



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente aquisição tem como objetivo atender às necessidades através de Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais de informática, telefônicos e eletrônicos para escritório, para atendimento de diversos setores do município, pelo período de 12 (doze) meses, de acordo com as especificações do Anexo 01 - Termo de Referência.

Anualmente, o município realiza contratações para a aquisição desses materiais essenciais, fundamentais para a manutenção adequada dos diversos ambientes de trabalho nos prédios e setores municipais, que são frequentemente utilizados pela comunidade. Os materiais em questão são fundamentais para garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas dos setores vinculados à Prefeitura Municipal de Fartura.

A tecnologia da informação desempenha um papel crucial na eficiência e produtividade dos órgãos governamentais. A aquisição de materiais e equipamentos de informática atualizados permite que os funcionários públicos realizem suas tarefas de maneira mais rápida e eficiente. Isso inclui a utilização de computadores, impressoras, scanners, periféricos e outros dispositivos que agilizam o processamento de dados e automatizam tarefas. Ressalte-se que as quantidades estimadas foram feitas pelos setores solicitantes.

A obtenção dos produtos se dará de forma parcelada e conforme a necessidade de cada Secretaria.

### 2 – ALINHAMENTO COM PAC

Embora o município não tenha elaborado formalmente um plano de contratações anual, a necessidade da aquisição de equipamentos e materiais de informática, telefônicos e eletrônicos para escritório é uma demanda recorrente e essencial para o funcionamento dos setores da municipalidade. A ausência de um planejamento anual formal não inviabiliza a contratação, uma vez que a licitação para eventual aquisição dos produtos necessários atende ao princípio da economicidade e da eficiência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, que regula as contratações públicas.

A Lei Federal 14.133/2021 diz em seu artigo 12:

*Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:*

...

*VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

Para a elaboração da LOA - Lei Orçamentária Anual, a aquisição dos produtos, objeto deste ETP, já é prevista pelo Departamento Financeiro, em conjunto com os setores solicitantes, atendendo aos dispositivos da Lei de Responsabilidade Fiscal.

No que concerne às exigências dos art. 16 e 17 da Lei de Responsabilidade Fiscal - LRF, este processo não se trata de criação ou expansão de nova despesa, uma vez que são despesas já executadas em exercícios anteriores.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos e materiais de informática, telefônicos e eletrônicos para escritório têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os produtos adquiridos deverão estar em conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis à espécie do objeto.

Para a aquisição dos bens pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar amostra de seus produtos para que sejam verificados os padrões de qualidade necessários.

**4.1** - Para que a Prefeitura de Fartura adquira equipamentos e materiais de informática, telefônicos e eletrônicos de escritório, espera-se atender alguns requisitos essenciais e alcançar determinados objetivos:

- a) Legalidade e Transparência:** O processo de compra deve seguir todas as normas legais e regulamentares aplicáveis à administração pública, garantindo transparência na aplicação dos recursos públicos e evitando qualquer possibilidade de irregularidade ou questionamento.
- b) Qualidade e Conformidade:** Os materiais adquiridos devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos, atendendo as especificações exigidas, garantindo eficiência e no uso dos produtos em cada ambiente.
- c) Economia e Eficiência:** A aquisição deve ser realizada de forma a garantir o melhor custo-benefício para o município, através de um processo de aquisição transparente que promova a concorrência entre os fornecedores e resulte em preços competitivos.
- d) Disponibilidade e Continuidade:** Garantir a disponibilidade contínua dos materiais necessários para manutenção diária dos serviços públicos, evitando interrupções que possam comprometer a qualidade do atendimento à população.
- e) Sustentabilidade:** atender normas vigentes aplicáveis ao objeto a ser licitado.
- f) Validade do Produto:** Os materiais entregues deverão possuir a data de fabricação recente. A data de validade não se aplica neste caso.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

- g) Garantia do Produto:** A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes. Todos os equipamentos permanentes deverão ter garantia mínima de 12 meses. Os materiais de consumo deverão ter garantia mínima de 3 meses (Conforme artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor).
- h) Garantia da contratação:** Não será solicitada garantia específica de contratação.
- i) Subcontratação:** Não será aceito a subcontratação de outras empresas.
- j) Critérios de Aceitação de Amostras:** Não se aplica.
- k) Ato de Entrega:** Os materiais devem ser entregues nos endereços indicados, e a conferência deve ser realizada pelo responsável designado no momento da entrega. A contratada não deve interferir na conferência dos produtos. A entrega deve ocorrer das 08h00min às 16h00min (Horário de Brasília), e cada secretaria é responsável por receber o material de seu respectivo órgão.
- l) Entrega e Critério de Aceitação do Objeto:** Os produtos serão entregues de forma parcelada, SEM PEDIDO MÍNIMO, conforme solicitado. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos no prazo de até 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas. Os materiais serão recebidos definitivamente após a verificação da quantidade e qualidade do(s) mesmo(s). O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução contratual. A empresa fornecedora deverá ser responsável pela troca, substituição ou reposição de materiais entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com o solicitado conforme a descrição do termo de referência. Em caso da necessidade de substituição de materiais defeituosos deverá ser feita por outro produto com qualidade igual ou superior, através de documentação comprovando a disponibilidade da empresa na substituição, com a validade, lote, marca, quantidade a serem trocadas e só podendo ser efetuada com aprovação prévia do contratante, sem custo adicional para o contratante.
- m) Fiscalização:** Caberá aos Fiscais, o recebimento e conferência dos materiais. Os bens em desacordo com as especificações deverão ser substituídos.
- n) Pagamento:** O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) em até 30 (trinta) dias após entrega do(s) produto(s), e entrega da nota fiscal assinada e encaminhada ao Departamento Financeiro. Não será(ão) realizado(s) pagamento(s) através de boleto(s) bancário(s).

## 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

Para o atual processo de Registro de Preços, a estimativa de quantidades foi calculada levando em consideração a demanda dos anos anteriores, a fim de garantir que as demandas que possam surgir durante a vigência do processo licitatório sejam prontamente atendidas.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.	<b>ACCESS POINT -</b> - 01 INTERFACE DE REDE RJ-45 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; - MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO POE 802.3AF, POE PASSIVO (48V); - COM FAIXA DE VOLTAGEM SUPOSTADA DE 44 A 57 VDC; - POTÊNCIA MÁXIMA TX DE 23 DBM PARA 2.4 GHZ E 5GHZ; - MIMO PARA 2 X 2 PARA 2.4 GHZ E 5 GHZ; - VELOCIDADE DE 300 MBPS PARA 2.4 GHZ E 1201 MBPS PARA 5 GHZ. - GANHO DE ANTENA 2.4 DBI PARA 2.4 GHZ E 3 DBI PARA 5 GHZ; - PADRÃO WI-FI 802.11A/B/G WI-FI 4/WI-FI 5/WI-FI 6; - SEGURANÇA WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3); - SUPORTE VLAN 802.1Q; <b>- COMPATÍVEL COM A INTERFACE UNIFI OS</b>	UN	24
2.	<b>BATERIA PARA NOBREAK - TENSÃO NOMINAL 12V, SELADA; CAPACIDADE 7AH.</b>	UN	65
3.	<b>CABO DE REDE 305 METROS PRETO - CATEGORIA CAT.5E; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; HOMOLOGADO PELA ANATEL.</b>	CX	28
4.	<b>CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR - USB 2.0 6W RMS; BOTÃO LIGA/DESLIGA, LED INDICADOR E BOTÃO DE VOLUME; MANUAL TÉCNICO; ALIMENTAÇÃO VIA USB; GARANTIA: 12 MESES</b>	UN	46
5.	<b>CAIXAS DE SOM PARA PROJETORES - COM ALTA QUALIDADE, 2 CAIXAS DE SOM LATERAIS DE NO MÍNIMO 10 WATTS RMS; 1 SUBWOOFER ATIVO DE NO MÍNIMO 15 WATTS RMS; LIGA/DESLIGA; LED INDICADOR E BOTÃO DE VOLUME NO SUBWOOFER CENTRAL; ALIMENTAÇÃO BIVOLT; ENTRADA PARA PORTA P2 OU RCA.</b>	UN	20
6.	<b>CELULAR SMARTPHONE – REDE DE DADOS 4G E 5G NOS PADRÕES ATUALIZADOS PELA ANATEL;</b> - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 12 OU SUPERIOR; - DISPLAY MÍNIMO DE 6 POLEGADAS TIPO IPS OU SUPERIOR; - BATERIA MÍNIMA DE 4000 mAh; - PROCESSADOR MÍNIMO DE 8 NÚCLEOS (OCTA CORE) COM CLOCK MÍNIMO DE 2.2 GHZ; - MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 64 GB; - MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 4 GB; - COR PREDOMINANTE: PRETO, PRATA, CINZA ESCURO OU AZUL ESCURO; - ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM CABO, EXTRATOR DE CHIP (QUANDO NECESSÁRIO), MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO DO APARELHO EM PORTUGUÊS (IMPRESSO EM PAPEL OU DISPONÍVEL NO SITE DA FABRICANTE)	UN	26
7.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I3 –</b> - PROCESSADOR QUAD CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 3.9GHZ, CACHE MÍNIMO DE 12MB – SIMILAR A CORE I3 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 2X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A 32GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.	UN	06
8.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I5 -</b> - PROCESSADOR SIX CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 4.20 GHZ, CACHE MÍNIMO DE 16MB – SIMILAR A CORE I5 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 4X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A	UN	49



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	64GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.		
9.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I7 -</b> - PROCESSADOR OCTA CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 4.50 GHZ, CACHE MÍNIMO DE 20MB – SIMILAR A CORE I7 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 4X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A 64GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.	UN	18
10.	<b>CONECTOR RJ45 -</b> PACOTE C/ 100 UNIDADES; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS; PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE (ROHS).	PCT	52
11.	<b>DVD – R -</b> DVD-R PARA GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO, TIPO OPTICA GRAVAVEL, CAPACIDADE 4.7GB, 120 MINUTOS, 16X, EMBALADO EM TUBO COM 50 UNIDADES, LACRADO	TB	03
12.	<b>FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS -</b> MÍNIMO DE 6 TOMADAS TIPO RÉGUA EXTENSORA COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO; 6 TOMADAS TRIPOLARES (2P+T); INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; SEGUIR NORMA NBR-14136; CABO CERTIFICADO PELO INMETRO; NÃO É UM ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM; TENSÃO MÁX. SUPORTADA: 10A - 250V; DIMENSÕES MÍNIMAS/APROXIMADAS: 36,5 X 44 X 251 MM; PESO APROXIMADO 210 G; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO 1,5 MTRS; CONECTORES TOMADA 3 PINOS; BIVOLT; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UN	109
13.	<b>FONE DE OUVIDO -</b> CONEXÃO P2, 3, 5MM STEREO; HASTES DOBRÁVEIS; ACABAMENTO EMBORRACHADO; ALTA POTÊNCIA; CONCHAS COM ESTRUTURA LEVE E AUTOAJUSTÁVEIS, COR PRETO; GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. CABO: MÍNIMO 1,5 M.	UN	84
14.	<b>FONTE ATX –</b> FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MICROCOMPUTADOR; 200W; BIVOLT 110/220V; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	100
15.	<b>FONTE ATX 600W -</b> FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MICROCOMPUTADOR; 600W; BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V. COM PFC ATIVO; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	07
16.	<b>FONTE ATX SLIM -</b> ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: POTÊNCIA DE 300W; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT; CONECTOR PRINCIPAL: 24 PINOS; CONECTOR 12V: 4 PINOS; 4 CONECTORES SATA; DIMENSÕES: 17,5X8,5X6,5CM; GARANTIA 12 MESES;	UN	15
17.	<b>HD EXTERNO 1 TB -</b> CONEXÃO USB 3.0, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1TB; VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 480 MB/S USANDO USB 2.0; ALIMENTAÇÃO VIA USB; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM - A X L X P) 1,7 X 8,2 X 11,1 CM, COM PESO MÁXIMO DE 220 GRAMAS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: UM DISCO RÍGIDO EXTERNO, UM CABO USB E UM MANUAL DE INSTRUÇÕES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	35
18.	<b>HD INTERNO SATA 480 GB SSD -</b> ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SSD 2.5" 480GB SATA III; - LEITURA MÍNIMA DE 480 MB/S, GRAVAÇÃO 400 MB/S; - FORMATO: 2,5 POL; - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S); - CAPACIDADES: 480GB; - 12 MESES DE GARANTIA.	UN	40
19.	<b>HD INTERNO SATA 960GB SSD -</b> ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SSD 2.5" 960GB SATA III; - LEITURA MÍNIMA DE 480 MB/S, GRAVAÇÃO 400 MB/S; - FORMATO: 2,5 POL; - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S);	UN	28



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	- CAPACIDADES: 960GB; - 12 MESES DE GARANTIA.		
20.	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</b> - CONECTIVIDADE: USB E WIFI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TANQUE DE TINTA, RESOLUÇÃO SCANNER: 1.200 X 1.200 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: PRETO 1200 X 1200, COR 4800 X 1200 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: EM PRETO 32 PPM E EM CORES 16 PPM; TIPO IMPRESSÃO: JATO TINTA; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	26
21.	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BANDEJA COM CAPACIDADE DE 250 FOLHAS COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE BANDEJA ACESSÓRIA PARA NO MÍNIMO 500 FOLHAS. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA. CONEXÃO LAN ETHERNET. USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE. PORTA USB PARA IMPRESSÃO IMEDIATA. SERVIDOR DE IMPRESSÃO PARA CONECTIVIDADE DE REDE SEM FIO. IMPRIME 25 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). IMPRESSÃO USB. COPIA 15 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) E DIGITALIZA ATÉ 25 PPM. ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS, COM SCANNER DE CABEÇA DUPLA PARA CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DUPLEX EM PASSADA ÚNICA. ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS COM CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO SIMPLEX. DIGITALIZAR PARA E-MAIL, PARA USB E PARA PASTA NA REDE. MODELO 110V. PAINEL DE CONTROLE DA TELA DE TOQUE COLORIDA. FAX DIGITAL. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: IMPRESSORA, 4 TONERS PRÉ-INSTALADOS (PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO), GUIA DO USUÁRIO. 1 ANO DE GARANTIA.	UN	20
22.	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 16 GB</b> - CAPACIDADE DE 16 GB, DDR4; 2133MHZ OU SUPERIOR; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	19
23.	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 8 GB</b> - CAPACIDADE DE 8 GB, DDR4; 2133MHZ OU SUPERIOR; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	29
24.	<b>MONITOR 24 POLEGADAS</b> - MONITOR DE VÍDEO, TAMANHO MÍNIMO DE 24 POLEGADAS; - TECNOLOGIA TELA DE LED IPS; - PADRÃO FULL HD, WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS, CONTRASTE 1.000.000:1 (DINÂMICO) OU 600:1 (ESTÁTICO), BRILHO 200CD/M <sup>2</sup> ; - TEMPO DE RESPOSTA 5 MS; - CONECTORES DE ENTRADA PARA 01 HDMI E 01 D-SUB; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTÁVEL AUTOMATICAMENTE DE 110V A 240V; - MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA. COR: PRETA.	UN	43
25.	<b>MOUSE ÓPTICO USB</b> - CONEXÃO USB, COM 3 BOTÕES (2 PARA SELEÇÃO E 1 PARA ROLAGEM COM FUNÇÃO SCROLL); SENSOR ÓPTICO; RESOLUÇÃO: 1000DPI; DIMENSÃO MÍNIMA: 60X30X110MM APROXIMADAMENTE; CABO: MÍNIMO 1,50M; COR: PRETO. POSSUIR GARANTIA.	UN	179
26.	<b>MOUSE PAD COM APOIO EM GEL</b> - DESIGN ERGONÔMICO COM DESCANSO PARA O PULSO EM GEL; BASE EM BORRACHA ANTI-DESLIZANTE; COMPOSIÇÃO: TECIDO, GELATINA DE SILICONE E POLIURETANO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 22,6 X 24,8 X 25.	UN	141
27.	<b>NOBREAK</b> - MICROPROCESSADO; TECNOLOGIA INTERATIVO-REGULAÇÃO SENOIDAL ON LINE; POTÊNCIA MÍNIMA SUPOSTADA 600VA/300W; TENSÃO DE ENTRADA DE 127V OU BIVOLT; FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60 HZ (+/- 4% PARA OPERAÇÃO BATERIA); TENSÃO DE SAÍDA 127 V; VARIAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA + OU - 5%; D; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, CURTO-CIRCUITO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; TIPO DE BATERIAS INTERNA SELADA COM 1 BATERIAS 12VDC 7AH; RECARGA DAS BATERIAS AUTOMÁTICA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; LEDS DE SINALIZAÇÃO PARA FRONTAIS; ALARME SONORO; GABINETE EM PLÁSTICO ANTICHAMA; QUANTIDADE DE SAÍDAS MÍNIMAS 4 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136; CHAVE LIGA/DESLIGA FRONTAL; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS; COM CABO DE ALIMENTAÇÃO; SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 7039; CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE	UN	71
28.	<b>NOBREAK 5KVA</b> - NOBREAK COM NO MÍNIMO: 5KVA, BIVOLT AUTOMÁTICO, 8 TOMADAS, 12 BATERIAS SELADAS DE 9AH/12V.		21
29.	<b>NOTEBOOK COMPATÍVEL AO CORE I5</b> - - PROCESSADOR DE 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 GHZ; -MEMÓRIA RAM DDR4 DE 8 GB, 2666 MHZ; ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB OU SUPERIOR; - WI-FI DUAL BAND (2,4 GHZ E 5 GHZ); BLUETOOTH 5.0; - 1 USB 3.1, 1 USB 3.1 TYPE-C, HDMI 1.4, PORTA ETHERNET (RJ45) GIGABIT; - TELA 15,6" FHD, COM RESOLUÇÃO DE 1920X1080 OU SUPERIOR; - ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A	UN	38



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	INTEGRIDADE DO PRODUTO; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO, DE 64 BITS, EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, COM LICENÇA DE USO; - BATERIA COM 45WH OU SUPERIOR; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.		
30.	<b>PEN DRIVE 32GB</b> – CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB, INTERFACE USB 3.0, VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 100MB/S.	UN	127
31.	<b>PLACA DE REDE PCI-E GIGABIT</b> - PLACA DE REDE ETHERNET 10/100/1000 MBPS. INTERFACE: 32-BIT PCI EXPRESS, PORTA 10/100/1000MBPS RJ45. SUPORTE WAKE-ON-LAN. AUTO NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI / MDIX. SUPORTAR CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X PARA MODO FULL-DUPLEX E CONTRA PRESSÃO PARA O MODO HALF-DUPLEX. SUPORTA CODIFICAÇÃO IEEE 802.1P LAYER 2 PRIORITY ENCODING E DE MARCAÇÃO DE VLAN IEEE802.1Q PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P CSMA/CD, TCP/IP. LED INDICADOR: FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA E ORIGINAL DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	19
32.	<b>PLACA DE VÍDEO</b> - TAMANHO DA MEMÓRIA: 4GB; MÍNIMO DE DUAS SAÍDAS SENDO PELO MENOS UMA HDMI; COMPATÍVEL COM DIRECTX E OPENGL; COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 (32 BITS E 64 BITS); FORNECER PRODUTO NOVO E EMBALAGEM ORIGINAL, COM TODOS OS ACESSÓRIOS E ADICIONAIS PERTINENTES AO PRODUTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	19
33.	<b>PROJETOR</b> - PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESOLUÇÃO FULL HD, COM CORES NÍTIDAS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 3.400 LÚMENS DE BRILHO. O PROJETOR DEVE CONTAR COM ENTRADAS HDMI, USB E VGA, PARA PERMITIR A CONEXÃO COM DIVERSOS DISPOSITIVOS, COMO COMPUTADORES, NOTEBOOKS E OUTROS EQUIPAMENTOS.		18
34.	<b>RACK PAREDE 12UX670MM</b> - SERVIDOR PADRÃO 19"; CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020; PORTA EM PS CRISTAL E FECHO COM CHAVES; LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE RESPIRAÇÃO E FECHO SIMPLES; ABERTURA INFERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS; PLANO DE FIXAÇÃO COM FURAÇÃO DE ½ U; PINTURA EPOXI PÓ TEXTURIZADA ALTA DURABILIDADE; FURAÇÃO INFERIOR PARA 2 COOLERS; MEDIDAS E PESO APROXIMADOS: ALTURA = 56 CM / LARGURA = 53 CM / PROFUNDIDADE 67 CM 16 KGS.	UN	06
35.	<b>RELOGIO DE PONTO ELETRÔNICO</b> - EQUIPAMENTO PARA REGISTRO DE PONTO ELETRÔNICO, HOMOLOGADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO DE ACORDO COM AS REGRAS DA PORTARIA 1.510/2009 E APROVADO PELO INMETRO. IMPRIME UM COMPROVANTE PARA CADA MARCAÇÃO DE PONTO DOS FUNCIONÁRIOS, CONFORME DETERMINA O MINISTÉRIO DO TRABALHO. DESCRIÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE CADASTRO DE 10.000 COLABORADORES E 10 MILHÕES DE REGISTROS; LEITOR BIOMÉTRICO E PROXIMIDADE; ARMAZENAMENTO ATÉ 3.000 DIGITAIS; PERMITE CADASTRO DE 1 OU 2 DIGITAIS POR USUÁRIO; LEITOR DE PROXIMIDADE 125 KHZ OU 13,56 MHZ; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC; POTÊNCIA MÉDIA 13,6W. GARANTIA: 12 MESES.	UN	11
36.	<b>ROTEADOR 3 ANTENAS</b> – ROTEADOR 2.4GHZ E 5GHZ AC - DUAL-BAND: INTERFACES DE REDE: PORTA GIGABIT 10/100/1000; ANTENAS: MÍNIMO TRÊS ANTENAS ONIDIRECIONAIS FIXAS OU REMOVÍVEIS DE 5DBI ; PADRÕES WIRELESS: B/G/N/AC NO MÍNIMO 450MBPS EM 2.4GHZ E ATÉ 1300MBPS EM 5GHZ. (PORTAS)	UN	41
37.	<b>SCANNER COMPACTO DE MESA</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GERA ARQUIVOS NOS SEGUINTE FORMATOS DE SAÍDA: TIFF - PDF - PDF MÚLTIPLAS PÁGINAS - PDF PESQUISÁVEL - PDF/A - PDF COM SENHA - PDF COM MRC - RTF - TXT - JPEG - GIF - PNG - BMP - XPS - DOC - DOCX - XLS - XLSX - PPT - PPTX - HTML - XML - CSV; DUPLEX; DETECTA PAPEL SOBREPOSTO; DESIGN COMPACTO; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS COM CAPACIDADE PARA 50 FOLHAS; RECORTA AUTOMATICAMENTE E ENDIREITA O DOCUMENTO; FONTE DE LUZ: LED; MODO DE ALIMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS: ADF; RESOLUÇÃO ÓPTICA (DPI): 600 X 600DPI; ESCALA DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA; MODO DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA; INTERFACE: USB 2.0; VOLUME DIÁRIO: 4.000 FOLHAS; SUPORTE OS: WIN2K/XP/VISTA/WIN7/WIN8/LINUX; SOFTWARE INCLUÍDOS; MODO DE PAPEL LONGA: ATÉ 3 METROS; ADF MÍNIMO: 50 X 54 MM; ADF MÁXIMO: 242 X 356 MM; CAPACIDADE DO ADF: 60 FOLHAS DE 75G/M²; ESPESSURA E PESO DO PAPEL: 27 G 4 A 209G/M²; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	10
38.	<b>SWITCH 16 PORTAS</b> – - DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 16 PORTAS 10/100/1000BASET GIGABIT ETHERNET BASET COM SUPORTE POE E POE+ (POWER OVER ETHERNET) DE ACORDO COM O PADRÃO IEEE 803.3AF E IEEE 802.3AT;	UN	07



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	<ul style="list-style-type: none"><li>- TODAS AS INTERFACES GIGABIT ETHERNET DEVEM FUNCIONAR SIMULTANEAMENTE;</li><li>- 2 PORTAS SFP 1/10GBE;</li><li>- SUPORTE PARA, NO MÍNIMO, 4.000 VLANS;</li><li>- QOS, MONITORAMENTO REMOTO E CENTRALIZADO VIA SNMP, PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DDOS;</li><li>- AUTO NEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX;</li><li>- DHCP SERVER PERMITINDO A DISTRIBUIÇÃO DE ENDEREÇOS E PARÂMETROS NATIVOS A ESTE TIPO DE SERVIÇO;</li><li>- ATENDER AOS PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q TAGGED VLAN;</li><li>- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 100~240VAC AUTOMÁTICA, 50/60HZ;</li><li>- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</li></ul>		
39.	<b>SWITCH 24 PORTAS</b> - CARACTERÍSTICAS GERAIS PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X; INTERFACE: 24 PORTAS RJ45 AUTO-SENSÍVEIS 10/100/1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI / MDIX); REDE DE MÍDIA: 10; BASE - T: UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100U STP (MÁXIMO 100M) 100; BASE-TX: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100U STP (MÁXIMO 100M) 1000; BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M); CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 48GBPS; DESEMPENHO SWITCHING CAPACITY: 48GBPS; TABELA DE MAC ADDRESS: 8K; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 35.7MPPS; JUMBO FRAME: 10KB; TRANSFER METHOD: STORE-AND-FORWARD; RECURSOS DO SOFTWARE MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA; FUNÇÕES AVANÇADAS: CONTROLE DE FLUXO 802.3X, BACK PRESSURE AUTO UPLINK EM CADA PORTA; SUPORTA AUTO-APRENDIZAGEM DE MAC ADDRESS, AUTO MDI / MDIX E AUTO NEGOCIAÇÃO; CAPACIDADE DE SWITCHING DE 48 GBPS PLUG AND PLAY; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X PARA MODO FULL DUPLEX E BACKPRESSURE PARA MODO HALF DUPLEX CONEXÕES 24 X PORTAS 10/100/1000MBPS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ. MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	09
40.	<b>TABLET 10,4"</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA 10,4", MEMORIA INETRNA 64GB, MEÓRIA RAM 3GB, PROCESSADOR OCTA-CORE 2.0 HHZ. COR PRETA OU CINZA.	UN	54
41.	<b>TECLADO E MOUSE SEM FIO</b> - <ul style="list-style-type: none"><li>- TIPO DE CONEXÃO: WIRELESS 2.4GHZ;</li><li>- ALCANCE SEM FIO: 8 METROS;</li><li>- TECLADO: TECLAS DE PERFIL BAIXO;</li><li>- ALTURA DO TECLADO AJUSTÁVEL;</li><li>- LAYOUT ABNT2 107 TECLAS;</li><li>- MOUSE AMBIDESTRO 1000 DPI;</li><li>- COR PRETA</li><li>- MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA</li></ul>	KIT	65
42.	<b>TECLADO USB</b> - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR PADRÃO ABNT2; TECLAS DE PERFIL BAIXO, CONEXÃO USB; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO 107 TECLAS, TECLAS DE ATALHO E CABO MÍNIMO DE 1,30 M; COR: PRETO. POSSUIR GARANTIA.	UN	106
43.	<b>TELA DE PROJEÇÃO 100"</b> - TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA STANDARD. MEDIDAS: 2,00 X 1,50M (LXA) 100'. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO SEM FIO. ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V, GARANTIA: 1 ANO	UN	16
44.	<b>TELA DE PROJEÇÃO 84"</b> - TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA STANDARD. MEDIDAS: 1,70 X 1,28M (LXA) 84'. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V, GARANTIA: 1 ANO.	UN	05
45.	<b>TELEFONE SEM FIO</b> - PRETO, DESIGN ERGONÔMICO, BATERIA DE ALTA DURAÇÃO, COM VISOR DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 FONE, 1 BASE, 1 BATERIA RECARREGÁVEL, 1 CABO DE LINHA TELEFÔNICA, 1 ADAPTADOR DE TENSÃO 110-220 V, 1 MANUAL DO USUÁRIO.	UN	32
46.	<b>WEBCAM</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESOLUÇÃO 1080P/60FPS; VIDEO DE ALTA DEFINIÇÃO; LENTE DE VIDRO COM FOCO AUTOMÁTICO; MICROFONE EMBUTIDO ESTÉREO; CLIPE UNIVERSAL PRONTO PARA TRIPÊS QUE SE AJUSTA A MONITORES DE LAPTOP OU LCD; COMPRIMENTO DO CABO 1,5M; TAMPA DE PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE; COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 OU SUPERIOR; COR PRETA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	36

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

Foi realizado levantamento de mercado junto a fornecedores locais e sistema Fonte de Preços, que realiza consulta a contratos de órgãos públicos, para identificar as opções de preços, condições de entrega e qualidade dos produtos. O levantamento apontou que há fornecedores que atendem às especificações exigidas, com preços compatíveis e prazos de entrega adequados.

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa(s) especializada(s) cujo ramo de atividade seja compatível com o solicitado. Dentre as opções de mercado, com base nas análises realizadas nas gama de publicações por órgãos e entidades através de consultas de contratos celebrados com a administração pública, na intenção de identificar novas metodologias e tecnologias que melhor se adequem as necessidades da administração, não se observou maiores variações quanto a execução do objeto, no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada, a depender da permissibilidade normativa. Logo, a aquisição dos materiais de informática, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, se constitui no atual cenário, objeto de frequente aquisição por órgãos públicos em todas as suas esferas. A análise técnica e econômica da escolha de contratação fundamenta-se em uma abordagem que abarca os seguintes pontos:

- Preço- Levantamento de mercado, visando a escolha dos melhores preços e propostas, a fim de se enquadrar às exigências e condições do produto.
- Qualidade do produto- Visando as condições do produto e sua aplicação e durabilidade; garantia/validade.
- Segurança- Empresas que estejam em conformidades com as normas técnicas e recomendações da ABNT.

Diante da necessidade o mercado oferece como alternativas: aquisição ou locação de computadores e periféricos.

A locação desses equipamentos foi descartada, pois a locação de equipamentos envolve um custo contínuo, que ao longo do tempo pode ser mais elevado do que a compra. Com a compra, o custo inicial é mais alto, mas o equipamento se torna um ativo permanente, o que elimina os custos recorrentes de locação.

Computadores e periféricos se enquadram na descrição de bens comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais do mercado (art. 6º da Lei 14.133/2021) o que implica em um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados.

Considerando o disposto acima, o pregão é a modalidade de licitação obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço. Na aquisição não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

## 6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os produtos deverão seguir as especificações conforme descrito no relatório abaixo.

A quantidade total descrita no relatório é uma **estimativa** de uso para o período de 12 meses.

Os valores referenciais do item foram obtidos através de pesquisa de preços no mercado, aplicando-se a média aritmética das cotações colhidas.

Os valores unitários e totais da proposta de preços não poderão ultrapassar a média indicada.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	<b>ACCESS POINT -</b> - 01 INTERFACE DE REDE RJ-45 ETHERNET 10/100/1000 MBPS; - MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO POE 802.3AF, POE PASSIVO (48V); - COM FAIXA DE VOLTAGEM SUPOSTADA DE 44 A 57 VDC; - POTÊNCIA MÁXIMA TX DE 23 DBM PARA 2.4 GHZ E 5GHZ; - MIMO PARA 2 X 2 PARA 2.4 GHZ E 5 GHZ; - VELOCIDADE DE 300 MBPS PARA 2.4 GHZ E 1201 MBPS PARA 5 GHZ. - GANHO DE ANTENA 2.4 DBI PARA 2.4 GHZ E 3 DBI PARA 5 GHZ; - PADRÃO WI-FI 802.11A/B/G WI-FI 4/WI-FI 5/WI-FI 6; - SEGURANÇA WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3); - SUPORTE VLAN 802.1Q; - <b>COMPATIVEL COM A INTERFACE UNIFI OS</b>	UN	24	1.568,68	37.648,32
2.	<b>BATERIA PARA NOBREAK - TENSÃO NOMINAL 12V, SELADA; CAPACIDADE 7AH.</b>	UN	65	143,49	9.326,85
3.	<b>CABO DE REDE 305 METROS PRETO - CATEGORIA CAT.5E; CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; HOMOLOGADO PELA ANATEL.</b>	CX	28	786,18	22.013,04
4.	<b>CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR - USB 2.0 6W RMS; BOTÃO LIGA/DESLIGA, LED INDICADOR E BOTÃO DE VOLUME; MANUAL TÉCNICO; ALIMENTAÇÃO VIA USB; GARANTIA: 12 MESES</b>	UN	46	81,70	3.758,20
5.	<b>CAIXAS DE SOM PARA PROJETORES - COM ALTA QUALIDADE, 2 CAIXAS DE SOM LATERAIS DE NO MÍNIMO 10 WATTS RMS; 1 SUBWOOFER ATIVO DE NO MÍNIMO 15 WATTS RMS; LIGA/DESLIGA; LED INDICADOR E BOTÃO DE VOLUME NO SUBWOOFER CENTRAL; ALIMENTAÇÃO BIVOLT; ENTRADA PARA PORTA P2 OU RCA.</b>	UN	20	611,44	12.228,80
6.	<b>CELULAR SMARTPHONE – REDE DE DADOS 4G E 5G NOS PADRÕES ATUALIZADOS PELA ANATEL;</b> - SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 12 OU SUPERIOR; - DISPLAY MÍNIMO DE 6 POLEGADAS TIPO IPS OU SUPERIOR; - BATERIA MÍNIMA DE 4000 mAh; - PROCESSADOR MÍNIMO DE 8 NÚCLEOS (OCTA CORE) COM CLOCK MÍNIMO DE 2.2 GHZ; - MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 64 GB; - MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 4 GB; - COR PREDOMINANTE: PRETO, PRATA, CINZA ESCURO OU AZUL ESCURO; - ACESSÓRIOS: CARREGADOR BIVOLT COM CABO, EXTRATOR DE CHIP (QUANDO NECESSÁRIO), MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO DO APARELHO EM PORTUGUÊS (IMPRESSO EM PAPEL OU DISPONÍVEL NO SITE DA FABRICANTE)	UN	26	1.272,15	33.075,90



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

7.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I3 –</b> - PROCESSADOR QUAD CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 3.9GHZ, CACHE MÍNIMO DE 12MB – SIMILAR A CORE I3 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 2X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A 32GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.	UN	06	3.106,44	18.638,64
8.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I5 -</b> - PROCESSADOR SIX CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 4.20 GHZ, CACHE MÍNIMO DE 16MB – SIMILAR A CORE I5 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 4X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A 64GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.	UN	49	3.925,41	192.345,09
9.	<b>COMPUTADOR COMPÁTIVEL AO I7 -</b> - PROCESSADOR OCTA CORE, CLOCK TURBO MÍNIMO DE 4.50 GHZ, CACHE MÍNIMO DE 20MB – SIMILAR A CORE I7 12ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE; - HD MÍNIMO DE 480GB M.2 NVME SSD, LEITURA MÍNIMA DE 2100 MB/S, GRAVAÇÃO 1700 MB/S; - 8 GB MEMÓRIA RAM DDR4 - PLACA MÃE OFFBOARD, COM NO MÍNIMO 2 PORTAS USB 3.0, 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PCI EXPRESS, 4X SLOT DDR4 DIMM COM SUPORTE A 64GB, PLACA DE REDE GIGABIT LAN 10/100/1000, CONEXÕES DE SAÍDA HDMI E VGA; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS EM PT-BR ORIGINAL; - TECLADO ABNT-2 COM 107 TECLAS USB; - MOUSE ÓPTICO USB; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA; SERÃO ACEITOS PRODUTOS SEMELHANTES OU SUPERIORES À DESCRIÇÃO.	UN	18	4.435,25	79.834,50
10.	<b>CONECTOR RJ45 -</b> PACOTE C/ 100 UNIDADES; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO; COMPÁTIVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS; PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE (ROHS).	PCT	52	72,67	3.778,84
11.	<b>DVD – R -</b> DVD-R PARA GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO, TIPO OPTICA GRAVAVEL, CAPACIDADE 4.7GB, 120 MINUTOS, 16X, EMBALADO EM TUBO COM 50 UNIDADES, LACRADO	TB	03	82,63	247,89



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

12.	<b>FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS</b> - MÍNIMO DE 6 TOMADAS TIPO RÉGUA EXTENSORA COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO; 6 TOMADAS TRIPOLARES (2P+T); INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; SEGUIR NORMA NBR-14136; CABO CERTIFICADO PELO INMETRO; NÃO É UM ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM; TENSÃO MÁX. SUPOSTADA: 10A - 250V; DIMENSÕES MÍNIMAS/APROXIMADAS: 36,5 X 44 X 251 MM; PESO APROXIMADO 210 G; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO 1,5 MTRS; CONECTORES TOMADA 3 PINOS; BIVOLT; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UN	109	40,34	4.397,06
13.	<b>FONE DE OUVIDO</b> - CONEXÃO P2, 3, 5MM STEREO; HASTES DOBRÁVEIS; ACABAMENTO EMBORRACHADO; ALTA POTÊNCIA; CONCHAS COM ESTRUTURA LEVE E AUTOAJUSTÁVEIS, COR PRETO; GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. CABO: MÍNIMO 1,5 M.	UN	84	161,44	13.560,96
14.	<b>FONTE ATX</b> – FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MICROCOMPUTADOR; 200W; BIVOLT 110/220V; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	100	113,00	11.300,00
15.	<b>FONTE ATX 600W</b> - FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA MICROCOMPUTADOR; 600W; BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220V. COM PFC ATIVO; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	07	293,00	2.051,00
16.	<b>FONTE ATX SLIM</b> - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: POTÊNCIA DE 300W; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT; CONECTOR PRINCIPAL: 24 PINOS; CONECTOR 12V: 4 PINOS; 4 CONECTORES SATA; DIMENSÕES: 17,5X8,5X6,5CM; GARANTIA 12 MESES;	UN	15	115,92	1.738,80
17.	<b>HD EXTERNO 1 TB</b> - CONEXÃO USB 3.0, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1TB; VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS 480 MB/S USANDO USB 2.0; ALIMENTAÇÃO VIA USB; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM - A X L X P) 1,7 X 8,2 X 11,1 CM, COM PESO MÁXIMO DE 220 GRAMAS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: UM DISCO RÍGIDO EXTERNO, UM CABO USB E UM MANUAL DE INSTRUÇÕES; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	35	288,87	10.110,45
18.	<b>HD INTERNO SATA 480 GB SSD</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SSD 2.5" 480GB SATA III; - LEITURA MÍNIMA DE 480 MB/S, GRAVAÇÃO 400 MB/S; - FORMATO: 2,5 POL; - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S); - CAPACIDADES: 480GB; - 12 MESES DE GARANTIA.	UN	40	201,70	8.068,00
19.	<b>HD INTERNO SATA 960GB SSD</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SSD 2.5" 960GB SATA III; - LEITURA MÍNIMA DE 480 MB/S, GRAVAÇÃO 400 MB/S; - FORMATO: 2,5 POL; - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S); - CAPACIDADES: 960GB; - 12 MESES DE GARANTIA.	UN	28	625,00	17.500,00
20.	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL</b> - CONECTIVIDADE: USB E WIFI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TANQUE DE TINTA, RESOLUÇÃO SCANNER: 1.200 X 1.200 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: PRETO 1200 X 1200, COR 4800 X 1200 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: EM PRETO 32 PPM E EM CORES 16 PPM; TIPO IMPRESSÃO: JATO TINTA; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	26	3.187,09	82.864,34
21.	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BANDEJA COM CAPACIDADE DE 250 FOLHAS COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE BANDEJA ACESSÓRIA PARA NO MÍNIMO 500 FOLHAS. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA. CONEXÃO LAN ETHERNET. USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE. PORTA USB PARA IMPRESSÃO IMEDIATA. SERVIDOR DE IMPRESSÃO PARA CONECTIVIDADE DE REDE SEM FIO. IMPRIME 25 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). IMPRESSÃO USB.	UN	20	4.350,00	87.000,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	COPIA 15 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) E DIGITALIZA ATÉ 25 PPM. ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS, COM SCANNER DE CABEÇA DUPLA PARA CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DUPLEX EM PASSADA ÚNICA. ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS COM CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO SIMPLEX. DIGITALIZAR PARA E-MAIL, PARA USB E PARA PASTA NA REDE. MODELO 110V. PAINEL DE CONTROLE DA TELA DE TOQUE COLORIDA. FAX DIGITAL. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: IMPRESSORA, 4 TONERS PRÉ-INSTALADOS (PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO), GUIA DO USUÁRIO. 1 ANO DE GARANTIA.				
22.	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 16 GB</b> - CAPACIDADE DE 16 GB, DDR4; 2133MHZ OU SUPERIOR; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	19	175,10	3.326,90
23.	<b>MEMÓRIA RAM DDR4 8 GB</b> - CAPACIDADE DE 8 GB, DDR4; 2133MHZ OU SUPERIOR; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	29	102,93	2.984,97
24.	<b>MONITOR 24 POLEGADAS</b> - MONITOR DE VÍDEO, TAMANHO MÍNIMO DE 24 POLEGADAS; - TECNOLOGIA TELA DE LED IPS; - PADRÃO FULL HD, WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS, CONTRASTE 1.000.000:1 (DINÂMICO) OU 600:1 (ESTÁTICO), BRILHO 200CD/M <sup>2</sup> ; - TEMPO DE RESPOSTA 5 MS; - CONECTORES DE ENTRADA PARA 01 HDMI E 01 D-SUB; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTÁVEL AUTOMATICAMENTE DE 110V A 240V; - MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA. COR: PRETA.	UN	43	850,67	36.578,81
25.	<b>MOUSE ÓPTICO USB</b> - CONEXÃO USB, COM 3 BOTÕES (2 PARA SELEÇÃO E 1 PARA ROLAGEM COM FUNÇÃO SCROLL); SENSOR ÓPTICO; RESOLUÇÃO: 1000DPI; DIMENSÃO MÍNIMA: 60X30X110MM APROXIMADAMENTE; CABO: MÍNIMO 1,50M; COR: PRETO. POSSUIR GARANTIA.	UN	179	8,53	1.526,87
26.	<b>MOUSE PAD COM APOIO EM GEL</b> - DESIGN ERGONÔMICO COM DESCANSO PARA O PULSO EM GEL; BASE EM BORRACHA ANTI-DESLIZANTE; COMPOSIÇÃO: TECIDO, GELATINA DE SILICONE E POLIURETANO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 22,6 X 24,8 X 25.	UN	141	38,33	5.404,53
27.	<b>NOBREAK</b> - MICROPROCESSADO; TECNOLOGIA INTERATIVO-REGULAÇÃO SENOIDAL ON LINE; POTÊNCIA MÍNIMA SUPORTADA 600VA/300W; TENSÃO DE ENTRADA DE 127V OU BIVOLT; FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60 HZ (+/- 4% PARA OPERAÇÃO BATERIA); TENSÃO DE SAÍDA 127 V; VARIACÃO DA TENSÃO DE SAÍDA + OU - 5%; D; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, CURTO-CIRCUITO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; TIPO DE BATERIAS INTERNA SELADA COM 1 BATERIAS 12VDC 7AH; RECARGA DAS BATERIAS AUTOMÁTICA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; LEDS DE SINALIZAÇÃO PARA FRONTAIS; ALARME SONORO; GABINETE EM PLÁSTICO ANTICHAMA; QUANTIDADE DE SAÍDAS MÍNIMAS 4 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136; CHAVE LIGA/DESLIGA FRONTAL; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MANUAL TÉCNICO EM PORTUGUÊS; COM CABO DE ALIMENTAÇÃO; SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NBR 7039; CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE	UN	71	572,47	40.645,37
28.	<b>NOBREAK 5KVA</b> - NOBREAK COM NO MÍNIMO: 5KVA, BIVOLT AUTOMÁTICO, 8 TOMADAS, 12 BATERIAS SELADAS DE 9AH/12V.		21	8.180,58	171.792,18
29.	<b>NOTEBOOK COMPATIVEL AO CORE I5</b> - - PROCESSADOR DE 4 NÚCLEOS E 8 THREADS, COM FREQUÊNCIA DE CLOCK REAL IGUAL OU SUPERIOR A 4.0 GHZ; -MEMÓRIA RAM DDR4 DE 8 GB, 2666 MHZ;	UN	38	5.861,90	222.752,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB OU SUPERIOR; - WI-FI DUAL BAND (2,4 GHZ E 5 GHZ); BLUETOOTH 5.0; - 1 USB 3.1, 1 USB 3.1 TYPE-C, HDMI 1.4, PORTA ETHERNET (RJ45) GIGABIT; - TELA 15,6" FHD, COM RESOLUÇÃO DE 1920X1080 OU SUPERIOR; - ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; - SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO, DE 64 BITS, EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, COM LICENÇA DE USO; - BATERIA COM 45WH OU SUPERIOR; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
30.	<b>PEN DRIVE 32GB</b> – CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB, INTERFACE USB 3.0, VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 100MB/S.	UN	127	26,33	3.343,91
31.	<b>PLACA DE REDE PCI-E GIGABIT</b> - PLACA DE REDE ETHERNET 10/100/1000 MBPS. INTERFACE: 32-BIT PCI EXPRESS, PORTA 10/100/1000MBPS RJ45. SUPORTE WAKE-ON-LAN. AUTO NEGOCIACAO E AUTO MDI / MDIX. SUPORTAR CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X PARA MODO FULL-DUPLEX E CONTRA PRESSAO PARA O MODO HALF-DUPLEX. SUPORTA CODIFICACAO IEEE 802.1P LAYER 2 PRIORITY ENCODING E DE MARCACAO DE VLAN IEEE802.1Q PADROES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P CSMA/CD, TCP/IP. LED INDICADOR: FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA E ORIGINAL DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	19	96,50	1.833,50
32.	<b>PLACA DE VÍDEO</b> - TAMANHO DA MEMÓRIA: 4GB; MÍNIMO DE DUAS SAÍDAS SENDO PELO MENOS UMA HDMI; COMPATÍVEL COM DIRECTX E OPENGL; COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 (32 BITS E 64 BITS); FORNECER PRODUTO NOVO E EMBALAGEM ORIGINAL, COM TODOS OS ACESSÓRIOS E ADICIONAIS PERTINENTES AO PRODUTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	19	559,33	10.627,27
33.	<b>PROJETOR</b> - PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESOLUÇÃO FULL HD, COM CORES NÍTIDAS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 3.400 LÚMENS DE BRILHO. O PROJETOR DEVE CONTA COM ENTRADAS HDMI, USB E VGA, PARA PERMITIR A CONEXÃO COM DIVERSOS DISPOSITIVOS, COMO COMPUTADORES, NOTEBOOKS E OUTROS EQUIPAMENTOS.		18	3.902,79	70.250,22
34.	<b>RACK PAREDE 12UX670MM</b> - SERVIDOR PADRÃO 19"; CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020; PORTA EM PS CRISTAL E FECHO COM CHAVES; LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE RESPIRAÇÃO E FECHO SIMPLES; ABERTURA INFERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS; PLANO DE FIXAÇÃO COM FURAÇÃO DE ½ U; PINTURA EPOXI PÓ TEXTURIZADA ALTA DURABILIDADE; FURAÇÃO INFERIOR PARA 2 COOLERS; MEDIDAS E PESO APROXIMADOS: ALTURA = 56 CM / LARGURA = 53 CM / PROFUNDIDADE 67 CM 16 KGS.	UN	06	676,66	4.059,96
35.	<b>RELOGIO DE PONTO ELETRÔNICO</b> - EQUIPAMENTO PARA REGISTRO DE PONTO ELETRÔNICO, HOMOLOGADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO DE ACORDO COM AS REGRAS DA PORTARIA 1.510/2009 E APROVADO PELO INMETRO. IMPRIME UM COMPROVANTE PARA CADA MARCAÇÃO DE PONTO DOS FUNCIONÁRIOS, CONFORME DETERMINA O MINISTÉRIO DO TRABALHO. DESCRIÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE CADASTRO DE 10.000 COLABORADORES E 10 MILHÕES DE REGISTROS; LEITOR BIOMÉTRICO E PROXIMIDADE; ARMAZENAMENTO ATÉ 3.000 DIGITAIS; PERMITE	UN	11	2.209,25	24.301,75



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	CADASTRO DE 1 OU 2 DIGITAIS POR USUÁRIO; LEITOR DE PROXIMIDADE 125 KHZ OU 13,56 MHZ; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC; POTÊNCIA MÉDIA 13,6W. GARANTIA: 12 MESES.				
36.	<b>ROTEADOR 3 ANTENAS</b> – ROTEADOR 2.4GHZ E 5GHZ AC - DUAL-BAND; INTERFACES DE REDE: PORTA GIGABIT 10/100/1000; ANTENAS: MÍNIMO TRÊS ANTENAS ONIDIRECIONAIS FIXAS OU REMOVÍVEIS DE 5DBI ; PADRÕES WIRELESS: B/G/N/AC NO MÍNIMO 450MBPS EM 2.4GHZ E ATÉ 1300MBPS EM 5GHZ. (PORTAS)	UN	41	332,34	13.625,94
37.	<b>SCANNER COMPACTO DE MESA</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GERA ARQUIVOS NOS SEGUINTE FORMATOS DE SAÍDA: TIFF - PDF - PDF MÚLTIPLAS PÁGINAS - PDF PESQUISÁVEL - PDF/A - PDF COM SENHA - PDF COM MRC - RTF - TXT - JPEG - GIF - PNG - BMP - XPS - DOC - DOCX - XLS - XLSX - PPT - PPTX - HTML - XML - CSV; DUPLEX; DETECTA PAPEL SOBREPOSTO; DESIGN COMPACTO; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS COM CAPACIDADE PARA 50 FOLHAS; RECORTA AUTOMATICAMENTE E ENDIREITA O DOCUMENTO; FONTE DE LUZ: LED; MODO DE ALIMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS: ADF; RESOLUÇÃO ÓPTICA (DPI): 600 X 600DPI; ESCALA DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA; MODO DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA; INTERFACE: USB 2.0; VOLUME DIÁRIO: 4.000 FOLHAS; SUPORTE OS: WIN2K/XP/VISTA/WIN7/WIN8/LINUX; SOFTWARE INCLUÍDOS; MODO DE PAPEL LONGA: ATÉ 3 METROS; ADF MÍNIMO: 50 X 54 MM; ADF MÁXIMO: 242 X 356 MM; CAPACIDADE DO ADF: 60 FOLHAS DE 75G/M²; ESPESSURA E PESO DO PAPEL: 27 G 4 A 209G/M²; MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.	UN	10	3.529,33	35.293,30
38.	<b>SWITCH 16 PORTAS</b> – - DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 16 PORTAS 10/100/1000BASET GIGABIT ETHERNET BASET COM SUPORTE POE E POE+ (POWER OVER ETHERNET) DE ACORDO COM O PADRÃO IEEE 803.3AF E IEEE 802.3AT; - TODAS AS INTERFACES GIGABIT ETHERNET DEVEM FUNCIONAR SIMULTANEAMENTE; - 2 PORTAS SFP 1/10GBE; - SUPORTE PARA, NO MÍNIMO, 4.000 VLANS; - QOS, MONITORAMENTO REMOTO E CENTRALIZADO VIA SNMP, PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DDOS; - AUTO NEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX; - DHCP SERVER PERMITINDO A DISTRIBUIÇÃO DE ENDEREÇOS E PARÂMETROS NATIVOS A ESTE TIPO DE SERVIÇO; - ATENDER AOS PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q TAGGED VLAN; - FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 100~240VAC AUTOMÁTICA, 50/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	07	1.530,80	10.715,60
39.	<b>SWITCH 24 PORTAS</b> - CARACTERÍSTICAS GERAIS PADRÕES: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X; INTERFACE: 24 PORTAS RJ45 AUTO-SENSÍVEIS 10/100/1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI / MDIX); REDE DE MÍDIA: 10; BASE - T: UTP CABO CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100U STP (MÁXIMO 100M) 100; BASE-TX: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100U STP (MÁXIMO 100M) 1000; BASE-T: UTP CABO CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100M); CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO: 48GBPS; DESEMPENHO SWITCHING CAPACITY: 48GBPS; TABELA DE MAC ADDRESS: 8K; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 35.7MPPS; JUMBO FRAME: 10KB; TRANSFER METHOD: STORE-AND- FORWARD; RECURSOS DO SOFTWARE MÉTODO DE	UN	09	773,67	6.963,03



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

	TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA E ENCAMINHA; FUNÇÕES AVANÇADAS: CONTROLE DE FLUXO 802.3X, BACK PRESSURE AUTO UPLINK EM CADA PORTA; SUPORTA AUTO-APRENDIZAGEM DE MAC ADDRESS, AUTO MDI / MDIX E AUTO NEGOCIAÇÃO; CAPACIDADE DE SWITCHING DE 48 GBPS PLUG AND PLAY; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X PARA MODO FULL DUPLEX E BACKPRESSURE PARA MODO HALF DUPLEX CONEXÕES 24 X PORTAS 10/100/1000MBPS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ. MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.				
40.	<b>TABLET 10,4"</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA 10,4", MEMÓRIA INTERNA 64GB, MEMÓRIA RAM 3GB, PROCESSADOR OCTA-CORE 2.0 HHZ. COR PRETA OU CINZA.	UN	54	1.884,75	101.776,50
41.	<b>TECLADO E MOUSE SEM FIO</b> - - TIPO DE CONEXÃO: WIRELESS 2.4GHZ; - ALCANCE SEM FIO: 8 METROS; - TECLADO: TECLAS DE PERFIL BAIXO; - ALTURA DO TECLADO AJUSTÁVEL; - LAYOUT ABNT2 107 TECLAS; - MOUSE AMBIDESTRO 1000 DPI; - COR PRETA - MÍNIMO DE 12 MESES DE GARANTIA	KIT	65	147,33	9.576,45
42.	<b>TECLADO USB</b> - TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR PADRÃO ABNT2; TECLAS DE PERFIL BAIXO, CONEXÃO USB; IDIOMA: PORTUGUÊS BRASIL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO 107 TECLAS, TECLAS DE ATALHO E CABO MÍNIMO DE 1,30 M; COR: PRETO. POSSUIR GARANTIA.	UN	106	39,23	4.158,38
43.	<b>TELA DE PROJEÇÃO 100"</b> - TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA STANDARD. MEDIDAS: 2,00 X 1,50M (LXA) 100'. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO SEM FIO. ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V, GARANTIA: 1 ANO	UN	16	1.180,84	18.893,44
44.	<b>TELA DE PROJEÇÃO 84"</b> - TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA STANDARD. MEDIDAS: 1,70 X 1,28M (LXA) 84'. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE CONTROLE REMOTO SEM FIO, ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V, GARANTIA: 1 ANO.	UN	05	406,09	2.030,45
45.	<b>TELEFONE SEM FIO</b> - PRETO, DESIGN ERGONÔMICO, BATERIA DE ALTA DURAÇÃO, COM VISOR DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADA. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 FONE, 1 BASE, 1 BATERIA RECARREGÁVEL, 1 CABO DE LINHA TELEFÔNICA, 1 ADAPTADOR DE TENSÃO 110-220 V, 1 MANUAL DO USUÁRIO.	UN	32	143,80	4.601,60
46.	<b>WEBCAM</b> - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RESOLUÇÃO 1080P/60FPS; VIDEO DE ALTA DEFINIÇÃO; LENTE DE VIDRO COM FOCO AUTOMÁTICO; MICROFONE EMBUTIDO ESTÉREO; CLIPE UNIVERSAL PRONTO PARA TRIPÊS QUE SE AJUSTA A MONITORES DE LAPTOP OU LCD; COMPRIMENTO DO CABO 1,5M; TAMPA DE PROTEÇÃO DE PRIVACIDADE; COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 OU SUPERIOR; COR PRETA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	36	291,98	10.511,28

Com base nas quantidades estimadas e nos preços praticados no mercado, estima-se que o valor total da contratação seja de **R\$ 1.469.061,09 (um milhão, quatrocentos e sessenta e nove mil, sessenta e um reais e nove centavos)**, com base nos valores médios obtidos na pesquisa de mercado.

## 7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para atender à necessidade de fornecimento de equipamentos e materiais



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

de informática, telefônicos e eletrônicos para escritório é a contratação por meio do sistema de registro de preços, garantindo a flexibilidade necessária para que cada secretaria compre conforme sua demanda específica. A contratação se dará de forma parcelada, com controle do consumo, entrega escalonada e atendimento adequado a todas as unidades administrativas. Não há como a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal, etc à conclusão dos serviços pretendidos para aquisição do produto, sob pena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiros para sua execução, respeitadas as disposições inerentes ao processo licitatório, o que já restou demonstrado acima, que não é possível.

A Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar terceiros para executar o objeto em questão, para fornecer os produtos almejados.

A aquisição dos produtos, de acordo com registro de preços, será conforme a necessidade existente e a disponibilidade orçamentária de cada Secretaria solicitante.

A opção pelo SRP, sistema de registro de preços, mostra-se uma alternativa viável, pois decorre da necessidade de aquisições frequentes e eventuais em decorrência da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pelas secretarias e das suas limitações orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a mobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício, permitindo assim que os departamentos realizem suas aquisições com racionalidade e de forma parcelada.

Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil. O edital de licitação para registro de preços deve observar o disposto na Lei nº. 14.133/2021, art. 82.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses.

## 8 – JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

O parcelamento do objeto é justificado pela natureza das aquisições e pela necessidade de atender às diferentes secretarias com a entrega conforme demanda. Além disso, o parcelamento permite o controle orçamentário e financeiro, garantindo a entrega conforme as necessidades de consumo.

## 9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- Pretende-se contratar o item descrito neste ETP pelo menor preço unitário, com a qualidade, especificações e exigências que estarão descritas no Termo de Referência, com vista a garantir o pleno funcionamento e maior eficiência das



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

atividades nos locais onde há serviços prestados pelo Município de Fartura.

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas, no suporte à atividade finalística do órgão;
- Quanto à eficiência: assegurar que não falte o produto para suprir as necessidades das Secretarias, e do uso racional dos recursos financeiros;
- Com o registro de preços para eventual aquisição de equipamentos e materiais de informática, telefônicos e eletrônicos para escritório, busca-se também atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível dos recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim uma forma rápida, econômica e sustentável.

## 10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para esta contratação não há providências a serem realizadas, além dos trâmites exigidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, para a devida realização do Registro de Preços.

Não há necessidade de apresentação de documentação técnica por parte dos licitantes.

## 11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental pertinente a natureza do objeto de suma importância.

## 13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos dados apresentados, conclui-se que a realização do Registro de Preços para aquisição dos produtos é alinhada às necessidades da Administração Pública. Este instrumento possibilitará uma gestão eficiente, garantindo o abastecimento adequado das Secretarias solicitantes e a otimização dos recursos públicos.

Com base nos dados apresentados, conclui-se que a contratação da solução ora descrita, por registro de preços, por um período de 12 (doze) meses, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Além disso, caso este formato de certo atenda as expectativas da administração, poderá ser renovado por igual período.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

Considerando a evidente necessidade de possível aquisição do produto para fazer frente às demandas da Prefeitura Municipal de Fartura e de suas Secretarias, e considerando que os produtos serão adquiridos somente com a disponibilização de recursos orçamentários alocados para atender as despesas da presente contratação, conclui-se pela total viabilidade da aquisição pretendida.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Fartura, 18 de março de 2025.

**GUILHERME CAMARGO DE ANDRADE**

*Secretário Municipal da Administração*

**DUARTE SOUZA GARCIA**

*Técnico de Informática*