

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

A presente análise tem por objetivo fornecer informações para subsidiar a **Registro de Preço para futura e eventual aquisição de Materiais Permanentes para atender as demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social**. A secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania justifica a presente solicitação de abertura de processo licitatório com vista a aquisição de equipamentos e materiais permanentes objetivando o aprimoramento da oferta e execução da Política Pública de Assistência Social no município.

Considerando que a rede socioassistencial do município apresenta Unidades de Proteção Básica Especial de Média e Alta Complexidade, as demanda de equipamentos e materiais permanentes constantemente são apresentadas pelas equipes quer seja pela inexistência do objeto, quer seja por conta de seu estado de uso ou conservação do mesmo ou ainda por ser insuficiente para atender toda a demanda.

Neste tocante considerando a possibilidade de aquisição de equipamentos e materiais permanentes dada pela Portaria SUAS/MDS n.º 47 de 25 de abril de 2021 que estabelece o rol padronizado de veículos, equipamentos e materiais que podem ser adquiridos com recursos transferidos pelo Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate a Fome (MDS).

Considerando ainda a utilização dos saldos existentes no FMAS, possui Plano de Aplicabilidade aprovado pelo Conselho Municipal de Assistência Social, que prevê e autoriza a aquisição de materiais permanentes para atender a demanda desta secretaria em especial as unidades de assistência, justificamos presente solicitação de abertura do processo licitatório para aquisição de materiais permanentes que compreendem mobiliários, utensílios domésticos e eletrônicos.

Outrossim, as aquisições de materiais permanentes destinados a Casa Lar também serão custeadas com recursos de Emendas Impositivas.

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os bens 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.

O licitante deve proporcionar entrega de material permanentes, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento e também estabelecidas no Termo de Referência e seus apêndices (em anexo).

O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange o transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE.

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados, relacionados com as características dos gêneros fornecidos.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos material permanentes, sem qualquer ônus para a municipalidade.

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

**ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA:**

A estimativa das quantidades foi baseada no **levantamento** realizado pela Secretaria Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania.

Item	Descrição	Und	Quant.
01	Computador Básico (Desktop) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 4.3 GHz, Soquete LGA1200, possuir 1 disco SSD 960 GB, memória RAM de 16 GB, em 1 módulo de 16 GB, do tipo S-DRAM ddr4 2.666 MHz ou superior, Memória Cache 12MB em L3, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. Placa de vídeo PCI Express deverá ser no mínimo de 6GB DDR4 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Deverá vir com 01 Monitor de LED FULL HD de 27 polegadas 75hz (Wide Screen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n. Sistema operacional Windows 11 pro (64 bits). Fonte deverá ser de no mínimo 500 watts bivolt 110/220, compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.	Und	30
02	Computador Portátil (Notebook) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador portátil (note-book) com processador que possua no mínimo 12 Núcleos e frequência de 4.5 GHz; 1 disco SSD 512 GB, unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom; memória RAM de 16 GB, em 1 módulo DE 16GB, do tipo SDRAM DDR5 4.800 MHz ou superior, tela LED de 15.6" polegadas widescreen, suportar resolução 1920 x 1080 pixels,o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touch pad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll), inter-faces de rede 10/100/1000 conector rj-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11a/b/g/n, sistema operacional Windows 11 pro (64	Und	06

	bits), bateria recarregável do tipo íon de lítion com no mínimo 6 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses		
03	Cadeira secretária anatômica base Fixa 4 Pé Acento e Encosto ergoplax preto	Und	100
04	Ventilador de parede, diâmetro de 60cm, 03 hélices, cor preta, grade metálica, potência de 120W, rotação de 1430 RPM, bivolt, com oscilação. Regulagem de inclinação Oscilação horizontal automática; bivolt Pintura eletrostática Acompanha chave ccv	Und	10
05	Mesa reunião, material madeira mdf, diâmetro 120 cm, espessura tampo 25 mm, cor tampo cinza argila, características adicionais sapatas reguladoras de nível, cor estrutura grafite, acabamento bordas arredondadas/chanfradas 180°, tipo estrutura tubo central, acabamento estrutura pintura em epóxi tratamento diferenciado	Und	06
06	Bebedouro Industrial 50 litros Modelo tradicional de bebedouro industrial confeccionado em aço inox; - Permite a fácil adaptação em ambientes onde há grande circulação de pessoas; - 3 Torneiras em latão cromado	Und	08
07	Mesa em L para escritório com 3 gavetas. tampo em mdf 15 mm com acabamento em perfil de pvc 180°, pés em aço, ponteiras niveladoras para pisos irregulares, medidas: comprimento: 120cm x 160cm, profundidade: 60cm, altura: 74cm, cinza cristal.	Und	10
08	Impressora multifuncional: impressora multifuncional laserjet monocromatica Wireless especificações: multifuncional laserjet Monocromatica (impressora, copiadora, scanner) Impressão duplex (frente e verso) automática, ciclo Mensal 150.000 paginas: 300 dpi simplex: até 38 ipm (pb) / 13 ipm (colorida) duplex: até 70 ipm (pb) / 26 ipm (colorida) 600 Dpi simplex: até 21 ipm (pb) duplex: até 35 ipm (pb), resolução Até 1200 x 1200 dpi, tela tátil lcd tft wvga a cores de 12,7 Cm/5", alimentador automático de documentos (adf): 40 Folhas, capacidade, da bandeja de papel: 550 folhas, Conectividade: ethernet, wi-fi e usb, ciclo de trabalho (mensal, a4): até 150.000 páginas, toner preto: 20.000 Impressões (a4), id para 300 usuários com controle de cópia, Impressão e digitalização	Und	07
09	Impressora colorida: impressora multifuncional tank de tinta: imprime até 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas Especificações: tank de tinta: imprime até 7.500 páginas em Preto ou 6.000 páginas coloridas, impressão automática Frente e verso, para até 30 folhas para fácil digitalização E cópias (a4/carta/oficio), conectividade cabo usb, wi-fi®, Wi-fi direct2, capacidade de papel: bandeja frontal para até 250 folhas	Und	10

	(a4/carta/oficio)		
10	<p>Microfone sem Fio duplo. Especificações: Receptor: Receptor para dois microfones (Transmissor de mão VWS-20 Plus T) Frequência pré-definida (fixa) Faixa de Frequência do Sinal VHF: 180 ~ 270 mhz Receptor VHF de banda alta super sensível Circuito Resistente a reverberações e ruídos periféricos LEDs indicadores de frequência (R.F) e Power Antenas Frontais Articuláveis Saída de áudio P-10 (Mixado A + B) Controles de volume individual por Canal Relação sinal: Maior que 100 dB Alcance Dinâmico de Áudio: Maior que 100 dB Faixa Máxima de desvio: +-15kHz Sensibilidade de recepção: 60 dB (12 dBu) Total Distorção Harmônica: Menor que 0,5 % Resposta de frequência: 40 ~ 20 kHz Requerimento de energia Receptor: 100 ~240VAC x 1A X 50/60Hz Dimensões: 205 x 140 x 40 mm</p> <p>Transmissor: Globo anatômico em estrutura metálica com espuma interna anti Puff Teclas Liga/desliga com Mute LED indicador de bateria acende quando a pilha estiver com a carga baixa Tipo de modulação: FM Emissão de espúrios: Maior que 45 dB Nível de Saída de R.F: 30mW Dreno nominal de corrente: Menor que 100 mA Requerimento de energia do Transmissor: 2 x pilhas 1,5 AA Distância média de transmissão: 30 m (Sem obstáculos). Dimensões: 230 x 50 x 50</p> <p>Cápsula: Dinâmica unidirecional Padrão polar: Cardioide Impedância: 600 Ohms Resposta de Frequência: 40hz/20khz Sensibilidade: -53+- 3db em 1khz</p>	Und	03
11	<p>ARQUIVO DE AÇO PARA PASTA SUSPensa com 04 gavetas, min (axlxp) 1225x470x570 mm, cor cinza, porta-etiqueta e puxadores estampados nas gavetas, puxadores com acabamento em pvc na cor grafite, fechadura cilíndrica tipo yale com travamento simultâneo das gavetas e sistema de deslizamento das gavetas em patins de nylon, confeccionado em chapa de aço, sendo as colunas em chapa nº 16, gavetas em chapa nº 18, tampo e fundo em chapa nº 24 e corpo em chapa nº 26, todas as partes metálicas deverão receber tratamento através de processo anticorrosivo por fosfatização e pintura eletrostática a po com camada entre 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240°C, cada gaveta deverá possuir capac. entre 30 a 40 pastas por gavetas ou min 25 kg</p>	Und	10
12	<p>ARMÁRIO DE AÇO Com 2 portas 1600 cm – Armário de aço com caixa externa, chapa MSG 18', cuja base de fundos sejam do tipo apoio</p>	Und	10

	<p>continuo, medindo 1600 x 900 x 400 cm (A x L x P), na cor cinza platina, com 02 portas, 04 prateleiras removíveis, fechamento por meio de fechadura do tipo tambor cilíndrico com 04 pinos, embutida na maçaneta com chaves em duplicata (fechadura tipo "T"). Maçaneta móvel com sistema de travamento, com Cremona e varões, de forma a travar as duas portas simultaneamente, localizada no lado direito do armário, com pintura industrial em esmalte sintético, com tratamento químico antiferruginoso (fosfatização). Devidamente montado. Contendo tramelha externa, confeccionada na lateral horizontal do armário, ferrolho de encaixe horizontal: fio quadrado, em aço MSG 18", na mesma largura do armário, com perfuração para cadeado padrão na porta do armário. Contendo etiqueta de identificação do fabricante, contato e referencia a espessura da chapa de aço</p>		
13	<p>Caixa de Som; Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Design: Portátil com rodinha</li> <li>- Sistema de Iluminação: LED Decorativo</li> <li>- Potência: 550W OU 700W RMS</li> <li>- Alto-Falante: Woofer 12" ou 16". polegadas</li> <li>- Tweeter: 7,5" polegadas</li> <li>- Resposta de Frequência: 60Hz</li> <li>- Função Bluetooth: Sim</li> <li>- Função TWS: Sim</li> <li>- Função Power X: Sim</li> <li>- Função Microfone Prioridade: Sim</li> <li>- Troca de Pastas: Sim</li> <li>- Controle de Echo: Sim</li> <li>- Controle de Graves e Agudos: Sim</li> <li>- Autonomia da Bateria: 4 horas</li> <li>- Rádio: FM</li> <li>- Conexões (Entradas): BT / TWS / USB / AUX /SD / FM / P10</li> <li>- Alça de transporte e Rodas: Sim</li> <li>- Material: Polietileno</li> <li>- Entrada para Pedestal: Sim</li> <li>- Consumo Máximo de Energia: 20W</li> <li>- Bivolt: Sim</li> <li>- Dimensões: 30 x 35 x 56 cm</li> <li>- Peso: 5,6 Kg</li> <li>- Peso Bruto: 6,82</li> </ul>	Und	02
14	<p>RETROPROJETOR. tecnologia: LCD ou DLP; Resolução mínima: 1920 x 1080; Contraste mínimo: 10000:1; Conexões: HDMI e USB; Luminosidade mínima: 4000 lumens; Lâmpada com potência mínima de 250w; Lâmpada de Led com duração mínima de 40.000 horas; Reprodução de cores: 32bits/mínimo de 16 milhões de cores; Alto-falante: Sim; Potência dos autofalantes: mínima de 4w; Alimentação: 100-120V, 220-240V (automática); Método de projeção: Teto e frontal; Projeção em telas de 30 a 300 polegadas; Controle Remoto: Sim; Cabos Incluídos: Cabo de alimentação e Cabo HDMI; Suporte a Pen-drive: Sim; Acessórios: Bolsa para transporte, Capa de proteção da lente; MANUAIS e DRIVERS: Fornecer, em português, manuais para instalação e configuração, cd's, drivers e acessórios de todos os componentes instalados</p>	Und	02

15	Refrigerador frost free, com, tamanho aproximado de 472L, 110v com duas portas e freezer, na cor branca	Und	02
16	Refrigerador 1 porta, frost free, capacidade minima de 270 litros. classificação de eficiência energética nível a emitido pelo inmetro, cor branca, tensão 110v.	Und	03
17	Freezer - Tipo: vertical doméstico, frost free; Capacidade mínima: 228 litros, 110v controle de temperatura e congelamento rápido;	Und	03
18	Jogo de Mesa plástica com 04 cadeiras em polipropileno, comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm, peso 3,8kg(+40). Lateral 34x15cm.	Jogo	10
19	Mesa infantil com 6 cadeiras para crianças - altura 0,63cm, largura 1x1 mt	Jogos	12
20	Smart TV 50" Resolução Ultra HD 4K (3840x2160), tecnologia LED, recursos Smart, frequência 60Hz, conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Conexões: mínimo 2 entradas HDMI, 1 entrada USB, 1 entrada de componente (Y,Pb,Pr), 1 entrada AV, altofalantes integrados de no mínimo 20w (10x2) RMS, controle remoto, energia voltagem 110v, cor preta, com conversor digital integrado.	Und	03
21	Tablet igual ou acima 256 GB de armazenamento interno; 12GB de memória RAM; Display: igual ou superior 10 polegadas; Sistema operacional Android; Processador Snapdragon 8 Gen2 ou Superior; Tecnologia sem fio (Wi-fi) - conectividade 3G/4G/5G LTE - Bluetooth - USB 3.2 - Wi-Fi Tela sensível ao toque Carregador bivolt; Caneta digital original do mesmo fabricante do Tablet; Possibilidade de acesso a 4G/5G ou superior	Und	04
22	Quadro branco, com suportes para apagador e pinceis, em laminado melaminico, com moldura de aluminio anodizado fosco natural, dimensoes 3000 x 1200 mm.	Und	02
23	Aspirador de Pó e Água , Compacto, 10 Litros, com Mangueira de 1,5 Metros, Filtro Lavável, 140mbar 1800W 110V	Und	02
24	Hd Externo portátil com capacidade de armazenamento 2Tb (cada equipamento), com alimentação diretamente através da porta USB 3.0 do computador.	Und	03
25	Lavadora de alta pressão de 1700 a 1850 libras de compressão - elétrica baixo consumo de energia - mangueira com 05 metros com rodas para locomoção e porta mangueira recolhida - jato regulável e porta detergente	Und	05
26	FRAGMENTADORA de papel 1100V; capacidade de trituração: 40 folhas 70g/m <sup>2</sup> ou mais; sensor de papel e cesto cheio automático e função reverso; capacidade de armazenamento: 60 litros ou mais; nível de segurança: 2 ou superior; proteção contra sobrecarga e superaquecimento; capacidade de corte: papel, cliques, grampo, cartão, crachás, CD e DVD; Tempo de funcionamento: Contínuo; Sem repouso	Und	02
27	Batedeira planetária, Capacidade de 4L, 127v, 850W	Und	02
28	Liquidificador industrial inox 4 litros altura: 60,0cm; largura: 20,5cm; comprimento: 25,0cm; peso: 4,20 kg; função: liquidificar; velocidades: 1 velocidade; botão pulsar; potência: 800 w; rotação: 22000 rpm; frequência: 60hz; alimentação monovolt: 127v consumo:0,4 kw/h;	Und	02

**LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR**

Após análise do mercado, concluiu-se que a única opção é a aquisição dos Material Permanentes por terceiros, uma vez que a Secretaria Municipal de Assistência Social não dispõe dos recursos necessários para realizá-lo do.

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO:**

A estimativa de valores para esta aquisição, foram baseadas em pesquisa com fornecedores do ramo.

Os valores levantados foram estimados com base nos possíveis itens que atenderão ao descritivo quando o Termo de Referência for elaborado. Como o momento do levantamento de valores ainda é estimado, os valores apresentados são apenas especulativos, por não ser realizado pelo setor especializado e por ainda não haver, de forma conclusiva, as especificações detalhadas dos produtos/serviços. Deste modo, não deve ser considerado de forma absoluta, mas sim como um dimensionamento do valor para fins exclusivamente de análise de viabilidade financeira da contratação.

Assim, o valor oficial, de acordo com as especificações, será definido durante a fase de Pesquisa de Preços elaborada pelo departamento competente e especializado. Deste modo, segue abaixo a estimativa de valores para a aquisição:

Descrição	Valor Estimado 01	Valor Estimado 02	Valor Médio	Quat.	Total
Computador Básico (Desktop) - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e frequência de 4.3 GHz, Soquete LGA1200, possuir 1 disco SSD 960 GB, memória RAM de 16 GB, em 1 módulo de 16 GB, do tipo S-DRAM ddr4 2.666 MHz ou superior, Memória Cache 12MB em L3, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a> , organismo que define os padrões existentes.	4.299,00	4.900,00	4.599,50	30	137.985,00

<p>Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. Placa de vídeo PCI Express deverá ser no mínimo de 6GB DDR4 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Deverá vir com 01 Monitor de LED FULL HD de 27 polegadas 75hz (Wide Screen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n. Sistema operacional Windows 11 pro (64 bits). Fonte deverá ser de no mínimo 500 watts bivolt 110/220, compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou</p>					
--	--	--	--	--	--

recondicionamento. Garantia de 12 meses.					
Computador Portátil (Notebook) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador portátil (note-book) com processador que possua no mínimo 12 Núcleos e frequência de 4.5 GHz; 1 disco SSD 512 GB, unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom; memória RAM de 16 GB, em 1 módulo DE 16GB, do tipo SDRAM DDR5 4.800 MHz ou superior, tela LED de 15.6" polegadas widescreen, suportar resolução 1920 x 1080 pixels,o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touch pad com 2 botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector rj-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11a/b/g/n, sistema operacional Windows 11 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo ion de lition com no mínimo 6 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do	5.200,00	5,350,00	5.275,00	06	31.650,00

equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses					
Cadeira secretária anatômica base Fixa 4 Pé Acento e Encosto ergoplax preto	189,00	210,00	199,50	100	19.950,00
Ventilador de parede, diâmetro de 60cm, 03 hélices, cor preta, grade metálica, potência de 120W, rotação de 1430 RPM, bivolt, com oscilação. Regulagem de inclinação Oscilação horizontal automática; bivolt Pintura eletrostática Acompanha chave ccv	249,00	310,00	2419,50	10	2.795,00
Mesa reunião, material madeira mdf, diâmetro 120 cm, espessura tampo 25 mm, cor tampo cinza argila, características adicionais sapatas reguladoras de nível, cor estrutura grafite, acabamento bordas arredondadas/chanfradas 180°, tipo estrutura tubo central, acabamento estrutura pintura em epóxi tratamento diferenciado	760,00	800,00	780,00	06	4.680,00
Bebedouro Industrial 50 litros Modelo tradicional de bebedouro industrial confeccionado em aço inox; - Permite a fácil adaptação em ambientes onde há grande circulação de pessoas; - 3 Torneiras em latão cromado	1.750,00	1.900,00	1.825,00	08	14.600,00
Mesa em L para escritório com 3 gavetas. tampo em mdf 15 mm com acabamento em perfil de pvc 180°, pés em aço, ponteiros niveladoras	540,00	610,00	530,0	10	5.300,00

para pisos irregulares, medidas: comprimento: 120cm x 160cm, profundidade: 60cm, altura: 74cm, cinza cristal.					
Impressora multifuncional: impressora multifuncional laserjet monocromatica Wireless especificações: multifuncional laserjet Monocromatica (impressora, copiadora, scanner) Impressão duplex (frente e verso) automática, ciclo Mensal 150.000 paginas: 300 dpi simplex: até 38 ipm (pb) / 13 ipm (colorida) duplex: até 70 ipm (pb) / 26 ipm (colorida) 600 Dpisimplex: até 21 ipm (pb) duplex: até 35 ipm (pb), resolução Até 1200 x 1200 dpi, tela tátil lcd tft wvga a cores de 12,7 Cm/5", alimentador automático de documentos (adf): 40 Folhas, capacidade, da bandeja de papel: 550 folhas, Conectividade: ethernet, wi-fi e usb, ciclo de trabalho (mensal, a4): até 150.000 páginas, toner preto: 20.000 Impressões (a4), id para 300 usuários com controle de cópia, Impressão e digitalização	1.670,00	1.900,00	1.785,00	07	12.495,00
Impressora colorida: impressora multifuncional tank de tinta: imprime até	1.450,00	1.850,00	1.650,00	10	16.500,00

<p>7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas          Especificações: tank de tinta: imprime até 7.500 páginas em Preto ou 6.000 páginas coloridas, impressão automática          Frente e verso, para até 30 folhas para fácil digitalização          E cópias (a4/carta/ofício), conectividade cabo usb, wi-fi®, Wi-fi direct2, capacidade de papel: bandeja frontal para até 250 folhas (a4/carta/ofício)</p>					
<p>Microfone sem Fio duplo.          Especificações:          Receptor:          Receptor para dois microfones (Transmissor de mão VWS-20 Plus T)          Frequência pré-definida (fixa)          Faixa de Frequência do Sinal VHF: 180 ~ 270 mhz          Receptor VHF de banda alta super sensível          Circuito Resistente a reverberações e ruídos periféricos          LEDs indicadores de frequência (R.F) e Power Antenas Frontais Articuláveis          Saída de áudio P-10 (Mixado A + B)          Controles de volume individual por Canal          Relação sinal: Maior que 100 dB          Alcance Dinâmico de Áudio: Maior que 100 dB          Faixa Máxima de desvio: +-15kHz          Sensibilidade de recepção: 60 dB (12 dBu)</p>	650,00	700,00	675,00	03	2.025,00

<p>Total Distorção Harmônica: Menor que 0,5 %          Resposta de frequência: 40 ~ 20 kHz          Requerimento de energia Receptor: 100 ~240VAC x 1A X 50/60Hz          Dimensões: 205 x 140 x 40 mm</p> <p>Transmissor:          Globo anatômico em estrutura metálica com espuma interna anti Puff          Teclas Liga/desliga com Mute          LED indicador de bateria acende quando a pilha estiver com a carga baixa          Tipo de modulação: FM          Emissão de espúrios: Maior que 45 dB          Nível de Saída de R.F: 30mW          Dreno nominal de corrente: Menor que 100 mA          Requerimento de energia do Transmissor: 2 x pilhas 1,5 AA          Distância média de transmissão: 30 m (Sem obstáculos).          Dimensões: 230 x 50 x 50</p> <p>Cápsula:          Dinâmica unidirecional          Padrão polar: Cardioide          Impedância: 600 Ohms          Resposta de Frequência: 40hz/20khz          Sensibilidade: -53+- 3db em 1khz</p>					
<p>ARQUIVO DE AÇO PARA PASTA SUSPENSA com 04 gavetas, min (axlxp) 1225x470x570 mm, cor cinza, porta-etiqueta e puxadores estampados nas gavetas, puxadores com acabamento em pvc na cor grafite, fechadura cilíndrica tipo yale com</p>	520,00	560,00	540,00	10	5.400,00

<p>travamento simultâneo das gavetas e sistema de deslizamento das gavetas em patins de nylon, confeccionado em chapa de aço, sendo as colunas em chapa nº 16, gavetas em chapa nº 18, tampo e fundo em chapa nº 24 e corpo em chapa nº 26, todas as partes metálicas deverão receber tratamento através de processo anticorrosivo por fosfatização e pintura eletrostática a pó com camada entre 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240°C, cada gaveta deverá possuir capac. entre 30 a 40 pastas por gavetas ou min 25 kg</p>					
<p>ARMÁRIO DE AÇO Com 2 portas 1600 cm – Armário de aço com caixa externa, chapa MSG 18', cuja base de fundos sejam do tipo apoio contínuo, medindo 1600 x 900 x 400 cm (A x L x P), na cor cinza platina, com 02 portas, 04 prateleiras removíveis, fechamento por meio de fechadura do tipo tambor cilíndrico com 04 pinos, embutida na maçaneta com chaves em duplicata (fechadura tipo "T"). Maçaneta móvel com sistema de travamento, com Cremona e varões, de forma a travar as duas portas simultaneamente, localizada no lado direito do armário, com pintura industrial em esmalte sintético, com tratamento químico antiferruginoso (fosfatização). Devidamente montado. Contendo tramelha externa, confeccionada na lateral horizontal do</p>	470,00	490,00	480,00	10	4.800,00

<p>armário, ferrolho de encaixe horizontal: fio quadrado, em aço MSG 18", na mesma largura do armário, com perfuração para cadeado padrão na porta do armário. Contendo etiqueta de identificação do fabricante, contato e referencia a espessura da chapa de aço</p>					
<p>Caixa de Som;                  Especificações:                  - Cor: Preto                  - Design: Portátil com rodinha                  - Sistema de Iluminação: LED Decorativo                  - Potência: 550W OU 700W RMS                  - Alto-Falante: Woofer 12" ou 16". polegadas                  - Tweeter: 7,5" polegadas                  - Resposta de Frequência: 60Hz                  - Função Bluetooth: Sim                  - Função TWS: Sim                  - Função Power X: Sim                  - Função Microfone Prioridade: Sim                  - Troca de Pastas: Sim                  - Controle de Echo: Sim                  - Controle de Graves e Agudos: Sim                  - Autonomia da Bateria: 4 horas                  - Rádio: FM                  - Conexões (Entradas): BT/ TWS / USB / AUX /SD / FM / P10                  - Alça de transporte e Rodas: Sim                  - Material: Polietileno                  - Entrada para Pedestal: Sim                  - Consumo Máximo de Energia: 20W                  - Bivolt: Sim                  - Dimensões: 30 x 35 x 56 cm                  - Peso: 5,6 Kg                  - Peso Bruto: 6,82</p>	560,00	610,00	585,00	02	1.170,00

<p>RETROPROJETOR. tecnologia: LCD ou DLP; Resolução mínima: 1920 x 1080; Contraste mínimo: 10000:1; Conexões: HDMI e USB; Luminosidade mínima: 4000 lumens; Lâmpada com potência mínima de 250w; Lâmpada de Led com duração mínima de 40.000 horas; Reprodução de cores: 32bits/mínimo de 16 milhões de cores; Alto-falante: Sim; Potência dos autofalantes: mínima de 4w; Alimentação: 100-120V, 220-240V (automática); Método de projeção: Teto e frontal; Projeção em telas de 30 a 300 polegadas; Controle Remoto: Sim; Cabos Incluídos: Cabo de alimentação e Cabo HDMI; Suporte a Pen-drive: Sim; Acessórios: Bolsa para transporte, Capa de proteção da lente; MANUAIS e DRIVERS: Fornecer, em português, manuais para instalação e configuração, cd's, drivers e acessórios de todos os componentes instalados</p>	750,00	790,00	770,00	02	1.540,00
<p>Refrigerador frost free, com, tamanho aproximado de 472L, 110v com duas portas e freezer, na cor branca</p>	2.900,00	3.100,00	3.000,00	02	6.000,00
<p>Refrigerador 1 porta, frost free, capacidade mínima de 270 litros. classificação de eficiência energética nível a emitido pelo inmetro, cor branca, tensão 110v.</p>	1.620,00	1.780,00	1.700,00	03	5.100,00
<p>Freezer - Tipo: vertical doméstico, frost free; Capacidade mínima: 228</p>	1.900,00	2.200,00	2.050,00	03	6.150,00

litros, 110v controle de temperatura e congelamento rápido;					
Jogo de Mesa plástica com 04 cadeiras em polipropileno, comprimento 70cm, largura 70cm, altura 70cm, distância entre as pernas 70,5cm, peso 3,8kg(+40). Lateral 34x15cm.	250,00	280,00	265,00	10	2.650,00
Mesa infantil com 6 cadeiras para crianças - altura 0,63cm, largura 1x1 mt				12	
Smart TV 50" Resolução Ultra HD 4K (3840x2160), tecnologia LED, recursos Smart, frequência 60Hz, conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Conexões: mínimo 2 entradas HDMI, 1 entrada USB, 1 entrada de componente (Y,Pb,Pr), 1 entrada AV, altofalantes integrados de no mínimo 20w (10x2) RMS, controle remoto, energia voltagem 110v, cor preta, com conversor digital integrado.	2.900,00	3.100,00	3.000,00	03	9.000,00
Tablet igual ou acima 256 GB de armazenamento interno; 12GB de memória RAM; Display: igual ou superior 10 polegadas; Sistema operacional Android; Processador Snapdragon 8 Gen2 ou Superior; Tecnologia sem fio (Wi-fi) - conectividade 3G/4G/5G LTE - Bluetooth - USB 3.2 - Wi-Fi? Tela sensível ao toque Carregador bivolt; Caneta digital original do mesmo fabricante do Tablet; Possibilidade de acesso a 4G/5G ou superior	815,00	860,00	837,50	04	3.350,00
Quadro branco, com suportes para apagador e pinças, em laminado melaminico, com moldura de alumínio	210,00	265,00	237,50	02	475,00

anodizado fosco natural, dimensoes 3000 x 1200 mm.					
Aspirador de Pó e Água , Compacto, 10 Litros, com Mangueira de 1,5 Metros, Filtro Lavável, 140mbar 1800W 110V	350,00	420,00	385,00	02	770,00
Hd Externo portátil com capacidade de armazenamento 2Tb (cada equipamento), com alimentação diretamente através da porta USB 3.0 do computador.	290,00	350,00	320,00	03	960,00
Lavadora de alta pressão de 1700 a 1850 libras de compressão - elétrica baixo consumo de energia - mangueira com 05 metros com rodas para locomoção e porta mangueira recolhida - jato regulavel e porta detergente	790,00	950,00	870,00	05	4.350,00
FRAGMENTADORA de papel 1100V; capacidade de trituração: 40 folhas 70g/m <sup>2</sup> ou mais; sensor de papel e cesto cheio automático e função reverso; capacidade de armazenamento: 60 litros ou mais; nível de segurança: 2 ou superior; proteção contra sobrecarga e superaquecimento; capacidade de corte: papel, clipes, grampo, cartão, crachás, CD e DVD; Tempo de funcionamento: Contínuo; Sem repouso	620,00	690,00	655,00	02	1.310,00
Batedeira planetária, Capacidade de 4L, 127v, 850W	510,00	590,00	550,00	02	1.100,00
Liquidificador industrial inox 4 litros altura: 60,0cm; largura: 20,5cm; comprimento: 25,0cm; peso: 4,20 kg; função: liquidificar; velocidades: 1 velocidade; botão pulsar; potência: 800 w; rotação: 22000 rpm;	800,00	890,00	845,00	02	1.690,00

frequência: 60hz;					
alimentação monovolt:					
127v consumo:0,4 kw/h;					

**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO:**

A solução proposta envolve a aquisição de materiais permanentes para equipar a Secretaria de Assistência Social.

No mais, as empresas vencedoras se qualificará mediante procedimento de licitação, na forma de que trata a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público.

Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

**JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

A contratação é divisível pois trata-se de eventual aquisição de Materiais Permanentes individuais, passíveis, contudo, de serem agrupados, visando gerar máxima eficiência às aquisições pretendidas, reunindo bens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor. Registra-se que a licitação por itens exige a realização de igual número de contratações, o que constitui um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração, sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que pode-se colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa.

**DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

**PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:**

Não será necessária adoção de nenhuma providência a não ser as que esta Administração Municipal já dispõe.

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não se faz necessária qualquer contratação correlata e/ou interdependente.

**DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL**

Não se faz necessária qualquer apontamento sobre o tema.

**POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:**

Conforme fundamentação acima, esta Equipe de Planejamento da Contratação considera que a solução escolhida é a mais **ADEQUADA** e **VIÁVEL**, com base nos elementos anteriormente apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses do Município de Porto Murtinho/MS.

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Porto Murtinho-MS, 07 de Abril de 2026

  
**EDSON WALDIR SANABRIA**  
Auxiliar Social

  
**MARIA LUCIA BARBOSA RIBEIRO**  
Secretária Municipal de Assistência Social, Trabalho e Cidadania