

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Demandante:** Fundo Municipal de Assistência Social (FMAS) – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.

**Responsável:** Lívia Lira de Araújo.

**Processo Administrativo nº** 052/2025/ADM.

### 1. OBJETO

**1.1.** Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar a **aquisição de materiais permanentes para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social-FMAS.**

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E DA JUSTIFICATIVA

**2.1.** A Secretaria de Desenvolvimento Social verifica a necessidade de adquirir material permanente para atender suas demandas e de seus equipamentos. A presente aquisição tem como objetivo equipar e ampliar a oferta de serviços no âmbito do Sistema Único de Assistência Social – SUAS. Diante disto, faz-se justa a aquisição em tela, contratando empresa(s) através de processo licitatório.

**2.2.** A finalidade deste processo consiste em aquisição dos bens permanentes, para suprimentos de demanda existente, viabilizando a substituição daqueles que se encontram deteriorados/inutilizáveis por novos, garantindo a eficiência nos serviços ofertados aos munícipes.

**2.3.** Considerando a degradação natural dos equipamentos em uso e a necessidade atual da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social – Fundo Municipal de Assistência Social tem em conservar e manter as suas instalações, a fim de propiciar ambientes adequados, acessíveis e disponibilizar adequadamente o local para que suas atividades laborais sejam realizadas a contento, preservando o patrimônio público.

**2.4.** Justificamos a aquisição de materiais permanentes com vista ao atendimento das demandas relativas a substituição dos aparelho que já atingiram o fim de sua vida útil e/ou apresentam defeitos irreparáveis tornando-se inservíveis.

### 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Da natureza da contratação

**3.1.** A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

#### Sustentabilidade

**3.2.** Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

**3.3.** A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

**3.4.** Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

**3.5.** São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

**3.5.1.** Lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos.

**3.5.2.** Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração.

**3.5.3.** Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

**3.6.** Os materiais permanentes a serem adquiridos devem atender às normas técnicas vigentes para garantir a segurança dos usuários.

**3.7.** Deve-se garantir a disponibilidade de assistência técnica e suporte pós-venda para eventuais problemas ou dúvidas relacionadas aos materiais adquiridos.

**3.8.** Os critérios de eficiência, qualidade e sustentabilidade serão fundamentais na seleção e uso dos materiais, garantindo que atendam aos padrões necessários de desempenho.

**3.9.** Os materiais devem ser provenientes de fabricantes reconhecidos e homologados, assegurando conformidade com as normas técnicas vigentes e a qualidade dos produtos.

#### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**4.1.** Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

**4.2.** Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa. Logo, a aquisição do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

4.3. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos itens a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento, sendo a solução amplamente utilizada através de pregão eletrônico do tipo menor preço por item.

4.4. Além disso o município utiliza-se deste modelo de contratação a vários anos o quem vem demonstrar que este modelo satisfaz as necessidades da Administração.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A adoção de Pregão em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, proporciona vantagens efetivas e práticas, permitindo ampla concorrência, agilidade na aquisição dos produtos, atendimento de demandas imprevisíveis, redução dos custos da licitação e maior transparência das aquisições.

5.2. A solução para a aquisição de material permanente requer a identificação de fornecedor devidamente capacitado que tenha competências técnicas e financeiras, para fornecimento do objeto descrito e apto a atender todas as condições desta contratação, de forma parcelada e em quantidades e qualidades suficientes para boa execução da contratação.

## 6. ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO E VALOR NECESSÁRIO

6.1. As quantidades estabelecidas neste Estudo Técnico foram calculadas, levando em consideração as demandas da Secretaria de Assistência Social ao longo de um período de 12 (doze) meses.

### PLANILHA DESCRITIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE REFERÊNCIA R\$	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 2 LITROS	02	UNIDADE	446,220	892,44
ESPECIFICAÇÃO: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL: TENSÃO: 220V, POTÊNCIA ELÉTRICA: 800W, FREQUÊNCIA: 50HZ / 60HZ, ROTAÇÃO: 18.000 RPM. CORPO: AÇO INOX, COPO: AÇO INOX, CAPACIDADE: 2 LTS, TAMPA: PLÁSTICO, FACAS: AÇO INOX 304, ALTURA: 475MM X LARGURA 190MM X PROFUNDIDADE 165MM, PESO LÍQUIDO: 3,070KG					
02	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, AÇO INOX 220V	02	UNIDADE	886,940	1.773,88
ESPECIFICAÇÃO: MATERIAL DA JARRA: AÇO INOXIDÁVEL; CAPACIDADE DE 4 L; A SUA POTÊNCIA MÍNIMA 1200 W; LÂMINA RESISTENTE DE AÇO INOXIDÁVEL; TRAVA DE SEGURANÇA; INCLUI JARRA DE AÇO INOXIDÁVEL; PICADOR DE GELO; COM LÂMINA REMOVÍVEL; QUANTIDADE DE LÂMINAS: 1. 220V.					
03	BEBEDOURO DE COLUNA P/ GARRAFÕES DE 20 LITROS 220V	05	UNIDADE	994,196	4.970,98
ESPECIFICAÇÃO: BEBEDOURO - ELETRICO, DE COLUNA NA COR BRANCA, PARA GALÃO DE 20 LITROS, COM TERMOSTATO DE 7 NIVEIS DE TEMPERATURA, COM BANDEJA REMOVIVEL E GARANTIA DE 12 MESES, DUAS TORNEIRAS UMA PARA ÁGUA GELADA E OUTRA PARA ÁGUA NATURAL.COMPOSIÇÃO/MATERIAL: AÇO INOX DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM):98X32X33 CM PESO APROXIMADO DO PRODUTO (KG): 12.800 KG, COR: BRANCA INOX, VOLTAGEM: 220 V (IGUAL OU SUPERIOR A IBBL, ESMALTEC, LIBELL...)					
04	MICRO-ONDAS, 32 LITROS	04	UNIDADE	697,055	2.788,22

**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES

<p>ESPECIFICAÇÃO: POTÊNCIA DE 900W; DISPLAY DIGITAL; DIMENSÕES: 53.8CM DE LARGURA, 30.1CM DE ALTURA, 43.1CM DE PROFUNDIDADE; POSSUI BLOQUEIO DE SEGURANÇA; INCLUI ACESSÓRIOS; COM DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO POR PESO; POSSUI LUZ NO INTERIOR. COR: BRANCA. 220V.</p>					
05	BATEDEIRA PLANETARIA 5 LTS	04	UNIDADE	1.818,800	7.275,20
<p>ESPECIFICAÇÃO : BATEDEIRA PLANETÁRIA COM CAPACIDADE DE 5 LITROS, COM TIGELA DE AÇO INOX; COR: PRETA, BRANCA OU VERMELHA; DISPLAY DIGITAL COM TIMER; 1000 W DE POTÊNCIA; 8 VELOCIDADES + PULSAR COM SLOW START; CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS: AUTOMÁTICO, TIGELA REMOVÍVEL, MULTIUSO; PEÇAS PARA MONTAGEM: 1 BATEDEIRA PLANETÁRIA + 1 TIGELA 5L EM INOX + 1 BATEDOR PARA MASSAS PESADAS + 1 BATEDOR CLARA EM NEVE + 1 BATEDOR PARA MASSAS LEVES + 1 TAMPA DA TIGELA ANTIRESPIGOS + 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES(GARANTIA DE 12 MESES); VOLTAGEM: 220 VOLTS POTÊNCIA EM WATTS: 1000 WATTS; TIPO DE FONTE DE ENERGIA: ENERGIA ELÉTRICA; TIPO DE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL;</p>					
06	SANDUICHEIRA/GRILL	04	UNIDADE	180,355	721,42
<p>ESPECIFICAÇÃO: PLACAS DE REVESTIMENTO INTERNO ANTI-ADERENTE; FUNCIONA COMO GRILL E SANDUICHEIRA; CAPACIDADE PARA 2 PÃES; LÂMPADAS SINALIZADORAS DE FUNCIONAMENTO; DIMENSÃO APROXIMADA: 244MM X 106MM X 242MM (LXAXP); ALIMENTAÇÃO: 220 V; TRAVA DE SEGURANÇA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; COMPOSIÇÃO: METAL, ALUMÍNIO E BAQUELITE. IDEAL PARA O PREPARO DE SANDUICHES, ÔMELETES, OVOS, ETC CHAPAS COM REVESTIMENTO ANTIADERENTE; CHAPA SUPERIOR ONDULADA E INFERIOR LISA; LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO; CHAPA SUPERIOR SE AJUSTA CONFORME ESPESURA DO ALIMENTO; ALÇA DE ALUMÍNIO COM TOQUE FRIO; ACABAMENTO EM AÇO INOX; PÉS ANTIDERRAPANTES; COR: PRETO OU PRATA; POTÊNCIA: 850W; TRAVA DE FECHAMENTO: SIM FORMATO DA CHAPA: GRILL + LISA REVESTIMENTO DA CHAPA: ANTIADERENTE DURA MAIS GARANTIA: 1 ANO; PESO: 242G(APROXIMADO).</p>					
07	CENTRAL DE AR 12.000 BTUS..	02	UNIDADE	3.286,847	6.573,69
<p>ESPECIFICAÇÃO: AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTUS, COM TECNOLOGIA INVERTER (CONFORME MANUAL DO FABRICANTE); ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO SPLIT PARA AMBIENTES DE ATÉ 20 METROS QUADRADOS; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 12000 BTU/H E 3517W; POTÊNCIA MÁXIMA: 1085W; ALIMENTAÇÃO: (VOLTS)220V, COM CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 'A'; TIPO DO CONDENSADOR: HORIZONTAL; TIPO DE TECNOLOGIA DO COMPRESSOR: INVERTER; CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (PARA CIMA PARA BAIXO) AUTOMÁTICO NÍVEL DE RUÍDO INTERNO: 43DB/A COR DA EVAPORADORA: BRANCO REGULA VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO PAINEL DE LED COM ILUMINAÇÃO SUAVE COM EXIBIÇÃO DA TEMPERATURA E DAS FUNÇÕES DO APARELHO COM AJUSTE DO TERMOSTATO DE AJUSTE MAIS PRECISO, PERMITINDO A SELEÇÃO DE TEMPERATURA GRAU A GRAU FUNÇÕES: SLEEP, SWING, TURBO, HEALTH E TIMER CICLO DE AR: QUENTE/FRIO CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR (ESQUERDA ? DIREITA): MANUAL ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CONTROLE REMOTO COM TECLAS DE FUNÇÕES E REGULAGEM DE TEMPERATURA GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES;</p>					
08	CENTRAL DE AR 9.000 BTUS.	03	UNIDADE	2.695,687	8.087,06
<p>ESPECIFICAÇÃO: AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER 9000 BTUS, TENSÃO 220 VOLTS. OPERAÇÃO FRIO, CONTROLE REMOTO SEM FIO COM TODAS AS FUNÇÕES, REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO, FLUXO DE AR DE ALTA EFICIÊNCIA, VISUALIZAÇÃO CENTRAL DE FÁCIL LEITURA, DESUMIDIFICADOR SUPERPOTÊNCIA, OSCILAÇÃO HORIZONTAL, AJUSTE AUTOMÁTICO DO FLUXO DE AR, TIMER PROGRAMÁVEL, COM TECNOLOGIA INVERTER. CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO (RABICHO) CERTIFICADO PELO INMETRO, COM INDICAÇÃO DA VOLTAGEM; INDICADO PARA: 12M²- 18M². (MANUAL EM PORTUGUÊS, EFICIÊNCIA ENERGETICA A, GARANTIA DE 12 MESES)</p>					
09	TRITURADORA/FRAGMENTADORA DE PAPEL	06	UNIDADE	1.552,300	9.313,80
<p>ESPECIFICAÇÃO : FRAGMENTADORA AUTOMÁTICA: 220V; TIPO DE CORTE: MICRO-CORTE; TAMANHO DO CORTE:PAPEL: 3*10MM; CAPACIDADE DE FOLHAS: 12 FOLHAS (MANUAL) OU 150 FOLHAS (AUTOMÁTICO); NÍVEL DE SEGURANÇA: P4-O4-T4; VELOCIDADE DE CORTE: 2M/MINUTO; NÍVEL DE RUÍDO: 55DB; FUNÇÕES DE CORTE: PAPEL E GRAMPO; TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 30 MINUTOS; VOLUME DA LIXEIRA: 25L; FUNÇÕES: AUTO / OFF / REVERSO (AUTOMÁTICO); PESO: 9,7KG; SENSOR DE PRESENÇA DE PAPEL; SENSOR DE PRESENÇA DE CESTO; SENSOR DE SOBRECARGA; SENSOR DE SUPERAQUECIMENTO; GARANTIA: 90 DIAS.</p>					
10	CAIXA DE SOM COM BLUETOOTH- COM 2 MICROFONES	04	UNIDADE	2.774,035	11.096,14
<p>ESPECIFICAÇÃO: APRESENTA UMA CAIXA DE SOM PORTÁTIL E AMPLIFICADA COM DESIGN INOVADOR, CAIXA COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH COM UMA EXCELENTE POTÊNCIA DE 240W RMS ISSO PORQUE ELA POSSUI 2 WOOFERS E 2 TWEETERS, PAINEL DE CONTROLE COM LUZES TRASEIRAS, ALÉM DISSO ELA TEM CONFIGURAÇÕES COM LUZES EFEITOS ESTROBOSCÓPICOS PODEROSOS QUE ACOMPANHAM A BATIDA DA MÚSICA. BATERIA COM 18 HORAS DE DURAÇÃO E ESTRUTURA COM RESISTÊNCIA IPX4 QUE TORNA A CAIXA À PROVA DE RESPIGOS. COM UMA ALÇA TELESCÓPICA E RODINHAS QUE TRANSPORTAM COM SUAVIDADE PARA VOCÊ LEVAR PRA ONDE QUISER. TIPO: PORTÁTIL FORMATO: AMPLIFICADA CONECTIVIDADE: BLUETOOTH CARACTERÍSTICAS: TRANSPORTÁVEL COM ALÇA E RODÍZIOS - KARAOKÊ APP PARA CONTROLE DE FUNÇÕES POTÊNCIA: 240 W RMS (NO CABO) - 140 W RMS (NA BATERIA) CONEXÕES: PORTA USB 12V - AUX- 2 MICROFONE/GUITARRA COMPOSIÇÃO: 2 WOOFERS DE 176 MM (6,5") - 2 TWEETERS DE 65 MM (2,5") COMPATIBILIDADE: A MAIORIA DOS DISPOSITIVOS MOVEIS ANDROID, IOS E WINDOWS PHONE INDICADO PARA: REPRODUÇÃO DE ÁUDIO - AMPLIFICAR SOM DE GUITARRA/VIOLÃO OU MICROFONE SENSIBILIDADE: &gt; 80 DBA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40 HZ A 20 KHZ ALÇA PARA TRANSPORTE: SIM VOLTAGEM: BIVOLT RESISTÊNCIA: IPX4: Á PROVA</p>					

**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
EQUIPE DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES

DE RESPINGOS COR: PRETO PESO DO PRODUTO: 17,4 KG DIMENSÕES DO PRODUTO ? LARGURA: 68,77 CM DIMENSÕES DO PRODUTO -ALTURA: 32,56 CM DIMENSÕES DO PRODUTO. PROFUNDIDADE: 36,78 CM MARCA DE REFERÊNCIA: JBL PARTYBOX OU MARCA SUPERIOR					
11	NOTEBOOK CORE I5	08	UNIDADE	3.674,655	29.397,24
ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR INTEL CORE I5 DE 12ª GERAÇÃO QUE OFERECE CAPACIDADE DE RESPOSTA INCRÍVEL E PERMITE A REALIZAÇÃO DE TAREFAS SIMULTÂNEAS DE FORMA SUAVE E CONTÍNUA, 8GB DE MEMÓRIA RAM QUE EXECUTA VÁRIAS TAREFAS SIMULTANEAMENTE SEM COMPROMETER O DESEMPENHO E 512GB DE ARMAZENAMENTO SSD, QUE É ESPAÇO SUFICIENTE PARA GUARDAR SEUS ARQUIVOS, DOCUMENTOS E APLICATIVOS ESSENCIAIS. A TELA DELE É EM LED COM TECNOLOGIA ANTI REFLEXO ACER COMFYVIEW DE 15,6" COM RESOLUÇÃO FULL HD E CONTA COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME DE 64-BITS; NOTEBOOK DE REFERÊNCIA: ACER ASPIRE 5 INTEL CORE I5 8GB RAM 512GB OU SUPERIOR.					
12	MÁQUINA LAVAR ROUPA, 16 KG	02	UNIDADE	3.099,150	6.198,30
ESPECIFICAÇÃO: MÁQUINA LAVAR ROUPA, TIPO AUTOMÁTICA, CAPACIDADE 16 KG, COR BRANCA, APLICAÇÃO DOMÉSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LAVADORA E SECADORA, VOLTAGEM 220 V, MATERIAL GABINETE METÁLICO, MATERIAL CESTO AÇO INOXIDÁVEL.SISTEMA DE FILTRAGEM QUE RETÉM OS FIAPOS PROGRAMAS DE LAVAGEM COM 11 PROGRAMAS DE LAVAGEM, INCLUSIVE EDREDONS DE CASAL PARA CAMAS QUEEN SIZE E ROUPAS DE TECIDOS DELICADOS SISTEMA DE LAVAGEM COM CICLOS RÁPIDOS, PROGRAMA SUPER SILENCIOSO FUNÇÃO LIMPEZA DE CESTO. DISPENSER AUTOLIMPANTE FUNÇÃO AVANÇA ETAPAS, PROGRAMA RÁPIDO, FUNÇÃO TURBO AGITAÇÃO/SECAGEM, FUNÇÃO DUPLO ENXÁGUE, FUNÇÃO REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA. COM TAMPA DE VIDRO TEMPERADO, PÉS NIVELADOS, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.					
13	FREEZER HORIZONTAL 2 PORTAS 534L	02	UNIDADE	4.586,507	9.173,01
ESPECIFICAÇÃO: FREEZER HORIZONTAL DE 2 PORTAS; CAPACIDADE 534 L; COR: BRANCO; PROFUNDIDADE 78 CM; ENERGIA CLASSE A EM CONSUMO DE ENERGIA; VOLTAGEM: 110/220(BIVOLT) OU 220 V; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; 4 PÉS COM RODÍZIO; PORTAS: 2; TIPO DE DEGELO: MANUAL; CONTROLE DE TEMPERATURA: PAINEL DE CONTROLE; DRENO FRONTAL; FUNÇÃO FREEZER OU REFRIGERADOR; MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA DO FORNECEDOR OU FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES.					
14	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS S/ FORNO	01	UNIDADE	2.229,858	2.229,86
ESPECIFICAÇÃO : FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS SEM FORNO: -QUEIMADORES: 4; -2 DUPLOS COM DIÂMETRO DE 135MM; -2 SIMPLES COM DIÂMETRO DE 100MM; -GRELHAS 30X30 EM FERRO FUNDIDO; -MESA MONOBLOCO ESTAMPADO (SEM SOLDAS APARENTES); -ESTRUTURA REFORÇADA DEVIDO A MESA MONOBLOCO; -REGISTROS TIPO TORNEIRA; -BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS INDIVIDUAIS; -FOGÃO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO; -REVESTIMENTO EM PINTURA EPÓXI CINZA GRAFITE; -FOGÃO DE BAIXA-PRESSÃO; DIMENSÕES: ALTURA: 80 CM; FRENTE: 75 CM; PROFUNDIDADE: 82,5 CM; INFORMAÇÕES TÉCNICAS QUEIMADOR SIMPLES BAIXA PRESSÃO 100MM - CONSUMO EM MÁXIMA CHAMA - 0,190 G/H ( GRAMAS POR HORA ) QUEIMADOR DUPLO BAIXA PRESSÃO 135MM - CONSUMO EM MÁXIMA CHAMA - 0,260G/H FOGÃO DE BAIXA-PRESSÃO, NECESSÁRIO VÁLVULA DE BAIXA PRESSÃO DE 2 OU 5 KG/H DE PRESSÃO, ( IGUAL VÁLVULA REGULADORA DE FOGÃO RESIDENCIAL );					
15	FORNO INDUSTRIAL 106 LITROS	01	UNIDADE	1.831,750	1.831,75
ESPECIFICAÇÃO: FORNO INDUSTRIAL A GAS COM TAMPA DE VIDRO, 106L, GRAFITE; DESIGN MODERNO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E PRATICIDADE. FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MATERIAL: AÇO GALVANIZADO; PESO BRUTO: 35 KG; PESO LÍQUIDO: 31 KG; NÚMERO DE GRADES DO FORNO: 2; DIMENSÕES:ALTURA: 129 CM; COMPRIMENTO: 61 CM; PROFUNDIDADE: 85 CM; DIMENSÃO INTERNA DO FORNO: ALTURA: 30 CM; COMPRIMENTO: 52 CM; PROFUNDIDADE: 69 CM; VOLUME: 106 L. OBSERVAÇÃO DO PRODUTO:UTILIZAR SOMENTE REGISTRO E MANGUEIRA DE BAIXA MANGUEIRA E REGISTRO NÃO ACOMPANHAM O PRODUTO.					
16	CENTRAL DE AR 24.000 BTUS.	02	UNIDADE	4.970,775	9.941,55
ESPECIFICAÇÃO : AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU/H, COM TECNOLOGIA INVERTER (CONFORME MANUAL DO FABRICANTE); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: SPLIT HI WALL; VOLTAGEM: 220V; POTÊNCIA: 2300W; COR: BRANCO; CONSUMO (KWH/ANO): 950KWH; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 24000 BTU/H; CICLO DE AR: FRIO; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; SERPENTINA: EM COBRE; REVESTIMENTO: ANTICORROSIVO; FILTRO: LAVÁVEL; CONTROLE DE VENTILAÇÃO: BAIXO, MÉDIO, ALTO E AUTOMÁTICO; CONTROLE REMOTO: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; VAZÃO DE AR: 1000 M/H; NÍVEL DE RUÍDO: 50 DB(A) INTERNA E 62 DB(A) EXTERNA; FUNÇÕES: DORMIR, TIMER, OSCILAR E TURBO; MODOS DE OPERAÇÃO: REFRIGERA, DESUMIDIFICA, VENTILA E AUTO; RECOMENDADO PARA ÁREAS DE: 30 A 50 M; PESO (APROXIMADO): PESO UNIDADE INTERNA: 13KG; PESO UNIDADE EXTERNA: 25KG ;					
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO R\$</b>					<b>112.264,55</b>

6.4. O valor estimado total dessa contratação é de R\$ 112.264,55 (cento e doze mil duzentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos).

## 7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do Art. 40º da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

7.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, a comprovação técnica e economicamente viável, com o intuito de propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## **8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

8.1. No escopo da contratação como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

## **9. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

9.1. Cumprindo com as medidas de Planejamento Estratégico deste ente, a presente contratação está contemplada no Plano Anual de Contratações do Exercício de 2025.

## **10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

10.1. Como principal benefício a ser alcançado através da aquisição do material descrito, teremos a viabilidade do cumprimento da função institucional, com a estruturação dos ambientes de trabalho, à vista de alguns desses materiais não terem sido adquiridos anteriormente, outros pela sua natureza necessários para uma reserva técnica, enfim, materiais que serão de grande serventia para esta Secretaria. A compra de tais bens, portanto, é necessária para estruturação e viabilização das atividades da Secretaria Trabalho, trazendo melhoramento em geral. Observando-se ainda os requisitos de sustentabilidade exigidos para aquisição

10.2. Desta forma, para aquisição de tais equipamentos se faz necessário a obtenção da proposta mais vantajosa, que será a que representar o menor sacrifício de recursos, com maximização dos resultados e minimização dos custos incorridos (economicidade/eficiência), alcançadas as metas colimadas e atendida à necessidade demandada (eficácia/efetividade). A proposta mais vantajosa é ainda, a que, sem prejuízo do desempenho esperado da solução, cause impacto ambiental positivo, mediante obediência aos critérios e adoção de práticas de responsabilidade socioambiental.

## **11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

11.1. Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado, uma vez que essa ferramenta já é utilizada pela Secretaria.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

12.1. Possíveis impactos ambientais incluem o descarte inadequado de equipamentos permanentes, gerando resíduos sólidos e possíveis contaminações do solo e da água. Para mitigar

esses impactos, é importante estabelecer um plano de logística reversa, garantindo o recolhimento dos materiais utilizados de forma adequada para reciclagem ou destinação final correta. Além disso, é importante considerar a escolha de fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como a utilização de materiais reciclados ou de baixo impacto ambiental. Também é necessário definir requisitos de baixo consumo de energia para a produção e transporte dos materiais esportivos, visando reduzir as emissões de gases de efeito estufa. Em relação à contratação da empresa especializada para o fornecimento de material permanente, é importante incluir cláusulas no contrato que garantam a conformidade com os requisitos ambientais estabelecidos, por meio monitoramento e fiscalização adequados.

### **13. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**13.1.** O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto no 3art. 7º da Instrução Normativa nº 040/2020 e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA OBTENÇÃO DO OBJETO, que é a aquisição de materiais permanentes para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social-FMAS, foi cuidadosamente avaliada e apresenta viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental, segundo condições e especificações previstas neste Estudo Técnico Preliminar.

**13.2.** Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de prestação de serviço.

Tucumã-PA, 18 de fevereiro de 2025.

**Leandro Chaves dos Santos**

Equipe de Planejamento das Contratações  
Portaria de Nomeação nº 008/2025

**Sara Pereira de Almeida**

Equipe de Planejamento das Contratações  
Portaria de Nomeação nº 008/2025

**Cláudia Aparecida da Silva**

Equipe de Planejamento das Contratações  
Portaria de Nomeação nº 008/2025

**Cristian Ferreira Moura**

Equipe de Planejamento das Contratações  
Portaria de Nomeação nº 008/2025