (uma) no padrão HDMI 1.4 ou superior;

-Possuir no mínimo 1 (uma) porta DisplayPort;

-Tecnologia 3D;

-A Alocação de memória poderá ser dinâmica ou pré-definida;

-Suportar no mínimo resolução de 1920x1080 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz);



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

REDE

- Interface no padrão mínimo Gigabit Ethernet com conector RJ-45;
 - Suporte com seleção automática as velocidades de 10/100/1000 Mbits
- As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

ÁUDIO

- Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play;
 - Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente;
- As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

GABINETE

- Gabinete padrão Desktop (mini tower) ou Small Form Factor;
 - Possuir capacidade para instalação de no mínimo 2 (duas) unidades de armazenamento internas ao gabinete;
 - Possuir botão liga/desliga;
 - Possuir 2 (duas) portas USB na parte frontal do gabinete para facilitar o uso de dispositivos como câmeras e pen-drive conforme descrito no requisito anterior que trata das questões de interfaces do equipamento;
 - Possuir conectores multimídia tipo (Combo).
- As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

FONTE

- Fonte de alimentação com PFC ativo, possuir no mínimo selo 80 plus bronze e potência não inferior a 500W, bivolt 110/220V e com comutação automática, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores, acompanhada de cabo de alimentação de no mínimo 1,5 metros;
- As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

SOFTWARE

- O equipamento deverá ser fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional x64, devidamente instalado e configurado;
 - Pacote Microsoft Office;
- As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

Item 9 – FILTRO DE LINHA

Especificações:

- Normas aplicáveis - ABNT NBR 16008 / IEC 61643-11 / ABNT NBR 14136
- Classe de proteção - III
- Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV)
- Modos de proteção - L-PE /N - PE (modo comum): L - L / L - N (modo diferencial)
- Nível de proteção - UP kV 1,0
- Tensão de circuito aberto - UOC KV 6,0



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- Tempo de resposta típico ns < 25
- Proteção térmica dos Varistores - Sim
- Número de condutores protegidos - 2
- Tensão nominal de operação Vca 127 (L - N) / 220 (L - N / L - L)
- Corrente nominal - I *L A 10
- Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V
- Tensão máxima de operação contínua - UC Vca 275
- Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs - Imáx kA 6,0
- Corrente de dimensionamento @ 8/20 µs - I ** dmáx kA 18,0
- Atenuação mínima (150 kHz a 100 MHz) dB 40
- Temperatura de operação °C -40 ... +70
- Conexão de entrada - Cabo PP de 1 m com plugue 2P+T 10A
- Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A
- Invólucro - Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo
- Grau de proteção - IP20

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição

modelo de referencia: Filtro de Linha + DPS iClamper Energia 5, 5 Tomadas, Bivolt

ITEM 10 – CAIXA DE SOM

Material Plástico
Nome do modelo SP-301BK
Tipo de alto-falante Canal central
Características especiais Porta USB
Contagem de unidades 1 SN
Configuração de canais de som surround 2.0
Cor Preto
Componentes incluídos 1 Speaker SP-301
Dimensões do produto 6,5P x 6,5L x 6,9A centímetros
Peso do produto 220 Gramas
Impedância 40 Ohm
Fabricante C3 TECH
Modelo SP-301
Número da peça SP-301
Tipo de amplificador Magnético
Tipo de amplificação do alto-falante Ativo
Porta de áudio Jack de 3,5 mm
Potência de saída em Watts 3 Watts
Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A
Conexões USB
Distância focal máxima USB 2.0, Áudio estéreo
Garantia do fabricante 1 ano com o fabricante



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

modelo de referencia: C3Tech Caixa de som SP-301BK Preto

ITEM 11 – ROTEADOR WIFI

Wi-Fi dual-band AC1300 – 867 Mbps em 5 GHz e 400 Mbps em 2.4 GHz;
Tecnologia MU-MIMO – Transfere dados simultaneamente para vários dispositivos com desempenho 2x mais rápido;
Cobertura otimizada – Quatro antenas externas equipadas com Beamforming estendem e concentram os sinais Wi-Fi;
Modo Access Point – Suporta o modo AP para transformar sua conexão com fio em rede sem fio;
Configuração fácil – Configure seu Wi-Fi em minutos com o aplicativo TP-Link Tether; Agile Config - Para provedores, permite configuração em massa dos roteadores TP-Link;
Protocolo TR-069 - Oferece maneiras versáteis de gerenciamento para que os provedores forneçam facilmente manutenção remota para seus produtos vendidos.
Wi-Fi 5/IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz/IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz/ AC1300/5 GHz: 867 Mbps (802.11ac)/2.4 GHz: 400 Mbps (802.11n) / Médio Dual-Band Aloque dispositivos em diferentes bandas para um desempenho ideal / MU-MIMO Comunica-se simultaneamente com vários clientes MU-MIMO / Airtime Fairness Melhora a eficiência da rede, limitando a ocupação excessiva / Modo Roteador / Modo Access Point / Firewall SPI / Controle de acesso / Ligação IP e MAC / Gateway de camada de aplicativo / 1 x rede de convidados de 5 GHz / 1 x rede de convidados de 2.4 GHz / WPA,WPA2,WPA3,WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) / 1x Porta Gigabit WAN,4x Portas Gigabit LAN / 12 V = 1 A.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

modelo de referencia: TP LINK ARCHER C6 V4 AC1300 GIGABIT

ITEM 12 – PROJETOR

Zoom digital de 1.0-1.35x, ±30 graus de correção keystone horizontal e vertical, e slider horizontal keystone.
Tecnologia 3LCD de 3 chips para o melhor brilho em cores de sua categoria.
3.400 lumens de brilho em cores e 3.400 lumens brilho em branco.
Lâmpada de longa duração a um preço acessível até 12.000 horas em Modo ECO.
Resolução nativa XGA e performance 4:3 para imagens vibrantes e coloridas
CONTEÚDO DA EMBALAGEM: Projetor PowerLite E20,Manual de instalação,Cartão de garantia,Controle remoto,2 pilhas AA para controle remoto,1 cabo de alimentação (1,8m),1 cabo HDMI (1,8m), Projeção:- Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips,- Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto,- Método de projeção:



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Matriz ativa TFT de polissilício,- Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3,- Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens2,- Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens2,- Razão de aspecto: 4:3,- Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA),- Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+),- Tipo de lâmpada: 210 W UHE,- Razão de contraste: Até 15 000:1,- Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores,- Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele),- Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m),Duração da lâmpada:- Modo ECO: Até 12.000 horas,- Modo Normal: Até 6.000 horas,Correção de Keystone:- Automático: Vertical: ±30 graus,- Slider: Horizontal: ±30 graus,Plug 'n Play USB: - Projetor compatível com computadores PC e Mac.,Temperatura:- 5° a 35°C,Segurança:- Trava Kensington,- Cadeado,- Barra de segurança,Energia:- Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC,Consumo de energia:- Modo ECO: 235 W,- Modo Normal: 345 W,- Em Espera: Máx. 2W,Lente de projeção:- Tipo: Foco Manual,- Número F: 1.44,- Distância Focal: 16.7 mm- Razão de zoom: Zoom digital: 1.0 – 1.35,- Distância de operação: 6 m,Ângulo de Operação:- Direita / Esquerda: ±30 graus,- Para cima/ Para baixo: ±15 graus

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

modelo de referência: Projetor Epson Powerlite E20 3LCD, XGA, 3.400 Lumens, Conexão HDMI, Bivolt - V11H981020

ITEM 13 – IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL

velocidade de impressão e cópia de até 30 ppm e produza resultados de qualidade profissional de até 2400 x 600 dpi. 18/08;

Conta com uma bandeja ajustável com capacidade para 250 folhas de papel de tamanho carta, ofício ou A4. Além disso, possui uma entrada de alimentação manual de uma folha para envelopes, etiquetas ou mídia de alta gramatura.

Digitalização colorida com resolução até 19200 x 19200 dpi (interpolada) e uma variedade de destinos para a função "digitalizar para", incluindo: e-mail, arquivo, imagem, OCR e SharePoint (PC).

Fácil de instalar e de compartilhar em sua rede cabeada ou wireless, ou conexão local através da interface USB 2.0 de alta velocidade.

Imprima documentos profissionais e livretos frente e verso usando o recurso de impressão frente e verso (duplex) automática. Além disso, crie saída frente e verso a partir de documentos de um lado ao copiar. Esse recurso ajuda a reduzir o uso de papel e economiza dinheiro.

Não necessita de um PC para fazer cópias. Funções de cópia úteis, tais como cópia de documentos de identidade, cópias agrupadas/e, pilhadas, redução/ampliação de documentos de 25 a 400% e cópia N em 1.

Padrão de impressão frente e verso: Sim.

Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 30;

Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 32;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro;
Velocidade da CPU (MhZ): 200;
Emulação: BR-Script3†, PCL6 (PCL XL Classe 3.0);
Tempo de saída da primeira página†: 8.5;
Resolução de impressão (dpi): 2400 x 600 dpi;
Tecnologia de impressão: Monocromática;
Compatibilidade com o driver de impressora†: Windows, Mac OS;

modelo de referencia: DCP-L2540DW Multifuncional Laser Monocromática

ITEM 14 - FONE DE OUVIDO C/ FIO

- Tipo de Imã: Neodímio
- Conector: 2x P2 3,5mm estéreo
- Controle volume: Cabo
- Cor: Preto
- Impedância: 32 Ohms
- Potência: 25mW
- Sensibilidade: -55dB ± 2dB
- Resposta Frequência: 20~20.000Hz
- Comprimento: 2,2m
- com microfone.

modelo de referência: Headset Fortrek Multimídia HSL-102 Preto - 62889

ITEM 15 – COMPUTADOR DESKTOP GAMER

PROCESSADOR: (referência Processador Intel Core i7-12700KF, 3.6GHz (5.0GHz Max Turbo), Cache 25MB, 12 Núcleos, 20 Threads, LGA 1700 - BX8071512700KF)

- 12° Geração;
- Socket: 1700;
- Frequência Base: 3.6 GHz;
- Frequência Core Turbo: Até 5.0 Ghz;
- Intel Smart Cache: 25MB;
- Núcleos: 12 (8P+4E);
- Threads: 20;
- TDP: 125W;

Compatibilidade de Chipset:

- Intel® 600 Series Chipset;

Tecnologia Intel® vPro™:

- Sim;

Suporte a PCIe Gen 5.0, 4.0, 3.0:

- Sim;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

PLACA MÃE: (referência Placa Mãe Gigabyte B760M AORUS ELITE (rev. 1.0), LGA 1700, DDR5)

CPU:

- Soquete LGA1700: suporte para processadores Intel Core, Pentium Gold e Celeron de 13ª e 12ª geração *
- O cache L3 varia com a CPU;

Chipset:

- Intel B760 Express;

Memória:

- Suporte para DDR5 7600(OC) / 7400(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800 (Módulos de memória OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 4800 / 4000 MT/s;
- 4 soquetes DDR DIMM com suporte para até 128 GB (32 GB de capacidade DIMM única) de memória do sistema;
- Arquitetura de memória de canal duplo;
- Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8/2Rx8 sem buffer ECC (operação no modo não ECC);
- Suporte para módulos de memória DIMM sem buffer não ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16;
- Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP);

Gráficos Onboard:

Processador gráfico integrado-Intel HD Graphics support:

- 1 x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 a 60 Hz;
- * Suporte para a versão HDMI 2.0 e HDCP 2.3.
- 1 x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 a 60 Hz;
- * Suporte para a versão DisplayPort 1.2 e HDCP 2.3

Áudio:

- CODEC de áudio Realtek;
- Áudio de alta definição;
- 2/4/5.1/7.1 canais;
- Suporte para saída S/PDIF;

LAN:

- Chip Realtek 2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps);

Slots de Expansão:

- CPU: 1 x slot PCI Express x16, suportando PCIe 4.0 e rodando em x16 (PCIEX16);
- * Para desempenho ideal, se apenas uma placa gráfica PCI Express for instalada, certifique-se de instalá-la no slot PCIEX16.
- Chipset: 1 x slot PCI Express x16, compatível com PCIe 4.0 e rodando em x4 (PCIEX4);



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- Suporte para a tecnologia AMD CrossFireX;

Interface de armazenamento:

CPU:

- 1 conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 compatível com SSD) (M2A_CPU);

Chipset:

- 1 x conector M.2 (soquete 3, chave M, tipo 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 suporte SSD) (M2P_SB);

- 4 conectores SATA 6Gb/s;

- Suporte a RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos de armazenamento SATA;

USB:

Chipset:

- 1 porta USB Type-C no painel traseiro, com suporte para USB 3.2 Gen 2x2;

- 1 porta USB Type-C com suporte para USB 3.2 Gen 2, disponível através do conector USB interno;

- 1 porta USB 3.2 Gen 2 Type-A (vermelha) no painel traseiro;

- 1 porta USB 3.2 Gen 1 no painel traseiro;

- 4 portas USB 2.0/1.1 disponíveis através dos conectores USB internos;

- Chipset + Hub USB 3.2 Gen 1: 4 portas USB 3.2 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno);

- Chipset + Hub USB 2.0: 4 portas USB 2.0/1.1 no painel traseiro;

Conectores Internos I/O:

- 1 x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos;

- 1 x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos;

- 1 conector de alimentação ATX 12V de 4 pinos;

- 1 x cabeçalho do ventilador da CPU;

- 3 x cabeçalhos do ventilador do sistema;

- 2 x cabeçalhos de faixa de LED endereçáveis;

- 2 x cabeçalhos de faixa de LED RGB;

- 2 x M.2 Socket 3 conectores;

- 4 conectores SATA 6Gb/s;

- 1 x cabeçalho do painel frontal;

- 1 x cabeçalho de áudio do painel frontal;

- 1 x cabeçalho USB Type-C , com suporte para USB 3.2 Gen 2;

- 1 x cabeçalho USB 3.2 Gen 1;

- 2 x cabeçalhos USB 2.0/1.1;

- 2 x conectores de placa complementar Thunderbolt;

- 1 x cabeçalho Trusted Platform Module (somente para o módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0);

- 1 x botão Q-Flash Plus;

- 1 x botão de reset;



MUNICIPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- 1 x jumper de reset;
- 1 x jumper CMOS claro;

Conectores Painei Traseiro:

- 1 porta USB Type-C , com suporte para USB 3.2 Gen 2x2;
- 1 porta USB 3.2 Gen 2 tipo A (vermelha);
- 3 portas USB 3.2 Gen 1;
- 4 portas USB 2.0/1.1;
- 1 porta HDMI;
- 1 x DisplayPort;
- 1 porta RJ-45;
- 1 x conector óptico de saída S/PDIF;
- 2 x conectores de áudio;

Controlador I/O:

- Chip Controlador iTE I/O;

Monitoramento H/W:

- Detecção de tensão;
- Detecção de temperatura;
- Detecção de velocidade do ventilador;
- Detecção de taxa de fluxo de resfriamento de água;
- Aviso de falha do ventilador;
- Controle de velocidade do ventilador;

BIOS:

- 1 flash de 256 Mbits;
- Uso de AMI UEFI BIOS licenciado;
- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0;

Características Exclusivas:

- Suporte para GIGABYTE Control Center (GCC);
- * Os aplicativos disponíveis no GCC podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa-mãe.
- Suporte para Q-Flash;
- Suporte para Q-Flash Plus;

Pacote de software:

- Norton Internet Security (versão OEM);
- Software de gerenciamento de largura de banda LAN;

Sistema Operacional:

- Suporte para Windows 11 de 64 bits;
- Suporte para Windows 10 de 64 bits;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Fator de forma:

- Micro ATX; 24,4 cm x 24,4 cm;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

MEMORIA (referencia Memória RAM Corsair Vengeance, 32GB (2x16GB), 5200MHz, DDR5, CL40, para Intel XMP, Preto - CMK32GX5M2B5200C40)

Especificações:

- Densidade: 32GB (2x16GB);
- Velocidade: DDR5-5200;
- Latência testada: 40-40-40-77;
- Voltagem: 1,25V;
- Formato: DIMM;
- LED: Não;
- PMIC: PMIC para overclocking;
- Controle de software: CORSAIR iCUE;
- Pinos: 288;
- Intel XMP 3.0;
- Dissipador de calor: Alumínio;
- Compatibilidade: Intel 600 Series;

2 anos de garantia.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

PLACA DE VIDEO (referência Placa de Video RTX 3060 Palit NVIDIA GeForce, 12GB GDDR6, RGB, DLSS, G-Sync, Ray Tracing - NE63060019K9-190AD)

- Quantidade de memória 12G;
- Interface de memória 192 bits;
- Tipo DRAM GDDR6;
- Relógio Gráfico 1320MHz;
- Aumentar o relógio 1777MHz;
- Relógio de memória 15Gbps;
- Núcleos CUDA 3584;
- Largura de banda de memória (GB/seg) 360;
- DirectX da Microsoft Microsoft DirectX® 12 final;
- OpenGL 4.6;
- Padrão Bus: PCI-E 4.0;
- HDMI HDMI 2.1;
- Porta de exibição DP1.4a x 3;
- Resolução Digital Máxima 7680x4320;
- Altura 2 vagas;
- Tamanho do tabuleiro 245x119x40mm;
- Potência da placa gráfica 170 W;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

- Potência recomendada do sistema 550W;
- Conectores de alimentação suplementares 8 pinos x 1;

Tecnologias e Recursos:

- Iluminação RGB;
- 0-dB TECNOLOGIA;
- Base de Cobre;
- DrMOS;
- Núcleos de rastreamento de raios;
- Núcleos tensoriais;
- Arquitetura NVIDIA Ampere;
- NVIDIA DLSS;
- Sombreamento Adaptativo NVIDIA;
- Rastreamento de raio em tempo real;
- Destaques da NVIDIA®;
- Tecnologia NVIDIA de Super Resolução Dinâmica [DSR];
- Sincronização vertical adaptativa NVIDIA;
- Tecnologia NVIDIA CUDA;
- Pronto para NVIDIA PhysX;
- Multiprojeção NVIDIA;
- Multimonitor 4;
- NVIDIA Ansel;
- Estilo Livre NVIDIA;
- API NVIDIA VulkanRT;
- NVIDIA G-SYNC;
- NVIDIA Omniverso;
- Impulso de GPU NVIDIA;
- Tecnologia NVIDIA TXAA;
- Tecnologia NVIDIA MFAA;
- Tecnologia NVIDIA GameStream;
- Preparado para NVIDIA SHIELD;
- NVIDIA ShadowPlay;
- Decodificação AV1;
- Pronto para RV;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

ARMAZENAMENTO (referência SSD 500 GB Kingston NV2, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s - SNV2S/500G)

- Deverá suportar obrigatoriamente a instalação de 01 (uma) unidade de armazenamento tipo SSD PCIe NVMe;
- Leitura Mínima de 3500mb/s e Gravação Mínima de 2100Mb/s;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

INTERFACE

- Possuir slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2 PCIe Card;



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

-Possuir no mínimo 08 (oito) portas USB. Pelo menos 4 (quatro) dessas portas deverão ser padrão USB 3.1 ou superior, estando localizadas da seguinte forma: 2 (duas) portas USB 3.1 ou superior na parte frontal do equipamento e 2 (duas) portas USB 3.1 na parte traseira do equipamento. Não será permitido uso de "hub" USB para atender ao número mínimo de portas solicitadas

-Possuir no mínimo 02 (duas) interfaces de vídeo, sendo obrigatoriamente no mínimo 01 (uma) no padrão HDMI 1.4 ou superior, não sendo aceito qualquer tipo de adaptação para essa exigência.

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

WATER COOLER (referencia Water Cooler Rise Mode, ARGB, 240mm, AMD/Intel, Preto - RM-WCB-04-ARGB)

- TDP: 220W;
- Tamanho do Fan: 2x 120x120x25mm;
- ARGB: Dual Led 5v 3p motherboard;
- Velocidade do FAN: 1200-2000RPM;
- Tipo de rolamento: Rolamento hidráulico;
- Tensão: 12v;
- Ruído do FAN: 20dB(A);
- Fluxo de ar: 56.3CFM (MAX);
- Vida útil do FAN: 40000 Horas;
- Acompanha pasta térmica;

Socket:

- Intel -LGA1156/1155/1151/1150/1366/2011/1200/1700
- AMD -FM2+/FM1/AM3+/AM3/AM2/AM4

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

GABINETE (referência Gabinete Gamer Rise Mode Galaxy Glass Standard, Mid Tower, Lateral e Frontal em Vidro Temperado, Sem Fans, Preto - RM-GA-GGST-FB)

- Cor: Preto
- Dimensões (L x W x H): L 420mm x W 272mm x H 399mm;
- Fans: Suporte para 10 fans (fans não inclusos);
- Baias: 3.5" HDD (x1) | 2.5" SSD (x2);
- Slots de Expansão: 7;
- Placa-Mãe: ATX / M-ATX / ITX;
- Frontal I/O: x2 USB 2.0 | x1 USB 3.0;
- HD Áudio Entrada e Saída;

Informações adicionais:

- Lateral Vidro Temperado;
- Frontal em Vidro Temperado;
- Suporte a Placa de Vídeo até 360MM;
- Suporte Air cooler até 158mm;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

FONTE (referência Fonte XPG Kyber, 850W, 80 Plus Gold, Com Cabo, Preto - KYBER850G-BKCBR)

- Avaliação Cybenetics: 850W: PLATINUM; 750W/650W: OURO
- Classificação 80 PLUS: OURO
- Versão ATX: 850W /750W : ATX 12V 3.0; 650W : ATX 12V 2.4
- Proteções: OVP / OPP / SCP / OCP / UVP / OTP / NLO / SIP
- Certificações:CB/TUV/cTUVus/CE+UKCA/FCC+IC/LVD+UKCA/BSMI/RCM/BIS/EAC+RO HS/S-MARK/NOM
- PFC: > 0,99
- Tensão de entrada: 100V-240V
- Frequência de entrada: 47 – 63 Hz
- DC Output Voltage: +5V | +3,3V | +12V | -12V | +5Vsb
- Total Output: 850W /750W /650W
- Temperatura operacional: 40 °C
- Tamanho da ventoinha: 120 x 120 x 25mm
- Rolamento da ventoinha: FDB
- Velocidade da ventoinha: 2400
- MTBF (Período médio entre falhas): 100.000 horas

Corrente de entrada

850W : 12A

750W : 10A

650W :10A

EXCURSÃO DE ENERGIA

850W: 1700W (*até 200% da potência nominal da PSU para 100µs)

750W: 1500W (*até 200% da potência nominal da PSU para 100µs)

650W: 1300W (*até 200% da potência nominal da PSU para 100µs)

Conector ATX de 24 pinos: 1

Conector EPS 8 pinos: 2

Conector PCI-E 6 de 2 pinos

850W : 2

750W : 2

650W : 2

Conector de 4 pinos Molex

850W : 2

750W : 2

650W : 2

Conector 12VHPWR (12 + 4) (600W)

850W : 1

750W : 1

650W : 0

Conector SATA

850W : 6

750W : 6

650W : 6



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

bivolt 110/220V e com comutação automática, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores, acompanhada de cabo de alimentação de no mínimo 1,5 metros;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

SOFTWARE

-O equipamento deverá ser fornecido com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional x64, devidamente instalado e configurado;

- Pacote Microsoft Office;

As Especificações devem ser iguais ou Superiores as da Descrição.

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: (Art. 7º, inciso III da IN 40/2020)

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Para embasar o levantamento de mercado, foram consultadas tabelas de referência essenciais para a estimativa de preços. Os dados foram obtidos de fontes confiáveis e atualizadas (Banco de Preços).

5 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Anexo II

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

Após uma análise criteriosa das opções disponíveis no mercado, a solução selecionada para atender à necessidade específica do município de Salto do Itararé, relacionada a aquisição de itens de informática, é detalhada da seguinte forma:

Características Gerais: A solução proposta consiste na abertura de licitação de registro de preços para a possível compra de itens de informática, conforme necessidade, para atender às demandas da administração municipal de Salto do Itararé/PR. A licitação proporcionará a obtenção dos melhores produtos com preços competitivos e garantirá a continuidade e a eficiência dos serviços públicos municipais.

Conformidade com Requisitos: A solução escolhida atende integralmente aos requisitos estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar, considerando aspectos como preço, qualidade e necessidade. Todos os elementos foram ajustados para conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

Justificativa para o Parcelamento: O processo será dividido em lotes, pois isso se mostra mais vantajoso para o município. Os lotes serão separados pela descrição e especificação dos itens. Essa abordagem permite que mais empresas possam concorrer nos diferentes lotes, promovendo uma maior competição entre as empresas licitantes interessadas. Como resultado, espera-se uma melhoria no valor final.

A modalidade escolhida para a licitação será mediante pregão on-line. Esta escolha se justifica pela natureza da aquisição e atendimento as leis vigentes.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Espera-se que a abertura da licitação de registro de preços resulte na aquisição de itens de informática de qualidade, com preços competitivos e adequados às necessidades da administração municipal, contribuindo para a melhoria dos serviços públicos oferecidos à população.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

Não serão feitas intervenções antes da formalização do contrato. Considerando a natureza da aquisição, as disposições prévias limitadas as ações administrativas e organizacionais mínimas.

Adequação do Ambiente: Caso haja necessidade, serão realizadas pequenas adequações para melhor atender às demandas específicas relacionadas à aquisição.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não há, neste momento, contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou exigir maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020)

Será considerado o impacto ambiental dos produtos de informática, dando preferência a equipamentos com certificações ambientais e que promovam a sustentabilidade, como a redução do consumo de energia e a reciclagem de materiais.



MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ

Paço Municipal “Prefeito José Odair”

CNPJ. 76.920.834/0001-87

Rua Eduardo Bertoni Junior, 471 – Fone/Fax (43) 3579 1607 CEP 84945-000

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Após uma análise minuciosa de todos os elementos envolvidos no Estudo Técnico Preliminar, concluímos que a aquisição de itens de informática é plenamente viável, considerando os seguintes pontos:

Atendimento à Necessidade Identificada: A Aquisição atende de maneira integral à necessidade identificada para atender as necessidades eminentes para a prestação eficaz de serviços à comunidade.

Conformidade com Normas e Legislação: Todas as etapas do Estudo Técnico foram realizadas em conformidade com as normas e legislações pertinentes, garantindo a legalidade e transparência do processo.