



X

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº027/2024/FMECO/TO****I – DAS INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1. Este documento apresenta o estudo preliminar que servirá para assegurar a viabilidade técnica e embasar o Termo de Referência, cujo objeto é a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais permanentes, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de áudio e vídeo, tendas e diversos, visando atender demandas das Creches, das Escolas da Rede Municipal de Ensino e do Centro Municipal de Formação Continuada Professora Iolanda Coelho de Castro Ferreira de Colinas do Tocantins/TO, FME e demais órgãos vinculados a Secretaria Municipal de Educação, tomando como base a previsão de consumo e utilização provável, obtida por meio de técnicas adequadas de estimação, em atendimento ao Princípio do Planejamento.

**1.2. Área Requisitante**

1.2.1. A unidade requisitante do presente Estudo Técnico Preliminar é o Fundo Municipal de Educação junto à Secretaria Municipal de Educação de Colinas do Tocantins/TO, localizada na rua 23A, número 1445, Setor Aeroporto, CEP 77.760-000 e, sendo o senhor responsável requisitante, Marcos Mota do Nascimento, Secretário Municipal de Educação, portaria sob nº327/2023.

**1.3. Responsáveis pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar**

1.3.1. Equipe Técnica, nomeados através da Portaria Nº 78 de 02 de fevereiro de 2024.

**1.4. Categoria do Objeto**

1.4.1. O objeto a ser contratado enquadra-se como serviços comuns de que trata a Lei Nº14.133/2021 e o Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO, por possuir padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos, mediante especificações usuais de mercado.

**II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. Faz-se necessário a aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, mobiliários, equipamentos de áudio e vídeo, tendas e diversos, devido a avaliação de que em quadros críticos as decisões exigem uma mudança de paradigma.

2.2. A contratação pretendida, justifica-se pela necessidade de aparelhar as unidades administrativas, para atendimento ao público e melhor servir a população, que precisam de estrutura adequada a executar as atividades do dia-a-dia. Considerando ainda, o atendimento às necessidades do Fundo Municipal de Educação.

2.3. Considerando ainda que a aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, mobiliários, equipamentos de áudio e vídeo e diversos, se faz jus tendo em vista a necessidade de equipar e renovar órgãos e entidades da Secretaria Municipal de Educação de Colinas do Tocantins/TO, equipamentos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela Educação, impactando nos resultados a serem alcançados pela Rede Municipal de Ensino.



2.4. Justifica-se ainda a necessidade da aquisição do objeto deste Termo de Referência, para dar continuidade nos serviços essenciais para a Administração Pública em diversas áreas, todos os materiais são imprescindíveis, para o alcance do devido planejamento, logística e projetos desta Secretaria, bem como para dar atendimento de forma satisfatória, às constantes demandas das Unidades Organizacionais, na obtenção de materiais para o desenvolvimento das atividades visando, manter o pleno funcionamento das atividades administrativas, dando suporte às tarefas e ações operacionais a população em geral.

2.5. Vale dizer que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação dos mesmos, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa e a saúde do servidor que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de Trabalho.

### III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. As licitantes deverão atender aos requisitos exigidos do Instrumento Convocatório e no Termo de referência, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

3.2. As especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar deverão ser igualadas ou poderão ser superadas por soluções divergentes das especificadas, desde que sejam mantidas as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades da solução. Para tal, a licitante deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, registrar este fato em sua proposta, para análise e aprovação da CONTRATANTE.

3.3. Caso a licitante apresente na proposta comercial, dispositivos, acessórios, softwares além dos que foram solicitados no edital, os mesmos deverão ser entregues devidamente habilitados, sem nenhum ônus.

3.4. Eficiência Energética: Priorizar equipamentos e dispositivos que incorporem tecnologias mais recentes que promovam a eficiência energética, como processadores de baixo consumo, visando economia e redução do impacto Ambiental.

3.5. Dimensão Econômica: Priorizar componentes com baixo consumo de energia, como processadores, fontes, impressoras, bem como a implementação de tecnologias que reduzam o consumo durante o uso normal dos dispositivos. Portanto, as empresas deverão atentar e atender em suas propostas, produtos conforme as descrições dos itens que versam detalhes técnicos de baixo consumo de energia.

3.6. Eficiência/Capacidade Técnica: A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

3.7. Qualidade/prazos dos itens adquiridos - Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Estudo Técnico Preliminar, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;



3.8. Redução de risco – A não desistência da empresa no fornecimento dos itens em prazo anterior ao término de vigência do Instrumento Contratual.

3.9. Coerência – Valores oferecidos por item, sejam coerentes com os valores praticados no mercado.

3.10. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Instrumento Convocatório e seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Estudo Técnico Preliminar, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de garantia ou validade.

3.11. A Contratada deverá entregar o objeto deste Estudo Técnico Preliminar em até 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento e mediante apresentação da Nota Fiscal, os quais, deverão ser entregues no Almoxarifado Central na Prefeitura Municipal de Colinas do Tocantins (Anexo 01), na Rua 23 A - nº1445 – Setor Aeroporto – Colinas do Tocantins/TO, tendo o acompanhamento do servidor competente indicado pela Administração Municipal pelo recebimento e atesto das notas fiscais. O prazo de entrega previsto, poderá ser prorrogado por prazo igual, mediante justificativa emitida pela Contratada e aceita pela Contratante.

3.12. Os objetos, deverão ser entregues devidamente protegidos e embalados adequadamente contra danos de transporte, e deverá fazer a entrega em transporte adequado.

3.13. A Secretaria Municipal de Educação poderá se recusar a receber os objetos licitados, caso estes estejam em desacordo com a proposta oferecida no momento do Certame, circunstância esta que será devidamente registrada e que caracterizará a mora do adjudicatário.

3.14. Em caso de não entrega dos produtos/equipamentos, estará caracterizada a não aceitação, por parte da Contratada. Nesta hipótese, é facultado ao Município de Colinas do Tocantins, Estado do Tocantins, tendo como interveniente a Secretaria Municipal de Educação/Fundo Municipal de Educação aplicar as sanções previstas em Lei, bem como convocar os licitantes remanescentes, com observância da ordem de classificação, em igual prazo e nas mesmas condições, inclusive preços.

3.15. Ficará sob a responsabilidade da Contratada a entrega e o descarregamento dos produtos/equipamentos, devendo a mesma providenciar mão de obra para a entrega/execução dos mesmos. Ficando vedado a Contratada entregar quantidade e qualidade diversas ao que foi solicitado.

3.16. Ficam aos licitantes vencedores obrigados a reparar, corrigir, substituir ou remover, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto da aquisição em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções. Os itens que estiverem em desacordo com as especificações exigidas, apresentarem vícios, defeitos ou incorreções. Os itens que estiverem em desacordo com as especificações exigidas, apresentarem vício de qualidade ou impropriedade para o uso, serão recusados e devolvidos parcial ou totalmente, conforme o caso, ficando a Contratada obrigada a substituí-los no prazo de 24



(vinte e quatro horas), contados da data de recebimento da notificação escrita, sob pena de incorrer em atraso quanto ao prazo de execução, sendo que a Contratada deverá assumir os custos de devolução/frete desses produtos.

3.16.1. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

3.17. A contratação apresenta como requisito temporal a execução de fornecimento dos itens a serem contratados no prazo de 12 (doze) meses, contados da emissão da assinatura do Contrato Administrativo ou da Ata de Registro de Preços, podendo ser prorrogado caso haja interesse público e de acordo o que preconiza a Lei Geral de Licitações.

3.18. Garantia, consistindo na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei no. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

3.19. Os licitantes vencedores devem oferecer produtos acondicionados, em embalagem adequada, que garanta a qualidade do produto, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

3.20. Devem ser observadas as normas técnicas elaboradas pela ABNT para os itens, que cabe, descritos neste documento. Destacamos que o certame deve ter garantias necessárias quanto ao atendimento aos critérios de resistência, durabilidade e estabilidade definidos pelas normas da ABNT. Logo, a solicitação dos documentos tem por finalidade a demonstração que os produtos, de fato, irão atender as definições técnicas.

3.21. A garantia é um diferencial, considerando o desgaste do produto bem como eventuais vícios de fabricação. Ela deverá cobrir, antes de mais nada, a segurança do produto. Destacamos que, se uma empresa oferece um prazo de garantia maior, ela deverá conter em seu estoque peças que possam vir a ser necessárias para atender às solicitações de seus clientes. Assim, assegure-se a possível reposição de peças durante esse período. O licitante também deverá garantir a assistência técnica por parte do fabricante ou fornecedor sempre que necessário. Essa assistência técnica deverá ser gratuita para a Administração durante o período de Garantia.

3.22. As licitantes deverão assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais/equipamentos que serão entregues.

3.23. A Contratada responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do Instrumento Contratual.

#### **IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

4.1. As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base nas necessidades da Unidades Escolares e demais órgãos vinculados junto a Secretaria Municipal de Educação, conforme **solicitações nº 16764853, 16764854, 16764857, 16764858 e 16764859**, obtendo desta forma os quantitativos abaixo:



| MATERIAIS PERMANENTES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Item                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade |
| 01                    | <b>ARMÁRIO TIPO ROUPEIRO DE AÇO C/12 PORTAS 198X123X40CM CINZA CLARO – Especificações Mínimas:</b> Chapa de Aço; Acabamento Com Pintura Epoxi-po na Cor Cinza Claro; Medindo 198 x 123 x 40 Cm (AxLxP); Tipo Roupeiro; Com 12 Portas; Com Perfuração Nas Portas para Ventilação; Com chave em Cada Porta; Espessura Da Chapa de 0,45 Mm (chapa N. 26); Base Com Pes Fixos; Com Prazo de Garantia de No Mínimo 12 Meses; Conforme NR 24 e Normas NBR/ABNT Vigentes. | Unidade | 04         |
| 02                    | <b>ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS – Especificações Mínimas:</b> Medidas: 1700x750x320; 6 Prateleira, com Fechadura e chave, Cinza claro; Espessura Da Chapa de 0,45 Mm (chapa N. 26); Base Com Pês Fixos; Com Prazo de Garantia de No Mínimo 12 Meses; Conforme NR 24 e Normas NBR/ABNT Vigentes.                                                                                                                                                                         | Unidade | 16         |
| 03                    | <b>ARMARIO DE AÇO PARA COZINHA 2 PORTAS – Especificações Mínimas:</b> Estrutura de Aço; Revestimento Pintura Eletrostática; Quantidade de Portas 2; Dobradiças Metálicas 26mm; Dimensões do produto montado (A) 55cm x (L) 80cm x (P) 30cm.                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 01         |
| 04                    | <b>ARQUIVO DE AÇO 04 GAVETAS SUPORTAR 15 KG – Especificações Mínimas:</b> Arquivo de Aço com 04 (quatro) gavetas c/ rolamento e puxador, para pasta suspensa, fabricado em chapa 26, resistente a 15kg por gaveta. Dimensões: Altura 133,5cm x Comprimento 50cm x Largura 47cm; Garantia de No Mínimo 12 Meses.                                                                                                                                                    | Unidade | 11         |
| 05                    | <b>AR-CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS FRIO INVERTER 220V – Especificações Mínimas:</b> com selo PROCEL A-Climatização: apenas frio; Tipo: SPLIT de 12.000 BTUS. Sistema de autolimpeza – mínimo 4 velocidades de ventilação; Função Turbo - permite atingir a temperatura desejada rapidamente; Degelo inteligente; - Função Sleep; Classificação INMETRO.                                                                                                          | Unidade | 01         |
| 06                    | <b>AR-CONDICIONADO CAPACIDADE 18.000 BTUS FRIO INVERTER 220V – Especificações Mínimas:</b> Com selo PROCEL A-Climatização: apenas frio; Tipo: SPLIT 18.000 BTUS. Sistema de autolimpeza - mínimo 4 velocidades de ventilação; - Função Turbo: permite atingir a temperatura desejada rapidamente; Degelo inteligente; - Função Sleep; Classificação INMETRO.                                                                                                       | Unidade | 02         |
| 07                    | <b>AR-CONDICIONADO SPLIT 22.000 BTUS FRIO INVERTER 220V – Especificações Mínimas:</b> Com selo PROCEL A-Climatização: apenas frio; Tipo: SPLIT de 22.000 BTUS. Sistema de autolimpeza - mínimo 4 velocidades de ventilação; - Função Turbo: permite atingir a temperatura desejada rapidamente; Degelo inteligente; - Função Sleep; Classificação INMETRO.                                                                                                         | Unidade | 01         |
| 08                    | <b>AR-CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS FRIO INVERTER 220V -</b> Com selo PROCEL A-Climatização: Com selo A-Climatização: apenas frio; Tipo: SPLIT de 30.000 BTUS. Sistema de autolimpeza - mínimo 4 velocidades de ventilação; - Função Turbo: permite atingir a temperatura desejada rapidamente; Degelo inteligente; - Função Sleep; Classificação INMETRO.                                                                                                        | Unidade | 02         |
| 09                    | <b>APARADOR DE MADEIRA DECORATIVO PARA SALA DE ESTAR – Especificações Mínimas:</b> Altura: 70 cm; - Largura: 92 cm; - Profundidade: 33 cm. INFORMAÇÕES DO PRODUTO: - Pés em madeira maciça; - Tampo MDF 15mm; - Pintura UV alto brilho; - Bordas em PU.                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 01         |
| 10                    | <b>BANCADA DE MESA INOX INDUSTRIAL PRATELEIRA PANELEIRO – Especificações Mínimas:</b> medindo 250X60X90; Base com 4 Pês Fixos; Garantia de No Mínimo 12 Meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 01         |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 11 | <b>BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO PARA REFEITÓRIO/JARDIM OU VESTIÁRIO – Especificações Mínimas:</b> Modelo Sem Encosto; Assento Com 3 Ripas; Confeccionado Em Madeira; Com Acabamento Envernizado; Medindo 1,25x0,30x0,45m=(LxPxA); Estrutura Em Aço Tubular de Seção Quadrada; Com Acabamento em Pintura Antioxidante; Base Composta de 4 Pês; Garantia de no Mínimo 12 Meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 02  |
| 12 | <b>BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LTS EM INOX COM 4 TORNEIRAS – Especificações Mínimas:</b> Em Aço Inox 430 Brilhante; Com 04 torneiras Frontais Cromada Aparador de água frontal, alta resistência; Com revestimento externo em chapa de aço inox; Com Isolamento térmico injetado. Com Gás ecológico R 134 A. Tensão 220v. Que tenha baixo consumo de energia; garantia de 1 Ano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 06  |
| 13 | <b>CADEIRA UNIVERSITÁRIA DIRETOR EM LONGARINA 3 LUGARES – Especificações Mínimas:</b> poltrona Universitária Diretor fixa ergonômica em longarina com 3 lugares de fabricação nacional com encosto anatômico, sendo estrutura fixa , o mecanismo dessa longarina é fixa, espuma anatômica injetada com espessura de incríveis 70 mm no assento e 70 mm no encosto gomada; prancheta escamoteável; O revestimentos do assento e encosto é em tecido ou Corvin/vinil; Peso suportado 120 kg.; Opcionais de Montagem: Características: Assento: L 150cm x P49cm; Encosto: L46 x A48 cm; Altura do Assento: máxima / Mínima: 58/48; Com Braços fixos e prancheta escamoteável; cor preta. | Unidade | 180 |
| 14 | <b>CADEIRA FIXA COM ESTOFADO, SEM BRAÇO, COM ASSENTO E ENCOSTO – Especificações Mínimas:</b> Assento: L49 x P48cm; Encosto: L46 x A48 cm; Altura do Assento: Máxima/Mínima: 48 cm; Sem Braços fixos; Base fixa; Partes metálicas em pintura epóxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 200 |
| 15 | <b>CADEIRA GIRATÓRIO COM BRAÇOS:</b> Dimensões do produto 38P x 43L x 91A centímetros; Base Giratória; Braços Reguláveis; Espuma Injetável; Peso Máximo suportado 95 kg; Revestimento Tecido; com Rodinhas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 72  |
| 16 | <b>CAMINHA EMPILHÁVEL COLORIDA – Especificações Mínimas:</b> Idade: 1 A 5 anos; dimensões mínimas: Alt 13cm x Comp. 135cm x Larg. 60CM; Estrutura formada por duas cabeceiras produzidas em polipropileno; propriedades de rigidez/impacto e estabilidade térmica; atóxico, antifungos; Que suporte até 50 kg; Que seja lavável com água e sabão; Com pés de borracha antiderrapante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 300 |
| 17 | <b>CONJUNTO DE MESA COM 4 CADEIRAS – Especificações Mínimas:</b> Acabamento da Cadeira/Banco: Pintura Texturizada; Acabamento da Mesa: Pintura Texturizada; Almofada do assento: Fixa Ambiente Principal: Cozinha; Cadeira/Banco estofada: Sim; Cadeira/Banco suporta até: 120 kg; Cor: Preto Liso/Martelado Prata; Cor do Produto: Preto Liso/Martelado Prata; Enchimento do Assento: Espuma D-16; Escala de Brilho: Semi-Brilho; Espessura do Tampo: 20 mm; Estrutura do Assento: Assento em MDP de 15mm com couríssimo.; Itens Inclusos: 1 Mesa, 4 Cadeiras, Kit Ferragens e Manual de Montagem.                                                                                   | Unidade | 01  |
| 18 | <b>CONJUNTO JUVENIL COLETIVO 6 LUGARES HEXAGONAL – Especificações Mínimas:</b> 06 Conjuntos mesa e cadeira + Mesa Central; Plástico em polipropileno (não tóxico); Suporte para livros e material escolar; Estrutura de Aço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 14  |
| 19 | <b>CONJUNTO INFANTIL DE MESA COM 4 LUGARES – Especificações Mínimas:</b> Conjunto Coletivo Infantil Ana 4 Lugares, Sendo Mesa Com Tampo De 15mm; Medindo 70x70cm E Estrutura Em Tubo 7/8". Possui 4 Cadeirinhas Com Assento e Encosto em Abs De Cor A Definir E Com Estrutura Em Aço Tubo 7/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 20  |
| 20 | <b>CLIMATIZADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL – Especificações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | 13  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|    | <b>Mínimas:</b> 220V ; CLI PRO. Com reservatório com capacidade de 100 litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade |    |
| 21 | <b>ESPRIGUIÇADEIRA DE PLÁSTICO RESISTENTE – Especificações Mínimas:</b> comprimento 157- 192 cm; altura do encosto: 33,5-94 cm; largura: 70 cm; altura do apoio do braço: 28 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 06 |
| 22 | <b>ESTANTE DE AÇO FACE DUPLA RESISTENTE – Especificações Mínimas:</b> Altura: 176 cm; Largura: 92 cm; Profundidade: 40 cm; Capacidade da bandeja: 30kg; Espessura da Chapa da Coluna 20; Espessura da Chapa da Prateleira Chapa: 26. Cor: Cinza claro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 04 |
| 23 | <b>ESTANTE DE AÇO COM 6 PRATELEIRAS RESISTENTE – Especificações Mínimas:</b> Dimensões Produto (A x L x C); Capacidade 25kg por prateleira 195,0x92,0x40,0cm; Cinza claro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 15 |
| 24 | <b>LOUSA DE VIDRO – Especificações Mínimas:</b> Lousa em vidro temperado com espessura mínima de 6,00mm, de dimensão mínima de 3,00m x 1,20m (largura x altura), contendo as laterais lapidadas, cantos arredondados, com no mínimo 06 (seis) prolongadores espaçadores de inox ou alumínio polido, sendo distribuídos na parte superior e na parte inferior, distância máxima dos separadores da parede entre 2,0 cm e 2,5cm, com película de segurança branco leite, a empresa fornecedora se responsabilizará pela entrega e a instalação – garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. | Unidade | 16 |
| 25 | <b>LOUSA BRANCA BIOMBO COM RODINHA – Especificações Mínimas:</b> Dimensão: 200x120cm; Branco Magnético; Aro de alumínio; Dimensão Exterior: 200x127cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 01 |
| 26 | <b>MESA DE REUNIÃO RETANGULAR PÉ PAINEL 12 LUGARES 3650X1100 – Especificações Mínimas:</b> tampo de 40mm, pés de 44mm, com 4 caixa de tomada. A lateral possui duto interno para passagem dos fios. Passagem de fiação nos pés, calha para passagem de fios. Uma calha em cada modulo. Caixas de tomada com entrada para 03 tomadas e 1 R'J; cor preto.                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 02 |
| 27 | <b>MESA PARA ESCRITORIO COM 2 GAVETAS – Especificações Mínimas:</b> com medida de 1,20M x 060: Pés em aço com pintura EPOXI na cor cinza; Material principal em MDP; 2 Gavetas com chave; Garantia de 3 meses contra defeito de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 16 |
| 28 | <b>MESA PARA ESCRITÓRIO TIPO (L) – Especificações Mínimas:</b> 74cm de altura x 150cm de largura (mesa 1) x 150cm de largura (mesa 2) x 61,5cm de profundidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 06 |
| 29 | <b>OMBRELONE CENTRAL EM ALUMINIO PARA PISCINA – Especificações Mínimas:</b> 3 metros de diâmetro, cobertura pvc com proteção U; Guarda Sol em Ombrelone, Com cobertura em tecido 100% Poliéster, em formato hexagonal, Com lateral articulável; medidas mínimas: 3,0m de Diâmetro; Comprimento de 2,1m; Com Manivela de Acionamento e Base de Apoio;                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 01 |
| 30 | <b>POLTRONA DECORATIVA – Especificações Mínimas:</b> Na cor preta; com pés na cor marrom; Pés em madeira; com apenas 01 lugar. Material do tipo estofamento: Com estrutura em madeira e estofamento em espuma do tipo D23 com alta densidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 02 |
| 31 | <b>PULPITO DE ACRÍLICO – Especificações Mínimas:</b> Espessura 6,00mm em Acrílico 100% virgem; medidas mínimas: altura: 115,00cm; largura: 60,00cm; Cor: transparente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 02 |
| 32 | <b>SOFA GRANDE TRADICIONAL 3 LUGARES – Especificações Mínimas:</b> Dimensões mínimas: Altura: 100 cm. Largura: 202 cm. Cor: Com encosto fixo e assentos em espuma D28; Largura do braço: 25cm; Com estrutura em madeira - Suportar até 120kg por pessoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 03 |

**ELETRODOMÉTIÇOS E DIVERSOS**

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade |
|------|-----------|---------|------------|
|------|-----------|---------|------------|



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 33 | <b>BATEDEIRA PLANETÁRIA PROFISSIONAL COM CAPACIDADE MINIMA DE 5L, 1300W, 8 VELOCIDADES, 220V — Especificações Mínimas:</b> Display digital com timer; Com corpo em estrutura em aço carbono; Com pintura em epoxi; Tigela em aço inox; Com no mínimo 03 batedores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 01  |
| 34 | <b>CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO — Especificações Mínimas:</b> Cor: branca, Dimensões mínimas: tamanho: altura 84 cm, largura 57 cm, profundidade 58cm, peso 154 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 630 |
| 35 | <b>CAMA ELÁSTICA PULA PULA— Especificações Mínimas:</b> impacto de até 223 Kg Alta Resistencia Diâmetro: 3,05m; Molas: 64; Altura do chão até a lona: 70cm; Garantia de 3 meses contra defeitos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 02  |
| 36 | <b>CORTINAS BLAKOUT TIPO PERSIANA PARA JANELAS DE 2,20 X 0,80 CM — Especificações Mínimas:</b> Em Tecido 100% Poliéster Com Blackout; Com Duas Partes de 0,80 x 2,20 Metros (l x A); Com Ilhoses; Sem Bando; com Ilhoses em Pvc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 08  |
| 37 | <b>COIFA DE PAREDE P/ FOGÃO INDUSTRIAL 90 CM INOX — Especificações Mínimas:</b> 1 coifa de 3 filtros de alumínio lavável, 2 filtros de carvão, 1 kit fixação, 1 duto flexível para exaustão, 1 conexão para duto, 1 defletor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 02  |
| 38 | <b>CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA 60 LITROS</b> , fabricado em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP). Produzidas com alto padrão de tecnologia e qualidade de acordo com as principais normas vigentes da (ANVISA). Possuem estrutura em aço galvanizado. Podem ser montadas e desmontadas facilmente, garantindo maior segurança e durabilidade. Com tampa basculante e sistema multi encaixe, permitindo encaixar umas às outras. Cores: Amarelo, verde, azul e vermelho, Largura: 430mm, Altura: 930mm, Comprimento: 1610mm, Peso: 14,760kg                                | Unidade | 04  |
| 39 | <b>FOGAO INDUSTRIAL PISO 5 BOCAS EM AÇO INOX COM FORNO — Especificações Mínimas:</b> Com Estrutura Em Aço Inox; Alimentação a Gás Glp; Capacidade em volume do forno de 85 L; Válvula de Segurança; Base com 04 Pés; Com Garantia Mínima de 12 Meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 07  |
| 40 | <b>FORNO MICRO-ONDAS DOMÉSTICO DE MESA 31L BRANCO COM PAINEL INTEGRADO E DISPLAY ECONÔMICO (MI41T) 220V — Especificações Mínimas:</b> Potencia 1500w; Em Aço; Com Acabamento Esmaltado; Dimensões Mínimas: (41.5 x 52 x 32.5) Cm (C x L x A); Teclado Numérico para Selecionar o Tempo Desejado; Com Funções Descongelar, Manter Aquecido, Tira Odor; Display Digital, Relógio, Luz Interna, Teclas Pré-programadas; Relógio, Min 9 Níveis de Potência; Garantia 12 Meses; Prato Giratório;; Acondicionamento Adequado para Garantir a Integridade do Equipamento; Em Conformidade Com Portaria Inmetro 497/11; | Unidade | 02  |
| 41 | <b>FORNO ELÉTRICO DE 60 LITROS — Especificações Mínimas:</b> Com timer de 120 minutos Controle de temperatura: de 90°C à 230°C; Com Grelha deslizante; Luz indicadora de funcionamento; Material da porta de vidro temperado; Material interno do forno de aço galvanizado; Sinal sonoro; Luz no forno; Dimensões internas (A x L x P): 30 x 45 x 37 cm; garantia mínima de 1 ano.                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 01  |
| 42 | <b>FREEZER INDUSTRIAL HORIZONTAL 534L, DUAS PORTAS, 220V — Especificações Mínimas:</b> Modelo Dupla Ação, Freezer e Refrigerador; Tipo Horizontal; com 02 Tampas Basculantes; Na Cor Branca; Acabamento Externo em Chapa de Aço, Pintura Epoxi; Com Dreno para Degelo; Medindo Aproximadamente: (150 x 97 x 80) Cm = AxlxP; Pés Com Rodízios; Garantia mínima de 12 Meses.                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 02  |
| 43 | <b>FREEZER VERTICAL COM CAPACIDADE 246L 01 PORTA 220 V— Especificações Mínimas:</b> Com 01 porta vertical; Gavetão Hortifruti;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 01  |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|                                                   | Com Pés Ajustáveis; Garantia: 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |
| 44                                                | <b>GELADEIRA 410L CRM50FB FROST FREE CRM50FB DUPLEX – Especificações Mínimas:</b> com espaço flex e controle interno de temperatura - branca, 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES: Consumo de Energia "A"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 06 |
| 45                                                | <b>GARRAFA TÉRMICA BOTIJÃO 5 LITROS - Especificações Mínimas:</b> Capacidade: 5.0 L; Material: Isolamento em PU (poliuretano); Garantia: 90 dias contra defeitos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 08 |
| 46                                                | <b>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL – Especificações Mínimas:</b> 6 litros; aço inoxidável, 1200 w de potência, 220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 02 |
| 47                                                | <b>MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 17KG, PROGRAMADA, BRANCA, 220V – Especificações Mínimas:</b> Cesto: Inox; Abertura da Tampa: Superior; Ciclos de Lavagem no mínimo 12; Níveis de Água: Extra Baixo (1), Baixo (2), Médio (3), Alto (4); Display Digital; filtro; Centrifugação; Anti-mancha; Classificação Energética econômica; Potência mínima 480; Garantia do Fornecedor: 12 Meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 02 |
| 48                                                | <b>TAPETE PARA SALA – Especificações Mínimas:</b> Do tipo felpudo dimensões mínimas: 3,00 X 2,00 – Cor: bege mesclado – material em Poliéster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 03 |
| 49                                                | <b>VENTILADOR DE PAREDE 70cm 270W Bivolt Preto V70 - GOAR-V70PPRRB – Especificações Mínimas:</b> Diâmetro grade: 70cm; Diâmetro hélice: 60cm; Alimentação: Monofásico: Tensão: Bivolt; Potência: 270W; Vazão: 1,66m³/s; Frequência: 60 Hz; Selo Inmetro: A-A-A: Peso Líquido: 5,59Kg; Dimensões (A x L x C): 71 x 18 x 71cm; Cor: Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 34 |
| <b>EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, ÁUDIO E VÍDEO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |
| 50                                                | <b>CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PORTA USB, 220V, Especificações Mínimas:</b> conectividade Bluetooth, leitor de cartão de memória SD, porta USB, cabo auxiliar P2 e entrada para microfone e guitarra (P10), e a função gravação, que permite gravar áudios por meio do microfone e bateria interna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 08 |
| 51                                                | <b>DESKTOP COMPLETO – Especificações Mínimas:</b> CORE I5, 8GB, SSD 256GB, MONITOR 21; PROCESSADOR: Intel core I5 6400 6ª geração (6400 ou superior) ; ARMAZENAMENTO: SSD 256 gb; MEMÓRIA: Tamanho: 16 GB (DDR4); PLACA MÃE: Modelo: H110; Capacidade: até 32GB; Entrada: M.2; Rede: 10/100/1000 Mbps; Saída de vídeo: 1x porta VGA / 1x porta HDMI; Design: Micro-ATX; USB: 2x USB 2.0; 2x USB 3.0; SLOT EXPANSÃO: 1x slot PCI Express x16; 1x slot M.2; 1x slot PCIE x 1; 1x slots WIFI; GABINETE: Torre; ALIMENTAÇÃO: Fonte: 250W;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 18 |
| 52                                                | <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECO TANK – Especificações Mínimas:</b> Tipo de impressora multifuncional, tanque de tinta; Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct Conexões: USB; Tipo de impressão: Colorida; Cartuchos/toners compatíveis: T544120-AL, T544220-AL e T544420-AL; Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora. Resolução: 5760x1440dpi; Tamanho de papel suportado: Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6 mm), Mexico – Ofício (215,9 x 340,4 mm, Ofício 9 (214,9 x 315 mm), Fólio (215,9 x 330,2 mm, Executivo, Meia carta, A6, Foto: 10 x15 cm (4 x 6in), 16:9 wide (102 x 181 mm), 13 x 18 cm (5x7in). Envelopes: #10. Definido pelo Usuário: 54 x 86 to 215.9 x 1200 mm. Capacidade de papel suportado: 64g/m2~90 g/m2. Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4. Com sensor automático de papel: Área de impressão: Até tamanho A4, Software incluso: CD de instalação e software. Requisitos do Sistema: PC: Windows vista / 7 / 8.1. / 10 ou mais recente (32bit, 64bit), Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente. MAC: Mac OS 11 ou mais recente. Voltagem: Bivolt – Tipo de tomada: 10ª. Velocidade de | Unidade | 12 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|    | impressão: Preto: 33 ppm, Colorido: 15ppm. Número máximo de cópias: 1 a 20. Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, colorido: 28 segundos por página. Resolução do Scanner: 1200x2400dpi. Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD. Especificações do scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |
| 53 | <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER ELETROFOTOGRAFICA – Especificações Mínimas:</b> com capacidade de memória de 1 GB, com tela lcd tft Sencível ao toque colorida de 123,2 mm, com alimentador automático de documentos de 80 folhas, compatível com os papeis; com conectividade USB, LAN, Rede local sem fio, bivolt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 10 |
| 54 | <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DUPLEX – Especificações Mínimas:</b> Funções: Copiadora, Impressora, Scanner; Bandeja de entrada para no mínimo 100 (cem) folhas cada; Frente e verso automático – Duplex; Deverá possuir conectividade mínima USB 2.0 e sem fio padrão 802.00 b/g/n; Compatibilidade com SO: Windows, Linux, Mac; Resolução 600 x 600 dpi; Processador mínimo 1200 MHZ; Memória de 512 MB; Tensão de entrada: entre 100 e 240 volts ou bivolt automático; Resolução de digitalização máxima de no mínimo 600 dpi., 220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 02 |
| 55 | <b>MICROFONE SEM FIO PROFISSIONAL COMPLETO – Especificações Mínimas:</b> o microfone de mão sem fio LS-801HI, possui um assistente UHF sem fio, equipado com capsula do microfone SM58, dinâmica cardioide com sistema BLACK CHAMBER, que permite maior uniformidades na curva de resposta de frequência e no padrão polar, característica: vhave ON/ OFF: chave ON-OFF no corpo. Conectores: conector p10xp10 cor: preto com frequência UHF IMPEANCIA DE 5 KM OHMS (não balanceada) modulação FM+/- 15KH5 S/N 10 DB resposta de frequência do receptor 20za 20 khz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 03 |
| 56 | <b>PROJETOR EPIQVISION FH02 FULL HD, 3000 LUMERS Streaming, HDMI/USB – Especificações Mínimas:</b> Branco - V11HA85020 - Do tipo: V11HA85020; Projetor - Sistema de projeção: Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips; - Modo de projeção: Frontal/Traseiro/Instalado no teto; - Número de pixels: 2.073.600 pixels (1920 x 1080) x 3; - Resolução nativa: FULL HD; - Relação de aspecto: 16:09; - Brilho em cores: 3.000 lúmens; - Brilho em branco: 3.000 lúmens; - Relação de contraste: Até 350:1; - Reprodução de cores: Até 16.77 Milhões de cores; - Alto-falante: Mono 5W com encapsulamento; - Ruído do ventilador: 29 dB/37 dB; Lente de Projeção; - Tipo: Zoom Digital / Foco(Manual); - Número-F: 1,44; - Distância focal: 16,4mm; - Relação de alcance: 1,19-1,61; - Tamanho da imagem: 26" à 391" (0,91m-10,4m); - Distância de projeção para imagem padrão 60": 1,58m; - Correção de Keystone: Vertical: +-30 graus, Horizontal: +-30 graus; - com Quick Conner; Conectividade. | Unidade | 01 |
| 57 | <b>PROJETOR MULTIMIDIA PORTÁTIL, 3400 LUMENS – Especificações Mínimas:</b> Resolução 1024 x 768 (XGA); Contraste de 15000:1; Tecnologia de Projeção Tecnologia 3LCD de 3 Chips; Com Zoom Digital: 1.0 1.35; Foco Manual, F1.44, Distância 16.7 Mm; Correção do Efeito Trapézio Automático: Vertical: ±30 Graus, Slider: Horizontal: ±30 Graus; Com Ruído Máximo de Modo Eco: 28 Db, Modo Normal: 37 Db; Conexões de Entrada/saída 1x USB-b, 1x HDMI, 2x Computador/componente, 1x Saída de Monitor, 1x Saída de Áudio P2; Voltagem 127 Volts; Pesando No Máximo 2,7 Kg;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 17 |
| 58 | <b>SMART TV 55" 220V – Especificações Mínimas:</b> Com formato de tela em WideScreen 16:9; LED; Com resolução em pixel 3840 x 2160 (4K UHD); frequência real: 60hz; modo de imagem: Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/ PC- HDR: Sim (HDR10/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 06 |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
|               | HLG); HDMI; WI-FI integrado; Entrada USB; Controle remoto; Saída de Áudio Digital (Óptica).                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                   |
| 59            | <b>SMART TV 70" 220V – Especificações Mínimas:</b> Com formato de tela em WideScreen 16:9; LED; resolução em pixel 3840 x 2160 (4K UHD); frequência real: 60hz; modo de imagem: Dinâmico, Padrão, Smart HDR, Esporte, Filme, Jogos/ PC- HDR: Sim (HDR10 / HLG); HDMI; WI-FI integrado; Entrada USB; Controle remoto; Saída de Áudio Digital (Óptica). | Unidade        | 01                |
| 60            | <b>TELA DE PROJEÇÃO ELETRICA – Especificações Mínimas:</b> TBES 4.06X3.05M 220V: Área de projeção: 406 x 305 cm; Dimensões embalada: 15 x 15 x 456,4 cm. Dimensões do Estojo metálico: 11 x 13 x 433,8 cm. Dimensões em polegadas: 200"; 4:3 (Padrão Corporativo). Com instalação Teto ou Parede, em tecido do tipo: Matte White.                     | Unidade        | 01                |
| 61            | <b>TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÊ – Especificações Mínimas:</b> Resolução máxima; Formato Vídeo (4:3); Tamanho mínimo do produto (área visual) (LxA): 213X152cm; Tamanho mínimo do tripê: 196x86x86cm; 100 polegadas.                                                                                                                                     | Unidade        | 03                |
| <b>TENDAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> |
| 62            | <b>TENDA PIRAMIDAL GALVANIZADA 10X10 – Especificações Mínimas:</b> com Lona: a TD1000 com tela de poliéster 1100, Autoextinguível – que não propaga fogo, Antifungos – Redução da ação dos fungos na lona, Proteção UV – Resistente aos raios ultravioleta, Antioxidante – que retarda o amarelamento da lona, Ferragem: Aço carbono galvanizado.     | Unidade        | 05                |
| 63            | <b>TENDA PIRAMIDAL GALVANIZADA 8X8 – Especificações Mínimas:</b> com Lona: a TD1000 com tela de poliéster 1100, Autoextinguível – que não propaga fogo, Antifungos – Redução da ação dos fungos na lona, Proteção UV – Resistente aos raios ultravioleta, Antioxidante – que retarda o amarelamento da lona, Ferragem: Aço carbono galvanizado.       | Unidade        | 09                |
| 64            | <b>TENDA PIRAMIDAL GALVANIZADA 6X6 – Especificações Mínimas:</b> com Lona: a TD1000 com tela de poliéster 1100, Autoextinguível – que não propaga fogo, Antifungos – Redução da ação dos fungos na lona, Proteção UV – Resistente aos raios ultravioleta, Antioxidante – que retarda o amarelamento da lona, Ferragem: Aço carbono galvanizado.       | Unidade        | 01                |

## V – LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

5.1. O objeto destes ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

5.2. Serão consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

5.3. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, considerando as necessidades de consumo, estímulos sustentáveis, análises do ciclo de vida dos produtos (materiais, fabricação/produção, armazenamento, distribuição, uso e disposição), para determinar a vantajosidade econômica da oferta, considera-se a pesquisa de mercado em termos de economicidade,



realizada pelo Mapa Comparativo de Preço, o qual será levantado pela Departamento de Compras e Orçamento.

5.4. Com o objetivo de compreender a dinâmica do mercado, a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações, identificando possíveis e potenciais empresas e/ou fornecedores no ramo de atividade principal e/ou secundário compatíveis como escopo da presente licitação, a Equipe Técnica considerou contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, mediante o Portal de Compras do Governo Federal, bem como por outras organizações privadas, que há uma ampla disponibilidade de empreendedores no contexto nacional que possuem capacidade técnica-operacional de atender a pretensa necessidade da Secretaria Municipal de Educação.

### 5.5. Quadro de Consulta a Atas de Registros

#### 5.5.1. Consulta Atas de Registros de Preço e Contratos

| Órgão                                   | Modalidade de Licitação                 | Número   | Situação                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Prefeitura Municipal de Nova Mutum/MT   | Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço | 129/2024 | Concluído – Ata de Registro de Preço nº311/2024 – 10/07/2024 |
| Prefeitura Municipal de Ceres/PA        | Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço | 020/2024 | Concluído – Ata de Registro de Preço nº020/2024 – 30/07/2024 |
| Prefeitura Municipal de Pedro Afonso/TO | Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço | 023/2024 | Concluído – Ata de Registro de Preço nº048/2024 – 16/07/2024 |
| Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA    | Pregão Eletrônico, sob Sistema de Preço | 008/2024 | Concluído – Ata de Registro de Preço nº024/2024 – 31/07/2024 |

5.5.2. Tendo em vista o exposto, e considerando-se que o tipo de solução mais adequada seja a aquisição de bens, equipamentos, materiais permanentes, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de áudio e vídeo, visando suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, mediante os procedimentos apresentados, constata-se dentre todas as variáveis acerca das possibilidades que o mercado nacional e tenha há oferecer, a situação fática do levantamento de mercado apurado pela Equipe Técnica desta municipalidade avalia as alternativas da solução, com base no que mais se aproxima dos requisitos definido se que promova a competição, e consequentemente a economia de escala, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, técnicos e padronização, bem como a existência de novas metodologias, tecnologias, inovações, práticas de mercado, prazos de entrega, aspectos qualitativas em termos de benefícios, quantitativos, desempenho esperado e proposto, garantias, manutenção, sustentabilidade econômica, social, ambiental e cultural e dentre as possibilidades existentes no mercado, apresente maiores vantagens, segurança jurídica e financeira, mediante a execução direta.

5.5.3. Destarte, da análise das contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, certifica-se que não foi identificada a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades desta Secretaria Municipal de Educação.

5.5.4. Ainda, da análise comparativa de soluções de mercado visou elencar as alternativas possíveis de atendimento à demanda considerando, além o aspecto econômico, os aspectos quantitativo e qualitativos em termos de benefícios para o

Justiça Social com  
transparência e eficiência



alcance dos objetivos da contratação. Para atendimento da demanda, foi identificada e analisada as possíveis soluções:

### **Solução 1 – Realização de Contratação Direta**

**Vantagem:** Celeridade processual; Redução do custo homem-hora e recebimento e pagamento célere.

**Desvantagem:** Caracteriza – se fracionamento, uma vez que, ultrapassa o valor máximo;

**Considerações:** Nesta situação, a dispensa de licitação, baseada no art. 72 e inc. II do art. 75, da Lei nº 14.133 /2021. Nesta situação, a referida Lei especifica o rol taxativo dos casos que poderá a licitação ser dispensável. No entanto, ainda que a situação se enquadre nesse rol, a contratação ultrapassa o valor máximo anual permitido, conforme o Decreto Federal Nº11.871 de 29 dezembro de 2023. A regra é LICITAR. No entanto, a administração pública deve avaliar a conveniência e a oportunidade da contratação sem licitação. Logo, não é uma solução adequada.

### **Solução 2 – Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços**

**Vantagem:** Não obrigatoriedade da aquisição e indicação de recursos orçamentários; Prazo de vigência de 1 (um) ano, prorrogado por mais um ano; e Preços poderão ser ajustados conforme o mercado, buscando maior economia de escala; e Recebimento conforme a demanda.

**Considerações:** Possibilidade de maior economia de escala, uma vez que diversos órgãos e entidades podem participar da mesma ARP, adquirindo em conjunto produtos ou serviços para o prazo de até 01 (um) ano. É o atendimento ao Princípio da Economicidade; Otimização dos processos de contratação de bens e serviços pela Administração; A solicitação de fornecimento ocorre somente quando surgir a necessidade em se adquirir os bens e serviços registrados; Ausência da obrigatoriedade em se adquirir os bens e serviços registrados, quer seja em suas quantidades parciais ou totais; Celeridade da contratação, haja vista que se têm preços registrados; Possibilita a participação de pequenas e médias empresas em virtude da entrega ou fornecimento do bem ou serviço registrado ocorrer de forma parcelada.

### **Solução 3 – Realização de Pregão Eletrônico na Forma Tradicional**

**Vantagem:** Maior segurança jurídica; Maior economia de escala; e Os bens e/ou serviços são comuns, pois, trata de licitação para contratação na quantidade e para período certo e já existe recurso disponível para adquirir o bem.

**Considerações:** Trata de objeto que vai ser solicitado, tão logo o *pregão* seja homologado, no entanto, o objeto a ser licitação é para ser solicitado a medida da necessidade.

### **Solução 4 – Adesão a Atas de Registro de Preços – Carona e/ou Participante**

**Vantagem:** Maior celeridade processual

**Desvantagem:** Menor segurança jurídica; e Menor economia de escala

**Considerações:** Considerando que adesão a ARP é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, tornando – se a contratação bem mais simples e célere. No entanto, deparamos com a dificuldade de encontrar uma Ata de Registro de Preços que contemple todas as especificações e quantitativos do objeto a ser adquirido, que atenda a necessidade da Secretaria Municipal de Educação.



## 5.6. Descrição da solução como um todo

5.6.1. Considera-se análise das soluções de contratação descritas acima, tem-se mostrado mais eficaz e eficiente para atendimento específico da demanda, por se tratar de objeto que será solicitado de forma parcelada e a medida da necessidade, sem comprometer um orçamento, logo, a melhor solução é a **2 – Realização de Pregão Eletrônico – sob Sistema de Registro de Preço.**

5.6.2. A solução escolhida se mostra mais vantajosa para a Administração Municipal, cuja aquisição se dará mediante o sistema de registro de preços, pois, é uma maneira de realizar aquisições de bens e contratações de serviços de forma parcelada, isso porque no SRP, a Administração Pública não fica obrigada a contratar. Além da possibilidade de maior economia de escala, uma vez que diversos órgãos e entidades podem participar da mesma ARP, adquirindo em conjunto produtos ou serviços para o prazo de até 01 (um) ano. É o atendimento ao Princípio da Economicidade.

5.6.3. Esse tipo de solução é a mesma utilizada por diversos órgãos públicos, notadamente por ser uma necessidade constante desse tipo de contratação que decorre da aquisição de bens, equipamentos, materiais permanentes, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de áudio e vídeo, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

5.6.4. A solução escolhida também aumenta a eficiência administrativa, pois, promove a redução do número de licitações e dos custos operacionais durante o exercício financeiro; Celeridade da contratação, haja vista que se têm preços registrados; Atendimento de demandas imprevisíveis; Possibilita a participação de pequenas e médias empresas em virtude da entrega ou fornecimento do bem ou serviço registrado ocorrer de forma parcelada; Redução de volume de estoques e consequentemente do custo de armazenagem, bem como de perdas por perecimento ou má conservação, uma vez que, a Administração Pública contrata na medida de suas necessidades e maior eficiência logística. Ademais, a Ata de Registro de Preço, poderá ter validade de 12 (doze), podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 35 do Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO e do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

5.6.5. Tal forma de contrata, encontra amparo nos artigos 82 a 86 da Lei Nº 14.133/2021 e Seção I dos Procedimentos Auxiliares do Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO.

5.6.6. Desse modo, conforme se observar a solução encontrada é a aquisição de bens, equipamentos, materiais permanentes, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de áudio e vídeo, cujos produtos possuem diversos fornecedores, circunstância que viabiliza o presente estudo e, por conseguinte, na correspondente licitação.

5.6.7. Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade, que busca a concretização de resultados com o menor custo possível e o princípio de eficiência que é um importante instrumento para que se possa exigir a qualidade dos produtos.

**VI – DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO OU DOS PREÇOS REFERENCIAIS**

6.1. O valor estimado global da presente contratação será levantado, pelo Setor de Compras e Orçamento desta municipalidade, através de pesquisa de preço, a qual será realizada previamente à Publicação do Instrumento Convocatório, como condição indispensável para o confronto e exame de propostas na licitação. Serão utilizados como referenciais de pesquisa mercadológica as fontes elencadas no Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024, que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO e Legislações Correlatas sendo que o preço de referência aceitável para a aquisição será subsidiado pela média obtida na pesquisa mercadológica.

**VII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

7.1. O parcelamento da contratação justifica-se 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.

7.1. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade. Considerando que os itens são divisíveis.

7.3. A solução foi parcelada em itens separados, tendo em vista que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

**VIII – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

8.1. Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

8.2. Contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas combinadas ao objeto principal para sua completa prestação.

8.3. Não se verifica a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

**IX – ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ANUAL**

9.1. A pretensa contratação não está contemplada no Plano Anual de Contratações do Município de Colinas do Tocantins – 2024, considerando sua futura publicação e validade prevista apenas para o ano de 2025.

**X – BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

10.1. Com as aquisições ora pretendidas espera-se propiciar melhores acomodações aos alunos, professores e demais atores da comunidade escolar, proporcionando assim a elevação do nível de qualidade dos serviços educacionais prestados pela rede municipal de ensino.

10.2. Formalizar e executar os planos de ações articuladas, dando cumprimento às metas de qualidade estabelecidas para a educação básica pública e às estratégias de apoio técnico e financeiro voltadas à melhoria da gestão educacional, à formação de professores e profissionais de serviços e apoio escolares, à ampliação e ao desenvolvimento de recursos pedagógicos e à melhoria e expansão da infraestrutura física da rede escolar.

10.3. Com a presente contratação o Fundo Municipal de Educação almeja, ainda, alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, os seguintes benefícios:

10.3.1. Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada;

10.3.2. Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;

10.3.3. Economia para os cofres públicos, baixando os valores de referência;

10.3.4. Utilização sustentável dos recursos financeiros deste Município, alocando somente o necessário para cada aquisição;

10.3.4. Aquisição de produtos e equipamentos de boa qualidade;

**XI – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

11.1. Não se aplica, para a aquisição de mobiliário por se tratar de bens comuns, já os Eletrodomésticos e os Eletrônicos, as especificações contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos produtos, critérios para armazenagem e reciclagem. Além disso, no que diz respeito ao requisitante, deve-se proceder ao uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

11.2. Referente à embalagem dos materiais, sempre que possível, os mesmos deverão ser acondicionados em materiais 100% recicláveis e em quantidade reduzida de volumes; Referente a equipamentos energéticos, o demandante deverá observar a economicidade de consumo energético e correspondente eficiência.

11.3. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

**XII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Esta equipe de planejamento declara a viabilidade e a razoabilidade a Contratação de empresa especializada para aquisição de materiais permanentes, equipamentos de informática, eletrodomésticos, equipamentos de áudio e vídeo, tendas e diversos, visando atender demandas das Creches, das Escolas da Rede Municipal de Ensino e do Centro



Municipal de Formação Continuada Professora Iolanda Coelho de Castro Ferreira de Colinas do Tocantins/TO e FME, junto a Secretaria Municipal de Educação, com possibilidade de prorrogação do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, totalizando 24 meses, com base nos elementos expostos neste Estudo Técnico Preliminar, consoante ao inciso XV, do Art. 3º do Anexo II do Decreto Nº07, de 31 de janeiro de 2024 que regulamenta a Lei Nº14.133/2021 no Município de Colinas do Tocantins/TO.

**Colinas do Tocantins/TO, ao primeiro (1ª) dia do mês de Agosto de 2024.**

**KLICIA CAROLINE RIBEIRO CUNHA**

Portaria Nº078 de 02/022024

**WEDERSON FERREIRA NEVES**

Portaria Nº078 de 02/022024

**FERNANDO BATISTA HENRIQUE**

Portaria Nº078 de 02/022024