



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BROTAS

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social - Compras

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### **1- DEFINIÇÃO DO OBJETO, INCLUÍDOS SUA NATUREZA, OS QUANTITATIVOS, O PRAZO DO CONTRATO E, SE FOR O CASO, A POSSIBILIDADE DE SUA PRORROGAÇÃO**

1.1 - O objeto do presente Termo de Referência é aquisição de produtos eletroeletrônicos e móveis, a ser realizada por meio de Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, nos Termos da Lei nº 14.133/2021, destinados para os Departamentos da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e suas destinações.

#### **1.2 - RELAÇÃO DE ITENS DA LICITAÇÃO:**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>QT.</b>	<b>Valor Unitário Estimado (R\$)</b>	<b>Valor Total Estimado (R\$)</b>
1	Ar-condicionado tipo Spliter, 12.000 BTUs – 220V	01	R\$ 2.809,00	R\$ 2.809,00

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
2	<p>Liquidificador - novo, sem uso anterior, com as seguintes características mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Potência e Desempenho <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência mínima do motor: 1.200 W</li> <li>• No mínimo 12 (doze) velocidades, incluindo função pulsar ou equivalente</li> </ul> </li> <li>2. Capacidade e Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima do copo: compatível com uso doméstico ou institucional, com volume adequado para preparo de alimentos</li> <li>• Copo fabricado em material resistente, próprio para contato com alimentos, podendo ser em plástico de alta resistência, vidro ou material equivalente</li> </ul> </li> <li>3. Lâminas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de lâminas em aço inoxidável ou material de resistência equivalente</li> <li>• Lâminas removíveis ou fixas, desde que garantam facilidade de limpeza e eficiência no processamento</li> </ul> </li> <li>4. Estrutura e Segurança <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base com sistema de estabilidade e antiderrapante</li> <li>• Sistema de segurança que impeça o funcionamento sem o encaixe do copo</li> <li>• Tampa com vedação adequada e abertura para adição de ingredientes durante o uso</li> </ul> </li> <li>5. Alimentação Elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentação elétrica compatível com a rede local (127 V ou 220 V, ou bivolt, conforme necessidade do órgão)</li> </ul> </li> <li>6. Características Físicas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor predominante: preta ou tonalidade equivalente escura</li> </ul> </li> <li>7. Aplicação <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicado para preparo de alimentos líquidos e pastosos, tais como sucos, vitaminas, molhos e similares</li> </ul> </li> <li>8. Garantia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima conforme legislação vigente, fornecida pelo fabricante ou fornecedor</li> </ul> </li> </ol>	03	R\$ 194,75	R\$ 584,25

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
3	Aparelho celular – Smartphone novo, sem uso anterior, com sistema operacional Android ou equivalente, compatível com tecnologia 5G, – Memória interna mínima 256GB, processador octa-core ou superior, tela mínima de 6,5”, conectividade Wi-Fi, Bluetooth, GPS, e NFC, leitor biométrico, câmera frontal e traseira compatíveis com uso institucional e bateria com capacidade adequada para utilização contínua durante o expediente administrativo. O equipamento deverá acompanhar carregador compatível, caso de dados e manual do usuário	04	R\$ 2.214,38	R\$ 8.857,52
4	Fragmentadora de papel - 18 FOLHAS - 30 LITROS - TRITURA CARTÕES - BIVOLT - COR PRETA	01	R\$ 2.256,50	R\$ 2.256,50
5	Ferro de passar roupa a vapor - 110V	02	R\$ 137,50	R\$ 275,00

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
6	<p>Data show (projeter multimídia), sem uso anterior, com as seguintes características mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brilho <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brilho mínimo de 3.400 lúmens, tanto para imagens em branco quanto para imagens coloridas</li> </ul> </li> <li>2. Resolução e Formato de Tela <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução nativa mínima: XGA (1024 × 768 pixels)</li> <li>• Proporção de tela nativa: 4:3</li> <li>• Compatibilidade com sinais de vídeo em resoluções superiores, com ajuste automático</li> </ul> </li> <li>3. Tecnologia de Projeção <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de projeção baseada em painéis LCD ou tecnologia equivalente, garantindo reprodução fiel de cores e boa luminosidade</li> </ul> </li> <li>4. Conectividade <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada HDMI, permitindo transmissão de áudio e vídeo em alta definição por meio de um único cabo</li> <li>• Outras conexões poderão ser aceitas, desde que não eliminem ou prejudiquem a funcionalidade principal</li> </ul> </li> <li>5. Áudio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto-falante interno integrado, adequado para apresentações em ambientes de pequeno e médio porte</li> </ul> </li> <li>6. Fonte de Luz <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de lâmpada com vida útil mínima de: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Até 12.000 horas no modo econômico, ou equivalente</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>7. Alimentação Elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentação bivolt automática (100–240V)</li> </ul> </li> <li>8. Características Físicas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor predominante: branca ou tonalidade equivalente clara</li> </ul> </li> <li>9. Aplicação <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento adequado para uso em apresentações multimídias, educacionais, administrativas e corporativas</li> </ul> </li> <li>10. Garantia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima conforme legislação vigente, fornecida pelo fabricante ou fornecedor</li> </ul> </li> </ol>	02	R\$ 4.680,00	R\$ 9.360,00

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
7	<p>Tablet Novo, sem uso anterior, com tela mínima de 10", memória RAM mínima de 8 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, sistema operacional Android ou equivalente, conectividade Wi- Fi e GPS, suporte para cartão micro SD e bateria compatível com uso contínuo em atividades administrativa e educacionais.</p> <p>Deverá acompanhar capa protetora, carregador, cado de dados e caneta digital compatível, vedada a indicação de acessórios vinculados a fabricantes específicos.</p>	08	R\$ 3.802,50	R\$ 30.420,00
	<p>Computador - microcomputador de arquitetura 64 bits com monitores, periféricos e softwares, conforme especificações técnicas mínimas descritas a seguir. 1. MICROCOMPUTADOR 1.1 PROCESSADOR 01 (um) processador em sua versão mais recente, arquitetura x86, suporte para 32bits e 64bits, 04 (quatro) núcleos, 08 (oito) threads, 12MB (doze) megabytes de memória cache, velocidade de 3.5 GHz até 4.70 GHz. Implementar mecanismos de redução de consumo de energia e deverá possuir controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo. 1.2 MEMÓRIA 08GB (oito gigabytes) de memória RAM. Memória do tipo DDR5 ou superior, 4800MT/s ou superior. Suportar expansibilidade de memória total de no mínimo 64GB (sessenta e quatro gigabytes). 1.3 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 01 (uma) unidade de SSD de 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes), PCIe NVMe, M.2 2280, quarta geração, classe 35 ou superior. 1.4 FONTE DE ALIMENTAÇÃO Fonte de alimentação interna de 300 W, 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>suportar a máxima configuração permitida pela placa-mãe. Certificação 80 PLUS Platinum e eficiência energética de 92% (noventa e dois por cento). 1.5</p> <p>PLACA-MÃE Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum. Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa-mãe, processador, memória e disco), que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional, bem como possibilitar sistema de alertas proativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso. Conectores integrados à placa-mãe, para entrada/saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos. Conector para saída de som e/ou microfones localizados na parte frontal do equipamento compatível com especificação AC'97 e/ou Sound Blaster 16/Pro ou superior. Possuir integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 compatível com a especificação SMBIOS 2.4 ou superior. 1.6 BIOS-UEFI BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS; não serão aceitas soluções em regime de O&amp;M ou personalizadas; as atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no sítio do fabricante. BIOS em português ou inglês, desenvolvida em conformidade</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
8	<p>com a especificação UEFI 2.x (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager).  Comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria Promoters. Permitir configuração através de comandos PowerShell e WMI. Possuir utilitário de configuração da BIOS com no mínimo as seguintes características:  a) Ler as configurações disponíveis no Firmware; b) Definir e redefinir senha do Setup; c) Ativar e desativar configurações do firmware; d) Replicar as configurações do Firmware em múltiplos equipamentos. e) Compatível com o Windows 10/11; Possuir o número de série do microcomputador e modelo do equipamento registrado na BIOS. Capacidade de habilitar e desabilitar USB através da BIOS. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do computador sempre que o computador for inicializado.  Bios do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação realizada por software.  Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU. Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção por software em configuração no setup do BIOS.  Possuir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente). Constar o número do patrimônio do equipamento no campo Etiqueta de</p>	01	R\$ 8.490,00	R\$ 8.490,00

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>equipamento (Asset Tag) na BIOS com a possibilidade de leitura através de software de inventário e comandos DMI 2.0 ou superior. Dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: Permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: o fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido. Verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento). BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma. Possuir mecanismos de hardware ou software ou mesmo ambos em conjunto, de forma que previnam que as configurações lógicas do controlador de rede ethernet sejam alterados e que tenha capacidade de restaurar ao menos os parâmetros de MAC address e Pre-Boot- Execution- Environment (PXE), baseados na cópia de segurança armazenada em hardware do sistema. Implementar sistemas de</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>alerta visuais em tempo real que advirtam o usuário através de notificações durante o uso do sistema com capacidade de ao menos informar problemas de integridade da BIOS e executar o reparo automático do mesmo. 1.7 GABINETE Acabamento da chapa do gabinete em microtextura fosca com proteção contra cargas eletrostáticas e corrosão. Possuir botão liga/desliga e deve ser desligado por software mantendo pressionado o botão, o qual deve possuir dispositivo de proteção para prevenir o desligamento acidental do computador. Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa do gabinete de forma a impedir a abertura do gabinete. Possuir dispositivo de segurança conectado à placa-mãe que permita ao software de gerenciamento detectar a violação física do gabinete. Ser ToolLess para remoção do disco rígido e memória, sendo permitido a utilização de parafusos recartilhados somente para abertura do gabinete. Não serão aceitos gabinetes com conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa.</p>			
	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA</b>  1. Tipo e Funções  Impressora multifuncional colorida com, no mínimo, as seguintes funções:  • Impressão  • Cópia  • Digitalização  Sistema de abastecimento de tinta por tanques recarregáveis integrados, visíveis ou frontais.  2. Tecnologia de Impressão  Tecnologia de impressão por jato de tinta colorida, sem utilização de aquecimento excessivo durante o processo de impressão.  3. Desempenho de Impressão  • Resolução máxima de impressão: mínimo de 5.760 × 1.440 dpi  • Velocidade mínima de impressão:  ◦ Preto: até 10 páginas por minuto</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Colorido: até 5 páginas por minuto</li> <li>• Modo econômico/rascunho:</li> <li>◦ Preto: até 33 páginas por minuto</li> <li>◦ Colorido: até 15 páginas por minuto</li> </ul> <p>4. Rendimento de Tinta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimento mínimo estimado:</li> <li>◦ Preto: 4.500 páginas</li> <li>◦ Colorido: 7.500 páginas</li> </ul> <p>5. Função Cópia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade mínima de cópia:</li> <li>◦ Preto: até 7,7 cópias por minuto</li> <li>◦ Colorido: até 3,8 cópias por minuto</li> <li>• Resolução mínima de cópia: 1.200 × 2.400 dpi</li> </ul> <p>6. Função Digitalização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de scanner: plano, com sensor de imagem colorido</li> <li>• Resolução óptica mínima: 1.200 × 2.400 dpi</li> <li>• Profundidade de cor:</li> <li>◦ Colorido: mínimo de 48 bits (entrada) e 24 bits (saída)</li> <li>◦ Tons de cinza: mínimo de 16 bits (entrada) e 8 bits (saída)</li> <li>◦ Monocromático: mínimo de 16 bits (entrada) e 1 bit (saída)</li> <li>• Área máxima de digitalização: 216 × 297 mm (A4)</li> <li>• Velocidade máxima de digitalização:</li> <li>◦ Preto: até 11 segundos</li> <li>◦ Colorido: até 28 segundos</li> </ul> <p>7. Manuseio de Papel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de entrada: 100 folhas (A4)</li> <li>• Capacidade mínima de saída: 30 folhas</li> </ul> <p>8. Conectividade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaces mínimas:</li> <li>◦ USB 2.0 ou superior</li> <li>◦ Conectividade sem fio (Wi-Fi)</li> <li>◦ Conexão direta sem fio entre dispositivos (Wi-Fi Direct ou equivalente)</li> </ul> <p>9. Protocolos e Gerenciamento de Rede</p> <p>Compatibilidade mínima com os seguintes protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IPv4 e TCP/IPv6</li> <li>• SNMP</li> <li>• HTTP</li> <li>• DHCP</li> <li>• APIPA</li> <li>• PING</li> <li>• mDNS ou equivalente</li> <li>• WSD ou equivalente</li> </ul> <p>10. Segurança da Rede Sem Fio</p> <p>Compatível, no mínimo, com os seguintes padrões de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64/128 bits</li> <li>• WPA-PSK</li> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA3 ou equivalente</li> </ul> <p>11. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima de 12 (doze) meses, fornecida pelo fabricante</li> <li>ou</li> <li>fornecedor, conforme legislação vigente.</li> </ul>	9	R\$ 3.505,00	R\$ 31.545,00

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
10	<p>Impressora multifuncional a laser, sem uso anterior, com as seguintes características mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tecnologia e Funções <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de impressão a laser eletrofotográfica</li> <li>• Funções integradas de: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Impressão</li> <li>◦ Digitalização</li> <li>◦ Cópia</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2. Desempenho e Processamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador com frequência mínima de 800 MHz</li> <li>• Memória interna mínima de 1.024 MB (1 GB)</li> </ul> </li> <li>3. Impressão <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão automática em modo duplex</li> <li>• Velocidade mínima de impressão em preto e branco: 50 páginas por minuto (ppm) em formato A4 ou Carta</li> <li>• Tempo máximo para a primeira impressão: até 9 (nove) segundos, a partir do modo pronta</li> <li>• Resolução máxima de impressão: até 1.200 × 1.200 dpi</li> <li>• Ciclo mensal de trabalho de até 150.000 páginas</li> <li>• Função de impressão segura (liberação mediante autenticação no equipamento)</li> </ul> </li> <li>4. Cópia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade mínima de cópia: até 50 cópias por minuto em formato A4 ou Carta</li> <li>• Resolução mínima de cópia: 1.200 × 600 dpi</li> <li>• Cópia sem necessidade de uso de computador</li> <li>• Função de cópia duplex automática</li> <li>• Redução e ampliação de cópia entre 25% e 400%, tanto pelo vidro de exposição quanto pelo alimentador automático de documentos (ADF)</li> <li>• Função de cópias ordenadas</li> </ul> </li> <li>5. Digitalização <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scanner com vidro de exposição no tamanho mínimo Ofício</li> <li>• Alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima para 80 folhas</li> <li>• Digitalização frente e verso em uma única passagem</li> <li>• Resolução óptica do scanner: 1.200 × 1.200 dpi</li> <li>• Resolução interpolada de até 19.200 × 19.200 dpi</li> <li>• Formatos mínimos de arquivos digitalizados: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PDF</li> <li>◦ TIFF</li> <li>◦ XPS</li> <li>◦ JPEG</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>6. Manuseio de Papel</li> </ol>	02	R\$ 4.812,61	R\$ 9.625,22

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandeja padrão com capacidade mínima de 250 folhas</li> <li>• Bandeja multifuncional com capacidade mínima de 50 folhas</li> </ul> <p>7. Interfaces e Conectividade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaces mínimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ USB 2.0 ou superior</li> </ul> </li> <li>◦ Ethernet 10/100</li> <li>◦ Rede sem fio padrão IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>◦ Conexão direta sem fio (Wi-Fi Direct ou tecnologia equivalente)</li> </ul> <p>8. Linguagens de Impressão</p> <p>Compatível, no mínimo, com as seguintes linguagens ou emulação equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL 5e</li> <li>• PCL 5c</li> <li>• PCL 6 (PCL XL Class 3.0 ou superior)</li> <li>• PostScript nível 3 ou compatível</li> <li>• Emulações para ambientes legados.</li> <li>• Impressão direta de arquivos PDF versão 1.7 ou superior</li> <li>• Impressão de arquivos XPS versão 1.0 ou superior</li> </ul> <p>9. Compatibilidade de Sistemas Operacionais</p> <p>Compatível, no mínimo, com os seguintes sistemas operacionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows</li> <li>• macOS</li> <li>• Linux</li> </ul> <p>10. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima de 02 (dois) anos, fornecida pelo fabricante ou fornecedor, conforme legislação vigente.</li> </ul>			
11	Mesa em “L”- para escritório – cor embuia – medida 1,40mx 1,50 - com duas gavetas	01	R\$ 826,81	R\$ 826,81
12	Arquivo de aço para pasta suspensa – 4 gavetas	08	R\$ 852,43	R\$ 6.819,44

**2- FUNDAMENTAÇÃO DAS AQUISIÇÕES QUE CONSISTE NA REFERÊNCIA AO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E CORRESPONDENTE OU, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL DIVULGAR ESSE ESTUDO, NO EXTRATO DAS PARTES QUE NÃO CONTIVEREM INFORMAÇÕES SIGILOSAS;**

2.1- 1.1 - Constitui objeto desse Termo de Referência a aquisição de bens de natureza permanente -, sendo eletroeletrônicos e móveis, para a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e seus Departamentos.

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

**3.1-** A solução proposta consiste na **aquisição de produtos eletroeletrônicos e móveis**, por meio de **Licitação na modalidade Pregão Eletrônico**, nos termos da **Lei nº 14.133/2021**, destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas dos Departamentos da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.

**3.2-** A contratação contempla o fornecimento de bens novos, de primeiro uso, com especificações padronizadas, compatíveis com as atividades desenvolvidas pela Secretaria, visando à modernização, substituição de equipamentos obsoletos e adequação da infraestrutura física e tecnológica das unidades, de forma a garantir maior eficiência, segurança e qualidade na prestação dos serviços públicos.

**3.3-** Os produtos eletroeletrônicos deverão ser entregues em pleno funcionamento, acompanhados de manuais de uso, certificados de garantia e demais documentos exigidos pelo fabricante, bem como atender às normas técnicas e regulamentares aplicáveis. Quando cabível, os equipamentos deverão possuir **garantia mínima legal**, com cobertura contra defeitos de fabricação, assegurando a manutenção corretiva durante o período de garantia.

**3.4-** Nos casos em que se aplique, a empresa contratada deverá disponibilizar **assistência técnica autorizada**, com capacidade de atendimento dentro do território nacional, garantindo suporte técnico adequado e reposição de peças originais, conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência e no instrumento contratual.

**3.5-** Quanto aos móveis, estes deverão apresentar qualidade, resistência, ergonomia e acabamento compatíveis com o uso contínuo no ambiente administrativo, observando as normas técnicas aplicáveis, devendo ser entregues montados e em perfeitas condições de uso, quando necessário.

**3.6-** A solução adotada permite a padronização dos bens, a racionalização da manutenção, a redução de custos operacionais e o aproveitamento de economia de escala, além de assegurar maior durabilidade e eficiência no uso dos recursos públicos, atendendo aos princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

#### **4. REQUISITOS DAS AQUISIÇÕES::**

**4.1-** Os bens a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, sem qualquer utilização anterior e atender integralmente às especificações técnicas mínimas descritas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

**4.2-** Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados de manuais, acessórios, cabos, componentes, certificados de garantia e demais itens necessários ao pleno uso os equipamentos.

**4.3-** Os equipamentos eletroeletrônicos deverão possuir garantia mínima conformes especificado para cada item, contada a partir do recebimento definitivo, cobrindo defeitos de fabricação e funcionamento.

**4.4-** As empresas fornecedoras deverão realizar as entregas dos bens no prazo e local definidos no Termo de Referência, responsabilizando-se integralmente pelo transporte, carga, descarga e acondicionamento dos materiais.

**4.5-** Os bens fornecidos deverão observar as normas técnicas aplicáveis, inclusive quanto à eficiência energética, segurança, ergonomia e qualidade, quando cabível.

**4.6-** Os equipamentos que demandarem assistência técnica deverão possuir suporte e rede autorizada de atendimento em território nacional, assegurando manutenção corretiva durante período de garantia.

**4.7-** As empresas fornecedoras deverão substituir, sem ônus para a Administração, os produtos que apresentarem defeitos, avarias, incompatibilidades ou desconformidade com as especificações exigidas.

**4.8-** Os móveis deverão ser entregues montados, quando necessário, em perfeitas condições de uso, observando padrões adequados de resistência, ergonomia e acabamento.

**4.9-** As empresas fornecedoras deverão manter, durante toda a execução, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**4.10-** As empresas fornecedoras deverão cumprir integralmente as obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, ambientais e demais exigências aplicáveis ao fornecimento dos bens.

**5- MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO, QUE CONSISTE NA DEFINIÇÃO DE COMO O CONTRATO DEVERÁ PRODUZIR OS RESULTADOS PRETENDIDOS DESDE O SEU INÍCIO ATÉ O SEU ENCERRAMENTO;**

**5.1 - O objeto será executado por meio de processo licitatório para fornecimento pelo menor preço por item, na modalidade pregão eletrônico.**

**5.2 - Os bens deverão ser entregues no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da emissão da requisição ou autorização de fornecimento, expedida pelo Departamento de Administração de Materiais e Licitações, assinada pelo Administrador do referido departamento, ou ainda, por pessoa designada para tal.**

**6- MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE;**

**6.1 - Será designado um Gestor de Contrato para acompanhamento e fiscalização do processo de aquisição de bens de materiais de natureza permanente e da plena execução em conformidade com a legislação vigente.**

**7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO;**

**7.1 - O prazo de pagamento dos produtos adquiridos é de até 30 (trinta), após o recebimento e mediante entrega de Nota Fiscal.**

**7.2 - A conferência do recebimento dos itens será por meio de empenho emitido e da Nota Fiscal dos produtos entregues.**

**8-. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR;**

**8.1 - O critério para seleção do fornecedor será pelo menor preço por item.**

**9 . ESTIMATIVAS DO VALOR DAS AQUISIÇÕES, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, COM OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DOS PREÇOS E PARA OS RESPECTIVOS CÁLCULOS, QUE DEVEM CONSTAR DE DOCUMENTO SEPARADO E CLASSIFICADO;**

**9.1 - Por meio de pesquisa de preços de mercado, obteve-se os seguintes referenciais:**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>QT.</b>	<b>Valor Unitário Estimado (R\$)</b>	<b>Valor Total Estimado (R\$)</b>
1	Ar-condicionado tipo Split 12.000 BTUs	01	<b>R\$ 2.809,00</b>	<b>R\$ 2.809,00</b>
	Liquidificador - novo, sem uso			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
2	<p>anterior, com as seguintes características mínimas:</p> <p>1. Potência e Desempenho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência mínima do motor: 1.200 W</li> </ul> <p>2. Capacidade e Material</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No mínimo 12 (doze) velocidades, incluindo função pulsar ou equivalente</li> <li>• Capacidade mínima do copo: compatível com uso doméstico ou institucional, com volume adequado para preparo de alimentos</li> <li>• Copo fabricado em material resistente, próprio para contato com alimentos, podendo ser em plástico de alta resistência, vidro ou material equivalente</li> </ul> <p>3. Lâminas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto de lâminas em aço inoxidável ou material de resistência equivalente</li> <li>• Lâminas removíveis ou fixas, desde que garantam facilidade de limpeza e eficiência no processamento</li> </ul> <p>4. Estrutura e Segurança</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base com sistema de estabilidade e antiderrapante</li> <li>• Sistema de segurança que impeça o funcionamento sem o correto encaixe do copo</li> <li>• Tampa com vedação adequada e abertura para adição de ingredientes durante o uso</li> </ul> <p>5. Alimentação Elétrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentação elétrica compatível com a rede local (127 V ou 220 V, ou bivolt, conforme necessidade do órgão)</li> </ul> <p>6. Características Físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor predominante: preta ou tonalidade equivalente escura</li> </ul> <p>7. Aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicado para preparo de alimentos líquidos e pastosos, tais como sucos, vitaminas, molhos e similares</li> </ul> <p>8. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima conforme</li> </ul>	03	<b>R\$ 194,75</b>	<b>R\$ 584,25</b>

Item	legislação vigente, fornecida pelo fabricante ou fornecedor <b>Descrição</b>	QT.	<b>Valor Unitário Estimado</b> <b>(R\$)</b>	<b>Valor Total Estimado</b> <b>(R\$)</b>
3	Aparelho celular – Smartphone novo, sem uso anterior, com sistema operacional Android ou equivalente, compatível com tecnologia 5G, – Memória interna mínima 256GB, processador octa-core ou superior, tela mínima de 6,5”, conectividade Wi-Fi, Bluetooth, GPS, e NFC, leitor biométrico, câmera frontal e traseira compatíveis com uso institucional e bateria com capacidade adequada para utilização contínua durante o expediente administrativo. O equipamento deverá acompanhar carregador compatível, caso de dados e manual do usuário	04	<b>R\$ 2.214,38</b>	<b>R\$ 8.857,52</b>
4	Fragmentadora de papel - 18 FOLHAS - 30 LITROS - TRITURA CARTÕES - BIVOLT - COR PRETA	01	<b>R\$ 2.256,50</b>	<b>R\$ 2.256,50</b>
5	Ferro de passar roupa a vapor - 110V	02	<b>R\$ 137,50</b>	<b>R\$ 275,00</b>
	Data show (projektor multimídia), sem uso anterior, com as seguintes características mínimas: 1. Brilho • Brilho mínimo de 3.400 lúmens, tanto para imagens em branco quanto para imagens coloridas 2. Resolução e Formato de Tela • Resolução nativa mínima: XGA (1024 × 768 pixels) • Proporção de tela nativa: 4:3 • Compatibilidade com sinais de vídeo em resoluções superiores, com ajuste automático 3. Tecnologia de Projeção • Tecnologia de projeção baseada em painéis LCD ou tecnologia equivalente, garantindo reprodução fiel de cores e boa luminosidade 4. Conectividade • Entrada HDMI, permitindo			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
6	<p>transmissão de áudio e vídeo em alta definição por meio de um único cabo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outras conexões poderão ser aceitas, desde que não eliminem ou prejudiquem a funcionalidade principal</li> </ul> <p>5. Áudio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto-falante interno integrado, adequado para apresentações em ambientes de pequeno e médio porte</li> </ul> <p>6. Fonte de Luz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de lâmpada com vida útil mínima de: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Até 12.000 horas no modo econômico, ou equivalente</li> </ul> </li> </ul> <p>7. Alimentação Elétrica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentação bivolt automática (100–240V)</li> </ul> <p>8. Características Físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cor predominante: branca ou tonalidade equivalente clara</li> </ul> <p>9. Aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento adequado para uso em apresentações multimídias, educacionais, administrativas e corporativas</li> </ul> <p>10. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima conforme legislação vigente, fornecida pelo fabricante ou fornecedor</li> </ul>	02	<b>R\$ 4.680,00</b>	<b>R\$ 9.360,00</b>
7	<p>Tablet Novo, sem uso anterior, com tela mínima de 10”, memória RAM mínima de 8 GB, armazenamento interno mínimo de 128 GB, sistema operacional Android ou equivalente, conectividade Wi- Fi e GPS, suporte para cartão micro SD e bateria compatível com uso contínuo em atividades administrativa e educacionais.</p> <p>Deverá acompanhar capa protetora, carregador, cado de dados e caneta digital compatível, vedada a indicação de acessórios vinculados a fabricantes específicos.</p>	08	<b>R\$ 3.802,50</b>	<b>R\$ 30.420,00</b>
	<p>Computador - microcomputador de arquitetura 64 bits com monitores, periféricos e softwares, conforme especificações técnicas mínimas</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>1.1 MICROCOMPUTADOR PROCESSADOR 01 (um) processador em sua versão mais recente, arquitetura x86, suporte para 32bits e 64bits, 04 (quatro) núcleos, 08 (oito) threads, 12MB (doze) megabytes de memória cache, velocidade de 3.5 GHz até 4.70 GHz. Implementar mecanismos de redução de consumo de energia e deverá possuir controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.</p> <p>1.2 MEMÓRIA 08GB (oito gigabytes) de memória RAM. Memória do tipo DDR5 ou superior, 4800MT/s ou superior. Suportar expansibilidade de memória total de no mínimo 64GB (sessenta e quatro gigabytes).</p> <p>1.3 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 01 (uma) unidade de SSD de 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes), PCIe NVMe, M.2 2280, quarta geração, classe 35 ou superior.</p> <p>1.4 FONTE DE ALIMENTAÇÃO Fonte de alimentação interna de 300 W, 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa-mãe. Certificação 80 PLUS Platinum e eficiência energética de 92% (noventa e dois por cento).</p> <p>1.5 PLACA-MÃE Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum.</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa-mãe, processador, memória e disco), que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional, bem como possibilitar sistema de alertas proativos que permitam minimizar o tempo de recuperação do equipamento defeituoso.</p> <p>Conectores integrados à placa-mãe, para entrada/saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos. Conector para saída de som e/ou microfones localizados na parte frontal do equipamento compatível com especificação AC'97 e/ou Sound Blaster 16/Pro ou superior. Possuir integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 compatível com a especificação SMBIOS 2.4 ou superior. 1.6 BIOS-UEFI BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS; não serão aceitas soluções em regime de O&amp;M ou personalizadas; as atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no sítio do fabricante. BIOS em português ou inglês, desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.x (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>) e capturáveis</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
8	<p>pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager).</p> <p>Comprovação de compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI por meio do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria Promoters. Permitir configuração através de comandos PowerShell e WMI. Possuir utilitário de configuração da BIOS com no mínimo as seguintes características:</p> <p>a) Ler as configurações disponíveis no Firmware; b) Definir e redefinir senha do Setup; c) Ativar e desativar configurações do firmware; d) Replicar as configurações do Firmware em múltiplos equipamentos. e) Compatível com o Windows 10/11; Possuir o número de série do microcomputador e modelo do equipamento registrado na BIOS. Capacidade de habilitar e desabilitar USB através da BIOS. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do computador sempre que o computador for inicializado. Bios do tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação realizada por software. Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) com controle automático de rotação do ventilador da CPU. Capacidade de proteção da memória flash contra gravação, realizada por intermédio da desativação de opção por software em configuração no setup do</p>	01	<b>R\$ 8.490,00</b>	<b>R\$ 8.490,00</b>

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>BIOS. Possuir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para os recursos de administração do BIOS (Power On e Setup respectivamente). Constar o número do patrimônio do equipamento no campo Etiqueta de equipamento (Asset Tag) na BIOS com a possibilidade de leitura através de software de inventário e comandos DMI 2.0 ou superior. Disponibilizar software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: Permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: o fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido. Verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento). BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS</p> <p>antes de passar o controle de execução a mesma. Possuir mecanismos de hardware ou software ou mesmo ambos em conjunto, de forma que previnam que as configurações lógicas do controlador de rede ethernet sejam alterados e que tenha capacidade de restaurar ao menos os parâmetros de MAC address e Pre-Boot-Execution- Environment (PXE), baseados na cópia de segurança armazenada em hardware do sistema. Implementar sistemas de alerta visuais em tempo real que advirtam o usuário através de notificações durante o uso do sistema com capacidade de ao menos informar problemas de integridade da BIOS e executar o reparo automático do mesmo.</p> <p>1.7 GABINETE Acabamento da chapa do gabinete em microtextura fosca com proteção contra cargas eletrostáticas e corrosão. Possuir botão liga/desliga e deve ser desligado por software mantendo pressionado o botão, o qual deve possuir dispositivo de proteção para prevenir o desligamento acidental do computador. Possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa do gabinete de forma a impedir a abertura do gabinete. Possuir dispositivo de segurança conectado à placa-mãe que permita ao software de gerenciamento detectar a violação física do gabinete. Ser</p>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>ToolLess para remoção do disco rígido e memória, sendo permitido a utilização de parafusos recartilhados somente para abertura do gabinete. Não serão aceitos gabinetes com conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa.</p>			
	<p><b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA</b></p> <p>1. Tipo e Funções Impressora multifuncional colorida com, no mínimo, as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão</li> <li>• Cópia</li> <li>• Digitalização</li> </ul> <p>Sistema de abastecimento de tinta por tanques recarregáveis integrados, visíveis ou frontais.</p> <p>2. Tecnologia de Impressão Tecnologia de impressão por jato de tinta colorida, sem utilização de aquecimento excessivo durante o processo de impressão.</p> <p>3. Desempenho de Impressão</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução máxima de impressão: mínimo de 5.760 × 1.440 dpi</li> <li>• Velocidade mínima de impressão: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Preto: até 10 páginas por minuto</li> <li>◦ Colorido: até 5 páginas por minuto</li> </ul> </li> <li>• Modo econômico/rascunho: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Preto: até 33 páginas por minuto</li> <li>◦ Colorido: até 15 páginas por minuto</li> </ul> </li> </ul> <p>4. Rendimento de Tinta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimento mínimo estimado: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Preto: 4.500 páginas</li> <li>◦ Colorido: 7.500 páginas</li> </ul> </li> </ul> <p>5. Função Cópia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade mínima de cópia: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Preto: até 7,7 cópias por minuto</li> <li>◦ Colorido: até 3,8 cópias por minuto</li> </ul> </li> <li>• Resolução mínima de cópia: 1.200 × 2.400 dpi</li> </ul> <p>6. Função Digitalização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de scanner: plano, com</li> </ul>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
9	<p>sensor de imagem colorido</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução óptica mínima: 1.200 × 2.400 dpi</li> <li>• Profundidade de cor:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Colorido: mínimo de 48 bits (entrada) e 24 bits (saída)</li> <li>◦ Tons de cinza: mínimo de 16 bits (entrada) e 8 bits (saída)</li> <li>◦ Monocromático: mínimo de 16 bits (entrada) e 1 bit (saída)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área máxima de digitalização: 216 × 297 mm (A4)</li> <li>• Velocidade máxima de digitalização:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Preto: até 11 segundos</li> <li>◦ Colorido: até 28 segundos</li> </ul> <p>7. Manuseio de Papel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade mínima de entrada: 100 folhas (A4)</li> <li>• Capacidade mínima de saída: 30 folhas</li> </ul> <p>8. Conectividade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaces mínimas:</li> <li>◦ USB 2.0 ou superior</li> <li>◦ Conectividade sem fio (Wi-Fi)</li> <li>◦ Conexão direta sem fio entre dispositivos (Wi-Fi Direct ou equivalente)</li> </ul> <p>9. Protocolos e Gerenciamento de Rede</p> <p>Compatibilidade mínima com os seguintes protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IPv4 e TCP/IPv6</li> <li>• SNMP</li> <li>• HTTP</li> <li>• DHCP</li> <li>• APIPA</li> <li>• PING</li> <li>• mDNS ou equivalente</li> <li>• WSD ou equivalente</li> </ul> <p>10. Segurança da Rede Sem Fio</p> <p>Compatível, no mínimo, com os seguintes padrões de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64/128 bits</li> <li>• WPA-PSK</li> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA3 ou equivalente</li> </ul> <p>11. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima de 12 (doze) meses, fornecida pelo fabricante ou fornecedor, conforme legislação vigente.</li> </ul>	9	<b>R\$ 3.505,00</b>	<b>R\$ 31.545,00</b>

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
	<p>Impressora multifuncional a laser, sem uso anterior, com as seguintes características mínimas:</p> <p>1. Tecnologia e Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de impressão a laser eletrofotográfica</li> <li>• Funções integradas de: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Impressão</li> <li>◦ Digitalização</li> <li>◦ Cópia</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Desempenho e Processamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador com frequência mínima de 800 MHz</li> <li>• Memória interna mínima de 1.024 MB (1 GB)</li> </ul> <p>3. Impressão</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão automática em modo duplex</li> <li>• Velocidade mínima de impressão em preto e branco: 50 páginas por minuto (ppm) em formato A4 ou Carta</li> <li>• Tempo máximo para a primeira impressão: até 9 (nove) segundos, a partir do modo pronta</li> <li>• Resolução máxima de impressão: até 1.200 × 1.200 dpi</li> <li>• Ciclo mensal de trabalho de até 150.000 páginas</li> <li>• Função de impressão segura (liberação mediante autenticação no equipamento)</li> </ul> <p>4. Cópia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade mínima de cópia: até 50 cópias por minuto em formato A4 ou Carta</li> <li>• Resolução mínima de cópia: 1.200 × 600 dpi</li> <li>• Cópia sem necessidade de uso de computador</li> <li>• Função de cópia duplex automática</li> <li>• Redução e ampliação de cópia entre 25% e 400%, tanto pelo vidro de exposição quanto pelo alimentador automático de documentos (ADF)</li> <li>• Função de cópias ordenadas</li> </ul> <p>5. Digitalização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scanner com vidro de exposição no tamanho mínimo Ofício</li> <li>• Alimentador automático de</li> </ul>			

Item	Descrição	QT.	R\$ 4.812,61 Valor Unitário Estimado (R\$)	R\$ 9.625,22 Valor Total Estimado (R\$)
10	<p>documentos (ADF) com capacidade mínima para 80 folhas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitalização frente e verso em uma única passagem</li> <li>• Resolução óptica do scanner: 1.200 × 1.200 dpi</li> <li>• Resolução interpolada de até 19.200 × 19.200 dpi</li> <li>• Formatos mínimos de arquivos digitalizados: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PDF</li> <li>◦ TIFF</li> <li>◦ XPS</li> <li>◦ JPEG</li> </ul> </li> </ul> <p>6. Manuseio de Papel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandeja padrão com capacidade mínima de 250 folhas</li> <li>• Bandeja multifuncional com capacidade mínima de 50 folhas</li> </ul> <p>7. Interfaces e Conectividade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaces mínimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ USB 2.0 ou superior</li> <li>◦ Ethernet 10/100</li> <li>◦ Rede sem fio padrão IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>◦ Conexão direta sem fio (Wi-Fi Direct ou tecnologia equivalente)</li> </ul> </li> </ul> <p>8. Linguagens de Impressão</p> <p>Compatível, no mínimo, com as seguintes linguagens ou emulação equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCL 5e</li> <li>• PCL 5c</li> <li>• PCL 6 (PCL XL Class 3.0 ou superior)</li> <li>• PostScript nível 3 ou compatível</li> <li>• Emulações para ambientes legados.</li> <li>• Impressão direta de arquivos PDF versão 1.7 ou superior</li> <li>• Impressão de arquivos XPS versão 1.0 ou superior</li> </ul> <p>9. Compatibilidade de Sistemas Operacionais</p> <p>Compatível, no mínimo, com os seguintes sistemas operacionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows</li> <li>• macOS</li> <li>• Linux</li> </ul> <p>10. Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia mínima de 02 (dois) anos, fornecida pelo fabricante ou fornecedor, conforme legislação</li> </ul>			

Item	Descrição	QT.	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
11	Mesa em “L”- para escritório – cor escura – medida 1,40mx 1,50 - com duas gavetas	01	R\$ 826,81	R\$ 826,81
12	Arquivo de aço para pasta suspensa – 4 gavetas	08	R\$ 852,43	R\$ 6.819,44

**9.2-Estima-se para a contratação almejada o valor de R\$ 111.868,74 – (CENTO E ONZE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO REAIS).**

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

10.1- As dotações orçamentárias serão as seguintes:

(654)-02.08.02-08.244.0805-2.194- 4.4.90.52 (-)-01.510.0000  
(669)-02.08.02-08.244.0805 -2.197- 4.4.90.52 (-)-05.500.0029  
(742)-02.08.02-08.244.0802-2.211 -4.4.90.52 (-)-01.510.0000  
(753)-02.08.04-08.243.0804-2.214-4.4.90.52 (-)-01.510.0000  
(687)-02.08.02-08.244.0805 -2.195- 4.4.90.52 (-)-05.500.0006  
(705)-02.08.02-08.244.0805 -2.196- 4.4.90.52 (-)-05.500.0028  
(727)-02.08.02-08.243.0805-2.206 - 4.4.90.52 (-)-05.500.0042  
(687)-02.08.02-08.244.0805 -2.195- 4.4.90.52 (-)-05.500.0033  
(763)-02.08.04-08.243.0804-2.215-4.4.90.52 (-)-01.510.0000  
1233-02.08.01-08.242.0805-1.434-4.4.90.52.( )-95-800.0072  
1234-02.08.01-08.242.0805-1.434-4.4.90.52.( )-05-800.0072  
1235-02.08.01-08.243.0805-1.435-4.4.90.52.( )-95-800.0072  
1236-02.08.01-08.243.0805-1.435-4.4.90.52.( )-05-800.0072

## **11 - INDICAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA DOS PRODUTOS E DAS REGRAS PARA RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO, QUANDO FOR O CASO;**

11.1 - A entrega dos produtos, deverão ser feitas por conta e risco do vencedor, na Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, localizada na Rua José Martinelli, nº 25, Centro – Brotas/SP – Cep: 17.380-037, ou no(s) local(is) que venha(m) a ser indicado(s) na autorização de fornecimento, no horário de segunda a sexta-feira, das 7h às 11h e das 13h às 17h, exceto nos feriados na forma prevista no caput desta cláusula, sendo o transporte e descarga por conta da empresa contratada.

## **12- ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.**

**12.1** - O fornecedor assegurará a qualidade dos bens pelo período de garantia, atestado pelo fabricante, ressalvados os casos em que prazo maior seja estabelecido por lei, pelo próprio fornecedor ou por indicação nas condições específicas do objeto. Aos produtos que não constar a garantia atestada pelo fabricante, o fornecedor garantirá sua qualidade, no mínimo pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de entrega do produto.

### **13- DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:**

**13.1-** Entregar os materiais de acordo com as condições e prazos estabelecidos neste Termo de Referência;

**13.2-** Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo setor competente do Município de Brotas/SP;

**13.3-** Providenciar pessoal necessário para transporte, carga e descarga dos materiais.

**13.4-** Prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente a todas as reclamações.

### **14- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**14.1-** Acompanhar, controlar e fiscalizar o andamento do projeto através do servidor designado.

**14.2-** Assegurar a empresa o recebimento do crédito decorrente do adimplemento de suas obrigações.

**14.3-** Comunicar, com antecedência, qualquer alteração que eventualmente poderá advir durante a execução do contrato.

**14.4-** Receber os objetos em conformidade com o especificado no Termo de Referência.

**14.5-** Intervir na execução do contrato, caso seja necessário, a fim de assegurar o seu fiel cumprimento e a regularidade dos serviços prestador e das normas pertinentes.

**14.6-** Ordenar as correções, reparos, alterações ou substituições que se fizerem necessárias.

## **15. FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO OU CONTRATAÇÃO**

### **15.1. DA FISCALIZAÇÃO**

#### **15.1.1. Nomeação do Fiscal do Contrato / Contratação**

O recebimento dos itens, a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será de responsabilidade das Servidoras: **Lisete Danesi e na falta desta: Tatiana Gruzdiv.**

#### **15.1.2. Atribuições do Fiscal do Contrato ou Contratação**

- Compete ao Fiscal do Contrato ou contratação, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021:
- Esclarecer prontamente dúvidas surgidas durante a execução contratual;
- Notificar a contratada sobre irregularidades e emitir relatórios de vistoria e de ocorrências;
- Realizar medições e aprovar planilhas de execução, conforme o cronograma contratual;

- Adotar medidas preventivas e manifestar-se sobre eventuais suspensões na entrega de bens ou na prestação dos serviços;
- Conferir e certificar faturas e documentos fiscais, atestando a regularidade da execução contratual;
- Avaliar a conformidade técnica dos serviços prestados ou bens entregues;
- Exigir o cumprimento das normas técnicas, legais e contratuais;
- Verificar o uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC);
- Determinar a substituição de empregados ou subcontratados que não atendam às exigências do contrato ou contratação;
- Manter contato com o preposto da contratada e promover reuniões técnicas, sempre que necessário, para dirimir dúvidas e solucionar conflitos;
- Verificar a correta aplicação dos materiais e insumos previstos;
- Requerer, quando necessário, a realização de testes, ensaios ou exames para aferição da qualidade e conformidade;
- Propor, quando necessário, a instauração de processo administrativo disciplinar (PAD), nos termos da legislação aplicável;
- Certificar os serviços e verificar inconsistências para subsidiar o gestor quanto à tomada de decisão;
- Praticar outras atividades compatíveis com a função de fiscalização.

## **15.2. GESTOR DO CONTRATO / CONTRATAÇÃO**

**15.2.1-** A gestora do contrato ou da contratação será Secretária Roselaine Pires, do Município da Estância Turística de Brotas.

**15.2.2-** O gestor terá as seguintes atribuições:

- Decidir, de forma provisória e fundamentada, sobre eventuais suspensões na entrega de bens ou na execução dos serviços;
- Analisar os documentos encaminhados pela fiscalização antes da autorização de pagamento;
- Propor, com base em relatórios dos fiscais, a aplicação de sanções à contratada, observando o contraditório e a ampla defesa;
- Praticar outras atividades compatíveis com a função de gestor, conforme legislação vigente.

**Roselaine Pires**

**Secretária Municipal de Desenvolvimento Social**

**Ordenadora de Despesas da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social**

**Decreto Municipal nº 5.934/2025 de 19 de maio de 2.025.**

**TATIANA GRUZDIV**

**CHEFE DE SEÇÃO**



Documento assinado eletronicamente por **Tatiana Gruzdiv, CHEFE DE SEÇÃO**, em 12/05/2026, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023 e Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



Documento assinado eletronicamente por **Roselaine Pires, SECRETARIO M. DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL**, em 12/05/2026, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023 e Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://cidades.sei.sp.gov.br/campinas/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://cidades.sei.sp.gov.br/campinas/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1259827** e o código CRC **6227AF3E**.

Referência: Processo nº 3507902.405.00002674/2026-11

SEI nº 1259827