

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social, 14.135.007/0001-25



### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual elaborado na Organização para o exercício 2024 e está formalizado no DFD nº 159.



### Equipe de Planejamento

Maria Luziane Silva Farias, Luiz Carlos Nascimento, Luís Ednardo Alves de Sousa



### Problema Resumido

A Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social do Município de Monsenhor Tabosa enfrenta dificuldades na execução eficiente de seus serviços devido ao defasado e insuficiente aparato de equipamentos atualmente em uso.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria do Trabalho e Assistência Social da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa tem a responsabilidade de atender às demandas da população mais vulnerável do município. Para garantir que os serviços oferecidos sejam eficientes e eficazes, é fundamental contar com materiais permanentes e equipamentos de informática adequados.

No entanto, atualmente, a Secretaria enfrenta desafios relacionados à falta de equipamentos modernos e funcionais, o que impacta diretamente na qualidade dos atendimentos prestados à comunidade. Além disso, a deficiência nos materiais permanentes compromete a execução de programas e projetos desenvolvidos pela Secretaria, dificultando o acesso dos cidadãos aos serviços essenciais de assistência social e trabalho.

Diante desse cenário, a aquisição de novos materiais permanentes e equipamentos de informática se faz indispensável para garantir a melhoria dos serviços prestados pela Secretaria do Trabalho e Assistência Social. A disponibilidade desses recursos é essencial para otimizar os processos de atendimento, promover a inclusão social e contribuir para o bem-estar da população atendida.

Portanto, a realização deste processo licitatório visa suprir essa necessidade urgente, possibilitando que a Secretaria cumpra sua função social com excelência, atendendo às demandas da comunidade de forma mais eficiente e humanizada.



### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Os materiais permanentes e equipamentos de informática devem ser de marcas reconhecidas no mercado, com garantia mínima de 1 ano.
2. Os equipamentos de informática devem possuir configurações que atendam às necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social, incluindo processador de no mínimo Intel Core i5, memória RAM de 8GB e disco rígido de 500GB.
3. Os materiais permanentes devem ser duráveis e resistentes ao uso constante, de forma a garantir sua longa vida útil.
4. A empresa fornecedora deve oferecer suporte técnico e assistência especializada para instalação e manutenção dos equipamentos.
5. O prazo de entrega dos materiais permanentes e equipamentos de informática deve ser compatível com as necessidades da Secretaria do Trabalho e Assistência Social, não podendo ultrapassar 30 dias corridos.
6. O preço proposto pela empresa fornecedora deve estar de acordo com o mercado e ser competitivo, garantindo assim a melhor relação custo-benefício para a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.
7. A empresa fornecedora deve apresentar referências técnicas e comerciais comprovando sua capacidade de atender à demanda da contratação de forma eficiente e satisfatória.



### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de empresas especializadas em equipamentos de informática:

Vantagens:

- Expertise no ramo de equipamentos de informática
- Possibilidade de negociação de preços e condições de pagamento
- Garantia de qualidade dos produtos

Desvantagens:

- Custo mais elevado em relação à compra direta
- Possibilidade de atrasos na entrega dos materiais

2. Compra direta de equipamentos de informática em lojas especializadas:

Vantagens:

- Maior variedade de opções de equipamentos
- Possibilidade de negociação de preços diretamente com o fornecedor
- Menor custo em comparação a contratação de empresa especializada



Desvantagens:

- Menor garantia de qualidade dos produtos
- Maior tempo e esforço para buscar melhores ofertas no mercado

3. Participação em pregão eletrônico ou registro de preços:

Vantagens:

- Processo mais transparente e competitivo
- Possibilidade de obter descontos significativos pelos fornecedores
- Redução de burocracia no processo de aquisição

Desvantagens:

- Tempo necessário para preparação e participação no pregão
- Risco de não encontrar os equipamentos desejados dentro do pregão

4. Locação de equipamentos de informática:

Vantagens:

- Menor investimento inicial
- Possibilidade de atualização constante dos equipamentos
- Assistência técnica incluída no contrato

Desvantagens:

- Custo a longo prazo pode ser maior do que a compra direta dos equipamentos
- Dependência do fornecedor de locação para manutenção dos equipamentos

5. Parceria com empresas de tecnologia para fornecimento de equipamentos em troca de exposição da marca da empresa:

Vantagens:

- Redução significativa nos custos de aquisição dos equipamentos
- Possibilidade de estabelecer parcerias estratégicas com empresas renomadas
- Menor impacto no orçamento da Prefeitura

Desvantagens:

- Restrição quanto às marcas e modelos de equipamentos disponíveis para a parceria
- Necessidade de acordos contratuais detalhados para assegurar ambas as partes



**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAL INFORMÁTICA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/C

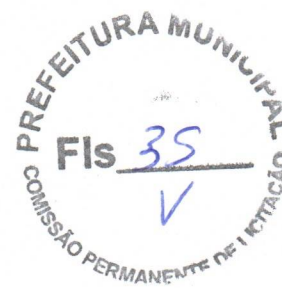


**QUANTITATIVOS E VALORES**



**ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO**

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	1 - Cadeira escritório, material estrutura: tubo metálico, material revestimento assento e encosto: tecido poliéster azul royal, material encosto: madeira e espuma injetada, material assento: madeira e espuma injetada, tipo base: giratória com 5 rodízios, tipo encosto: alto, apoio braço: com braços, regulagem vertical: a gás, cor: cinza, tipo sistema regulagem vertical: a gás, características adicionais: tipo secretaria	UND	20,00	R\$ 311,67	R\$ 6.233,40
2	2 - Conjunto cadeiras espera, material assento e encosto: aço, material estrutura: aço cromado, quantidade assentos: 4 un, apoio braço: com braços, material revestimento assento e encosto: couro pu	UND	8,00	R\$ 1.105,00	R\$ 8.840,00
3	3 - Fogão gás, material: chapa aço, tipo fogão: convencional, quantidade bocas: 4 un, Características adicionais: forno autolimpante; acendedor automático; tampo, cor: branco	UND	2,00	R\$ 1.157,76	R\$ 2.315,52
4	4 - Refrigerador, 1 (uma) porta, classe A, 240 litros, descongelamento automático	UND	1,00	R\$ 1.783,56	R\$ 1.783,56
5	5 - Mesa para escritório em MDP com acabamento em BP melamínico, 74cm de altura, 121cm de largura e 61cm de largura	UND	10,00	R\$ 728,00	R\$ 7.280,00
6	6 - Ar-condicionado Split Inverter 9000 BTUs Ultra High Wall Só Frio, 220V. Auxilia a economizar energia enquanto mantém o conforto em todo ambiente. Seu conjunto de funções garante o bemestar em qualquer ambiente. Gera um melhor custo-benefício, permitindo fazer ajustes precisos de temperatura. Tubos 100% em cobre. Gás ecológico.	UND	4,00	R\$ 2.446,67	R\$ 9.786,68
7	7 - Bebedouro de coluna com refrigeração por compressor, abertura automática de garrafão, alças laterais, aparador de água removível, com reservatório de água vedado	UND	3,00	R\$ 854,30	R\$ 2.562,90
8	8 - Armário de aço para escritório com fechadura, 2 portas, 3 prateleiras	UND	6,00	R\$ 1.043,33	R\$ 6.259,98
9	9 - Notebook, tela: superior a 14, interatividade da tela: sem interatividade, memória ram: superior a 8, núcleos por processador: superior a 8, armazenamento hdd: sem disco hdd, armazenamento ssd: superior A 500, bateria: definido pelo fabricante, alimentação: bivolt automática, sistema operacional: proprietário, garantia on site: 36	UND	20,00	R\$ 3.647,00	R\$ 72.940,00
10	10 - Computador Desktop - Processador: Intel Core i5 (11ª geração) ou equivalente AMD, memória RAM: DDR4, 8 GB (expansível até 32 GB). Armazenamento: SSD PCIe NVMe M.2 de 256 GB ou superior. Placa de Vídeo: Integrada ou dedicada. Tela do Monitor: 21 polegadas, Full HD (1920 x 1080) WVA. Sistema Operacional: Windows 11 Pro (64 bits). Portas Mínimas: 2 portas USB 3.2 Type A, 1 porta USB 3.2 Type-C, conector de áudio universal, porta HDMI 1.4, leitor de cartão SD.	UND	2,00	R\$ 3.442,96	R\$ 6.885,92
11	11 - Impressora multifuncional configurações multifuncional a laser, monocromática, impressão, copia, digitalização, wi-fi, display lcd, usb, cap max 370 fls, 4 bandejas, cap tonner de 8.000 impressões, cap cilindro 50.000.	UND	2,00	R\$ 1.687,67	R\$ 3.375,34
12	12 - Kit completo de reposição tonner para impressora multifuncional laser color (colorida)	UND	4,00	R\$ 1.392,73	R\$ 5.570,92
13	13 - Impressora multifuncional laser monocromática Multifuncional Laser A4 Mono USB/ETH DCPL5512DN Especificações Técnicas Tecnologia de impressão Laser Velocidade de impressão (máx) Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) Tempo da primeira página 6,7 segundos	UND	2,00	R\$ 5.951,17	R\$ 11.902,34



Resolução de impressão (máx) Até 1.200 x 1.200 dpi  
Emulações de impressão PCL5e, PCL5c, PCL6, BR-Script3Esup3;, IBM Proprinter XL, EpsonFX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0 Velocidades de digitalização (máx) Simples: até 28 ipm / 20 ipm (preto/colorido) Duplex: até 56 ipm / 40 ipm (preto/colorido) Resolução de digitalização (máx) óptica: até 1.200 x 1.200 dpi (vidro); Interpolada: até 19.200 x 19.200dpi Compatibilidade de digitalização PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta de rede, servidor de e-mail, SharePoint,FTP,servidor SSH (SFTP), Dispositivo USB (Pen Drive), serviços em nuvem (Web Connect),dispositivos móveis, digitalização fácil para e-mail Recursos avançados de digitalização Alinhamento automático, salto de página em branco, visualização de digitalização, divisão de arquivo, de várias páginas para uma página, perçs de digitalização Velocidade de cópia / resolução de cópia (máx) Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) / Até 1.200 x 600 dpi Opções de cópia Classificação, N em 1, cópia múltipla (até 999),cópia de documento, redução/ampliação de 25 a 400% em incrementos de 1% Interface padrão Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade USB host Frontal: imprima e digitalize para um dispositivo USB (Pen Drive); Leitor de cartão RFID (externo) Sistemas operacionais compatíveis Windows 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise, 11 Home, 11 Pro, 11 Education, 11 Enterprise /Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 / macOS v11, v12 e v13 / Chrome OS, Linux, driver de impressão universal do Windows Compatibilidade com dispositivos móveis AirPrint®, Mopria™, Brother Mobile Connect Serviços em nuvem (Web connect) Google Drive™, Evernote®, OneDrive, OneNote, Dropbox, Box, SharePoint Online Aplicativos da brother em nuvem Digitalização fácil para e-mail, digitalização para dispositivo móvel, digitalização para PDF pesquisável, digitalização para Word, digitalização para Excel, digitalização para PowerPoint, impressão de e-mail Recursos de segurança Compatibilidade com leitor de cartão RFID(externo), Active Directory, LDAP, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Impressão Segura (autenticação no painel),TLS/SSL, IPSec, Filtro de IP, Syslog Reporting, SNMP v3, Secure BIOS, Senha Inteligente, Lock Slot Capacidade de entrada de papel(máx) Bandeja de papel para 250 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas Capacidade de entrada opcional (máx) 1.390 folhas viabandejas opcionais Capacidade de saída (máx) 150 folhas (face para baixo) Tamanho do vidro de exposição Até A4/Carta Capacidade do alimentador de automático de documentos 50 páginas Tamanho do papel (máx) Bandeja de papel: Carta, Ofício,Executivo, A4, A5, A6 Bandeja multiuso: 69,8 - 215,9 mm (L), 127 - 355,6 mm (C) 2,75Equot;- 8,5Equot; (L), 5,0Equot;-14Equot; (C) Tipos de mídia Papel comum, timbrado, papel colorido, papel reciclado, Bond, etiquetas, envelopes Pesos de mídia Bandeja de papel padrão: 60 a 163 g/mEsup2; (16 a 43 lb) Bandeja multiuso: 60 a 230 g/mEsup2; (16 a 60 lb) Capacidade duplex automática Impressão (configuração padrão), cópia e digitalização Tela Tela colorida sensível ao toque de 3,5Equot; Atalhos personalizáveis 48 Processador 1,2 GHz Memória 512 MB Software incluído Brother Mobile Connect para iOS® e Android™ Kofax PaperPort Name™14SE com OCR para Windows Brother iPrintEamp;Scan (desktop) para Windows e Mac® Soluções brother de valor agregado(opcionais) Secure Print+, Custom UI, Remote Panel, Barcode Print+, Barcode



Utility, ThinPrint Client, Request Help Ciclo mensalmáximo Até 90.000 páginas Compatibilidade: PC (imagem, e-mail, OCR, arquivo), pasta Capacidade De Entrada Do Papel:Bandeja de papel para 250 folhas, bandej Capacidade De Saida Do Papel: 150 folhas (face para baixo) Tamanhos De PapelSuportados: Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executi Tipos De Papel Suportados: Papel comum, timbrado, papel colorido, p AdfAlimentador Auto De Documentos: 50 páginas Tecnologia De Impressao: Laser Tipo De Produto: Multifuncional Brother Resolucao Maxima De Impressao Dpi: 1200 x 1200 dpi Velocidade De Impressao: Até 48 ppm (A4) / 50 ppm (Carta) Tamanho De Papel: A4Voltagem: 110v Garantia fabricante: 12 meses

14	14 - Kit completo de reposição tonner para impressora multifuncional laser monocromática (preto e branco)	UND	4,00	R\$ 436,96	R\$ 1.747,84
15	15 - Caixa de som amplificada, Voltagem: 110V/220V É mãos livres. Adequado para uso ao ar livre. Possui conectividade Bluetooth. Possui luzes LED. Função de karaokê integrada. Resposta mínima de frequência de 50Hz e máxima de 60Hz. Potência de 1300W. Quantidade de alto-falantes: 2. Lugar de colocação: o piso. Dimensões: 31cm de largura, 94cm de altura e 33cm de profundidade. Ideal para escutar as suas músicas favoritas.	UND	1,00	R\$ 1.704,04	R\$ 1.704,04
16	16 - Nobreak 600va Voltagem de saída: 220V Voltagem de entrada: 220V Voltagem monovolt. Tem 3 tomadas. Adequado para computadores. Sua faixa de voltagem de entrada é de 90V - 145V. Peso: 3795 g. Energia garantida para seus produtos em caso de problemas elétricos.	UND	6,00	R\$ 617,29	R\$ 3.703,74

**Valor Total**

**R\$ 152.892,18**



#### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação da empresa especializada em fornecimento de material de informática é necessária para garantir a eficiência na execução dos serviços da Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social. Com o parcelamento em lotes distintos, é possível realizar uma única licitação de forma mais ágil e transparente, possibilitando a obtenção rápida dos equipamentos necessários para melhorar a prestação dos serviços à população de Monsenhor Tabosa.



#### RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação da empresa especializada em fornecimento de material de informática, espera-se um aumento na eficiência dos serviços prestados pela Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social de Monsenhor Tabosa. Isso se dará pelo uso de equipamentos mais modernos e adequados, o que irá agilizar os processos e melhorar a qualidade do atendimento aos cidadãos. Além disso, a atualização tecnológica irá proporcionar uma economia a longo prazo, pois diminuirá custos de manutenção e evitará problemas recorrentes com equipamentos obsoletos. Assim, haverá um

melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, tanto humanos quanto materiais e financeiros, resultando em uma gestão mais eficiente e eficaz dos serviços públicos oferecidos pela prefeitura.



#### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Elaborar um termo de referência claro e objetivo, contendo todas as especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos.
2. Realizar um processo licitatório na modalidade Pregão em formato Eletrônico para a contratação da empresa especializada no fornecimento de material de informática, conforme as diretrizes da Lei de Licitações.
3. Garantir que os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato recebam treinamento adequado quanto às suas funções e responsabilidades.
4. Executar uma análise criteriosa das propostas recebidas durante o processo licitatório, levando em consideração não apenas o aspecto financeiro, mas também a qualidade dos produtos oferecidos.



#### CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida. As dificuldades enfrentadas pela Secretaria Municipal do Trabalho e Assistência Social podem ser resolvidas sem a necessidade de outros serviços complementares. Alguns exemplos de possíveis contratações necessárias poderiam incluir a aquisição de novos equipamentos, a contratação de pessoal especializado para operar os equipamentos ou até mesmo a realização de obras de infraestrutura para adequar o ambiente de trabalho. No entanto, para resolver o problema descrito, não é necessário realizar outras contratações além da escolhida inicialmente.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais: descarte inadequado dos equipamentos antigos, consumo excessivo de energia pelos novos equipamentos, geração de resíduos sólidos.

Medidas mitigadoras: implementar um programa de logística reversa para coleta e reciclagem dos equipamentos antigos, priorizar a compra de equipamentos com selo de eficiência energética, incentivar o uso consciente dos recursos.

Não há necessidade de providenciar outras contratações para a mitigação desses impactos.



**CONCLUSÃO**

Os exames preliminares demonstraram que a contratação da solução mencionada, é tecnicamente necessária, contudo, sua viabilidade é apenas parcial. Portanto, com base no exposto, podemos DECLARAR que a contratação proposta para é PARCIALMENTE VIÁVEL.

Monsenhor Tabosa - CE, 6 de Agosto de 2024

Maria Luziane Silva Farias  
Equipe de Planejamento

Luís Ednardo Alves de Sousa  
Equipe de Planejamento

Luiz Carlos Nascimento  
Equipe de planejamento