



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO:

- 1.1. O presente ETP tem por objeto a aquisição de materiais de informática, computadores de mesa (Desktop), computadores portáteis (Notebooks) e monitores (telas) que visa atender as demandas das áreas administrativas de todas as Secretarias do Município de Barra do Turvo/SP.
- 1.2. O objeto da contratação é caracterizado como comum, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 2.1. **Justificativa da Necessidade:** A Aquisição de Material de Informática para as Secretarias Municipais justifica-se pela necessidade da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros nos setores, dando continuidade ao serviço público aceitável. Considerando que para o funcionamento das Secretarias é de grande importância a referida aquisição para que todos setores possam funcionar adequadamente, pois o material de informática é o mínimo necessário para que o servidor público possa exercer suas funções. Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores. Assim, com a aquisição dos equipamentos que serão licitados trarão benefícios direto e indireto a população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública Municipal. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

- 3.1. O Município não elaborou o Plano de Contratações para o exercício de 2024, portanto, não há previsão orçamentária.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 4.1. O licitante deve proporcionar entrega de material de Informática, para atender necessidades administrativas das Secretarias, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:
- 4.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 4.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 4.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 4.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

4.1.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato. A ata de registro de preço terá vigência pelo período de 12 (doze) meses. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço. O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme edital durante toda a vigência do contrato.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO:

5.1. Com base no levantamento das necessidades das secretarias do município para aquisição de materiais de Informática, abaixo relacionamos os itens e as quantidades a serem licitados:

COTAÇÃO DE EMPRESAS			MÉDIA	MÉDIA TOTAL
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE	UNID	TOTAL UNIT.	VALOR TOTAL
Monitor LED – 23.8”, tela IPS, resolução 1920x1080, Full HD , tempo resposta 1 Ms, entrada HDMI e USB, Freesync, frequência 75Hz, Brilho (Típico) 250 cd/ m ² , Contraste Estático 1000:1(Typ) , Ângulo de Visão (Horizontal / Vertical) 178°/178° Gama de Cores (NTSC) 72% (CIE 1931) montagem em Parede 100 x 100	40	UNID	R\$888,33	R\$ 35.533,20
Desktop Processador 13ª geração i5-12400 (6-Core, Cache de 18MB, 2.5GHz até 4.4GHz), Placa de vídeo integrada, Sistema operacional Windows 11 Pro, Português, Memória de 16GB (1x16GB), DDR5, 4400MT/s; Expansível até 64GB, SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2 , Fonte de no máximo 180 w bronze , teclado e mouse , conexões Frontais (sem uso de adaptadores): 2 portas USB 2.0, 1 porta USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração, 1 conector de headset universal .Conexões Traseiras (sem uso de adaptadores): 2 portas USB 2.0 com Power On/Wake. 2 portas USB 3.2 de 1ª geração 1 porta de saída de áudio	38	UNID	R\$ 5.243,67	R\$ 199.259,46



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

1 porta DisplayPort 1.4 1 porta Ethernet RJ45 Placa de Rede local sem fio (WLAN) Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE taxa de transferência de até 1201 Mbps, Wi-Fi 6 (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps com Bluetooth® Gabinete smallformfactor na cor Malha preta com névoa azul Dimensões exigidas : Altura: 29 cm Largura: 9,26 cm Profundidade: 29,28 cm Peso Inicial: 3,64 kg				
Impressora Multifuncional Características: Funções Multitarefa: Impressão, cópia e digitalização. Tecnologia de Impressão: Laser. Resolução de Impressão: Preto: até 1.200 x 1.200 dpi. Impressão automática frente e verso (manual) e opção para criação de livretos. Resolução de Digitalização: Hardware: até 4800 x 4800 dpi; Ótica: até 600 x 600 dpi. Funções Avançadas do Scanner: Digitalização (apenas suporte à rede); Conversão de texto para formatos editáveis e digitalização para e-book. Resolução de Cópia: Preto (textos e gráficos): até 600 x 600 dpi. Conectividade: Hi-Speed USB 2.0 ou superior, capacidade de conexão em rede via Ethernet e Wifi e Impressão via smartphones e tablets. Tamanhos de Mídia Suportados: A4, A5, A5 (LEF), B5(JIS), Ofício, Envelopes (DL, C5). Manuseio de Papel: Bandeja de Entrada: Capacidade para no mínimo 150 folhas. Bandeja de Saída: Escaninho para 100 folhas. Opções de Frente e Verso: Manual com suporte de driver. Bandejas para Papel: Padrão 1. Capacidade de Entrada: Até 150 folhas padrão, até 10 envelopes. Capacidade de Saída: Até 100folhas padrão, Sistema	03	UNID	R\$ 3.899,23	R\$ 11.697,69



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

Operacional Suportado: Windows, MacOS, Linux.				
Cpu - Processador 13ª Geração i5 13500 (14 Núcleos, 20MB, 2.50 GHz to 4.50 GHz, 65 W), Sistema operacional Windows 11 Pro, português (Brasil) Placa de vídeo dedicada AMD Radeon RX 6500 4GB GDDR6, low profile, 2 DP, Memória 16 GB (1X16 GB) DDR5, 4400 MT/s, V2 Disco rígido SSD M.2 512PCIe NVME™ Classe 35 , Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX211 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3 com Antena Interna (NÃO SERA ACEITO ANTENA EXTERNA) Unidade óptica Unidade de Disco Óptico 8x DVD+/-RW com tamanho máximo de 9.5mmodd, Portas e Conectores: Frontal , conector de áudio universal,1 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 com PowerShare,1 x USB 3.2 de 2ª geração,1 x USB 3.2 Type-C de geração 2x2 Portas Traseira (todas sem uso de adaptadores) : 1 x Porta de áudio de linha de entrada/saída 3 portas DisplayPort 1.4a (cada uma com 4096 x 2304 a 60 Hz) 1 x USB 3.2 de 2ª geração 3 x USB 3.2 de 1ª geração 2 x USB 2.0 com Smart Power On 1 x Ethernet RJ45 1 x Slot do cabo de segurança 1 x Anel de cadeado Garantia 36 meses onsite , Prestada pelo Fabricante do Equipamento Dimensões e Peso : Largura: 9,26 cm Profundidade: 29,28 cm	02	UNID	R\$ 8.086,47	R\$ 16.172,94



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

Altura: 29 cm Peso inicial: 3,68 kg				
Web camMicrofone duplos StereoEmbutido e Proteção de Privacidade para Chamadas e Gravações em Vídeo Widescreen 1080p, Autofoco, campo de visão de 78 graus, resolução de captura de 1920x1080 em 30 quadros por segundo	01	UNID	R\$ 460,67	R\$ 460,67
Licença Original Pacote Microsoft Office Professional 2021 Vitalício	46	UNID	R\$ 614,58	R\$ 28.270,68
Impressora Multifuncional Características: Velocidade de Impressão A4:48ppm; Resolução da Impressão: 1200x1200dpi; tela touchscreen colorido de 3,5 , com Duplex Automático; 512 Memória Padrão , Processador 1.2 ghz , Tipo de scanner: ADF e Base Plana; Resolução da digitalização: Até 1200x1200dpi; Profundidade de Cores: 24 Bits; Tamanho máximo de digitalização: 215.9 x 355.6 mm(Base Plana), 215.9 x 355.6 mm(ADF), velocidade de Cópia (a4):até 40 com; Resolução de Cópia: 1200x600 dpi; Redução/Ampliação: 25%- 400%; Capacidade do ADF: de 70 Paginas; Tamanho máximo de papel: 216x356mm; Conectividade: USB 2.0, Ethernet Gigabyte ; Sistema Operacional Suportado: Windows, MacOS, Linux.	02	UNID	R\$ 4.073,66	R\$ 8.147,32
Notebook Processador 13ª geração i5-1334U (10-Core, cachê de 12MB, até 4.60GHz) Sistema Operacional Windows 11 Pro Placa de Video Intel ® Iris ® Xe com memória gráficacompartilhada ,Tela 15.6 Full HD 120 Hz WVA , Memória 16GB DDR4 (sendo 2X8gb) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM) Armazenamento SSD de 512GB PCIeNVMe M.2 , Alto-falantes estéreo, 2 W x	06	UNID	R\$ 5.021,57	R\$ 30.129,42



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

2 = 4 W no total , 1 Porta HDMI 1.4 , 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração , 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A ,1 Conector de headset , 1 Tomada de energia , dimensões Altura: 1,69 cm a 1,89 cm, largura: 35,85 cm Profundidade: 23,56 cm Peso: 1,62 kg Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital				
HD 1tb externo	02	UNID	R\$ 376,57	R\$ 753,14
TOTAIS			R\$28.664,75	R\$ 330.424,52

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA:

6.1. O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Após a verificação do objeto demandado e dos requisitos de contratação, realizou o levantamento de mercado e foi identificado as seguintes características:

6.1.1. Diante das necessidades identificadas neste Estudo Técnico Preliminar, o atendimento à solução requer contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto em pretendido.

6.1.2. Nos termos do artigo 23 §1º, IV da Lei Federal 14.133/2021, a estimativa do valor da contratação foi realizada através de pesquisa direta com 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, sendo apresentada a justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, conforme documento anexo.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

7.1. O valor da contratação foi estimado, portanto, por meio do cálculo realizado no item 5.1 deste ETP, com base em pesquisa de mercado.

7.2. Dessa forma, o valor final da contratação é estimado em R\$ 330.424,52 (Trezentos e trinta mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

8.1. A aquisição de equipamentos de informática (computadores, impressora, toner) através de registro de preços pelo período de 12(doze) meses justifica-se pela necessidade de substituição dos equipamentos atuais que se encontram obsoletos.

9. MODALIDADE DE LICITAÇÃO, O CRITÉRIO DE JULGAMENTO E O MODO DE DISPUTA:

9.1. MODALIDADE: Pregão Eletrônico (inciso I, art. 28, Lei 14.133/2021).



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

9.2. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço (inciso I, art. 33, Lei 14.133/2021).

9.3. MODO DE DISPUTA: Aberto/Fechado (incisos I e II, art. 56, Lei 14.133/2021).

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO;

10.1. Não se aplica.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

11.1. Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de materiais de informática, no suporte à atividade finalística do órgão;

Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, e do uso racional dos recursos financeiros;

Com a Aquisição de materiais de Informática buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de materiais de informática em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

12.1. A priori, nenhuma alteração/adequação do ambiente será necessária para o atendimento desta demanda.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

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

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

14.1. Não se aplica.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

15.1. Justificativa da viabilidade:

15.2. Conforme fundamentação registrada acima, a equipe de contratação verificou a viabilidade e necessidade da contratação através da modalidade Pregão Eletrônico para a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de informática, com garantia e validades determinadas em lei.

16. DA RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

16.1. Por fim, registra-se que o presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelo servidor abaixo, na qual ratifica as informações nele contidas atestando sua veracidade, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, sendo submetido à consideração e aprovação pelo Ordenador de Despesas, visando a instauração de processo licitatório.



MUNICÍPIO DE BARRA DO TURVO

Avenida 21 de março, 304, Centro – Barra do Turvo – SP

E-mail: licitacao@barradoturvo.sp.gov.br

CEP 11955-000 – Fone: (015) 3578-9444

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO

17. DA AUTORIZAÇÃO:

17.1. Com fundamento no Art. 18, §1º da Lei nº 14.133/21, aprovo o presente ETP e autorizo o encaminhamento para abertura do processo licitatório.

Barra do Turvo, 25 de julho de 2024.

ALINE DE CAMARGO LOPES

Analista de Licitações e Contratos