

ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 0212202412-SME

OBJETO: EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DESTINADOS ÀS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS NO CONVÊNIO Nº 140/2022, PROCESSO Nº 06187536/2022, CELEBRADO COM A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (ART.18º, §1º, INCISO I DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A presente contratação objetiva a aquisição de equipamentos e mobiliários destinados às escolas da Rede Municipal de Ensino, conforme as condições estipuladas no Convênio nº 140/2022, celebrado em 27 de junho de 2022. A iniciativa tem como finalidade atender às diretrizes do Plano de Trabalho vinculado ao referido convênio, garantindo a continuidade do processo de reestruturação das unidades escolares do município de Tianguá-CE.

A demanda é de interesse público prioritário, visto que se alinha aos esforços para superar os desafios impostos pela pandemia de COVID-19, que impactaram significativamente o ambiente escolar. A aquisição planejada visa proporcionar um ambiente educacional seguro, funcional e confortável para estudantes com faixa etária de 6 a 14 anos, assegurando as condições necessárias para a execução das atividades pedagógicas em conformidade com as metas educacionais estabelecidas.

Além disso, a reestruturação das escolas com novos equipamentos e mobiliários busca atender às normas de acessibilidade e qualidade do espaço escolar, promovendo o bem-estar dos alunos e professores, e contribuindo para a melhoria do desempenho educacional. A modernização dos recursos materiais é imprescindível para a retomada eficiente das atividades presenciais, fortalecendo o sistema de ensino municipal e oferecendo suporte às necessidades específicas de aprendizagem.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO II DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) é um elemento crucial para assegurar a transparência e o alinhamento com o



planejamento da Administração Pública. No caso específico, o objeto em questão está devidamente previsto no PCA 2025 do Município de Tianguá, cujo número de identificação é 07735178000120-0-000011/2025.

A verificação da previsão pode ser realizada por meio do seguinte link: <https://pncp.gov.br/app/pca/07735178000120/2025/11> (PCA 2025 - Município de Tianguá). O identificador único do PCA no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é **07735178000120-0-00001/2024. ID 16 CLASSE/GRUPO 119 - Fornecimento de Material Permanente**, conforme demonstrado disposto no Portal Nacional de Compras Públicas.

Id pca PNCP: 07735178000120-0-000011/2025

Data de publicação no PNCP: 04/12/2024

Local: Tianguá/CE

Id do item no PCA: 16

Classe/Grupo: 119 - Fornecimento de Material Permanente.

A consulta detalhada ao PCA permite visualizar a inclusão do objeto em conformidade com as diretrizes e metas estabelecidas no plano, evidenciando o compromisso da Administração em alinhar suas contratações com um planejamento estratégico anual. Essa prática contribui para uma gestão mais eficiente e transparente dos recursos públicos, garantindo a conformidade com as necessidades e objetivos preestabelecidos.

3.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO III DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

3.1 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A) ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS

A.1.) OS PRODUTOS A SEREM FORNECIDOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME A TABELA ABAIXO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD
1	Ar-condicionado 12.000 BTU - modelo split high wall, ciclo frio, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	2
2	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, Altura: 193cm. Moderno, largura 120cm. Gavetas:3, portas:6, prateleiras:3. Profundidade: 50cm	UND	2





3	Bebedouro escolar com 3 torneiras na parte superior e 04 torneiras jato inclinado na parte inferior, com alto rendimento de água gelada e natural, 200 copos/hora, equipamento com fixação na parede de forma a evitar acidentes com o tombamento, parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, evitando assim vandalismo e choques elétricos, cantos arredondados: confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto, material não é condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com certificação ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração: 25kg. Peso com refrigeração: 43 kg. Voltagem:220v. Garantia de 01 ano. Cor: azul céu com verde.	UND	12
4	Bebedouro conjugado com alto rendimento de água 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada lado esquerdo, com fixado na parede de forma a evitar acidentes como tombamento. Parte hidráulica e elétrica embutidas sem acesso aos usuários/crianças. cantos arredondados para evitar acidentes com quinas pontiagudas. confeccionado em material "ABS", resistente a impacto. Material não condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, com filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com eficiência máxima em decloração, retirada de odores e sabores da água. Certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração: 25 kg. peso com refrigeração 43 kg. Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. Cor: Verde com branco.	UND	18
5	Berços com grades em mdf na cor branca acetinada, medindo 130 cm de comprimento x 60 cm de largura, com estrado ajustável, sem gavetas; sendo o espaçamento entre as grades no máximo 6,5cm e o espaçamento entre as grades e o estrado deverá ter no máximo 2,5cm. Os partes protuberantes, cantoneiras dobradiças e suportes devem ser chanfrados, ou seja. não devem ter pontas nem arestas, pois dessa forma poderiam machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado	UND	6
6	Caixa de som Portátil Amplificada. Potência 300 RMS; cor preta; conexões bluetooth, usb, cartão de memória sd, rádio fm; Carregador dc Power; display de led integrado: impedância 40; Alto-falante de 12"; controle remoto e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.	UND	4
7	Conjunto para coleta seletiva com 04 cestos quadrados com tampa vaivem. capacidade de cada cesto: 100 litros. dimensões: 100cm (altura) x 182cm (largura) x 45cm (profundidade). Cesto em plástico polipropileno e armação em aço carbono galvanizado. Os cestos acompanham 04 ganchos (cada) para fixação do saco de lixo. Este produto segue o código de cores conforme o resíduo a ser coletado, estabelecido pelo CONAMA em sua resolução de nº 275	UND	6



8	Colchão para berço infantil em espuma flexível de poliuretano. DIMENSÕES Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm: Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm. CARACTERÍSTICAS Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo "simples"), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado. Tratamento antialérgico e antiácario nos tecidos. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra efeitos de fabricação.	UND	6
9	Computador Intel core i5 5° 3.9GHz / cache 3,9MB / Gráficos HD Intel 630 / Núcleos: 2 / Threads: 4 Memória 8GB DDR4 2666MHz Desktop Fonte ATX 200W Bivolt Chaveada; Gabinete Minitorre 1 Baia Preto, Teclado, Mouse, devidamente configurado com sistema operacional Windows 10	UND	28
10	Estabilizador 2000va, bivolt, 6 tomadas	UND	28
11	Fogão industrial - 6 bocas com forno, queimadores em ferro fundido sendo 3 duplos e 3 simples, grelhas 30x30 em ferro fundido, fabricado em aço galvanizado, pintura eletrostática à pó, registros cromados, bandeja coletora de resíduos, tipo de gás GLP, forno revestido em lã de vidro (interno). Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	2
12	Freezer horizontal - 400 litros, capacidade bruta mínima de 305 litros, função freezer/ refrigerador, controle de temperatura. 1 porta, gabinete externo em aço pintado, dreno frontal, fechadura de segurança, termostato ajustável, rodízio. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	4
13	GELÁGUA, elétrico, compacto. para garrafão de água mineral de 20 litros, - Capacidade de armazenamento no reservatório de no mínimo 2 litros; - Gabinete em aço tratado contra corrosão; - Tampo superior e frontal em plástico resistente; - Torneiras: 01 (uma) para água natural e 01 (uma) para água gelada; - Reservatório em plástico atóxico; - Serpentina externa; - Não usar como elemento de refrigeração o gás CFC; - Tensão 220 volts. - Dimensões do gabinete: Altura mínima de 400 mm e máxima 480mm; Largura mínima 300 mm e máxima 320 mm; Profundidade mínima de 300 mm e máxima 350 mm; - Em conformidade com a norma NBR NM-IEC 335-1/1998 e selo INMETRO; Garantia mínima do fabricante 1 um ano.	UND	8
14	Geladeira/Refrigerador - Dimensões - Largura: 62,6 cm; Altura: 176 cm; Profundidade: 75,5 cm; Peso aproximado: 58 kg Voltagem: 220 volt; Frequência: 60hz; Capacidade total: 375 L Cor: branco Quantidade de portas: 2; Tipo de porta: Duplex.	UND	2





15	Impressora com tecnologia de impressão: micro piezo resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi velocidade de impressão: 27 ppm em preto e 15 ppm em cores; tamanho da gota: 3 picolitros capacidade de entrada do papel: 50 folhas de papel a4 capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4 tamanhos de papel suportados: a4, a5, a6, b5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), carta (8 1/2x11pol.), ofício (8 1/2x14pol.), meia carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.). 16:9 wide, 100x148 mm envelopes: 410 (4 1/8x9 1/2pol.), dl (1 10x220mm), c6 (114x162mm) scanner: 600 x 1200 dpi profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) área de escaneamento:2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor). digitalizar para pdf: sim cópia tamanho das cópias: carta/ a4 ou 10 cm x 15 cm número de cópias: 1 a 20 ou superior.	UND	6
16	Kit microfone sem fio duplo uhf profissional, 2x microfones de mão sem fio, 2x baterias 9v, 1x base, 1x p10/p10 cabo de conexão 1x adaptador de energia bivolt 110-220v, 1x manual de instruções. frequência: 170 - 790 mhz, capsula de alta fidelidade, desenho do circuito anti interferência,baixo ruído de fundo. ac bivolt 110- 220v, tipo: sem fio uhf, conexão: 1x p10 ou 2x xrl, padrão polar: omnidirecional, peso:1 .336 kg, 2 microfones sem fio, 170-790 mhz de frequência para evitar a interferência, filtro de banda estreita multinível de alta frequência, dissipa sinais de interferência, circuito especial alc para evitar a perda de som. - baixo consumo de componentes, a vida útil da bateria será muito mais longo. - indicador de alimentação do circuito no handheld microfone, sinaliza quando substituir a bateria. A diminuição do back (retorno). colocar na função apito, para diminuir o apito, fonte de alimentação: um microfone é alimentado por 1x9 v bateria, faixa de frequência da portadora de rf: 169.445-221.350 mhz. faixa de trabalho: 100 m aproximadamente 300ft em condições normais, resposta de frequência de áudio: 50-15 khz, faixa de ajuste de ganho: h: 40db b: 25db	UND	4
17	Mesa digital interativa com tela com tecnologia touch com reconhecimento ao toque humano e também de objetos de plástico, pincel, feltro, entre outros. Com elementos visuais de fácil compreensão, todos os jogos com diferentes níveis de aprendizado, auxiliando o desenvolvimento da criança. Composição: em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável), polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garantia na coloração original mesmo que exposto ao tempo, sistema Android, aplicativos gratuitos na Google Play, Interface de Tela* Padrão 21.5 com opções de Telas de 10.5" até 24" Multi-Toque, até 10 toques simultâneos; com unidade de processamento, embutida no interior do tampo com processamento a partir de Dual Core, memória e disco de armazenamento permitindo customizações de Hardware; Interfaces e	UND	2



	<p>Acessos* Som estéreo; com conexão USB: conexão Wireless; conexão Bluetooth; conexão para Microfone; Botão Liga e Desliga; Fone de Ouvido; Rede RJ45; Cor Sólidas com opção de mesclar até 3 cores; Cores Básicas: AMARELO, AZUL, LARANJA, VERDE, VERMELHO; Cores Especiais: Azul Claro, Verde Claro, Violeta, Rosa. Marrom, Cinza, Preto e Branco. Energia 220/Bivolt automático, contendo atividades instaladas ludopedagógicas divididas por diversos níveis, formas de abordagem e adaptáveis para várias línguas (Português, Inglês, Espanhol e muitas outras) criando uma combinação para as crianças. Permitir atualização automática, ilimitada e gratuita. Entre os temas pré-instalados Alfabetização, Libras, Línguas, Ciências, Matemática, Geografia, História, Ilustração e Cores, Memória, Coordenação Motora, Percepção Visual, Raciocínio Lógico e muitas outras atividades; Instalação e Utilização dos aplicativos somente com chave de segurança. Compatível com Windows, Linux, Android (Inclusive Google Play). Acessórios Cabo de energia, CD e manual. Garantia legal. Acabamento Sem arestas ou quinas: Isolamento elétrico; resistentes a choques e riscos; Tela resistente a água (não imerso); Resistente a pressão superior a 40kg ESPECIFICAÇÕES - Tela de 21,5 polegadas IPS alta definição, - Multi Touch Screen, Acabamento em acrílico. - Som estéreo digital. - Conexão USB. Conexão Wireless. - Conector de energia com fusível de proteção. - Sistema de refrigeração com cooler ultra-quiet. - Resistente a água (não imerso) e sistema ante choque e ante vibração. - Cantos arredondados para evitar acidentes. - Isolamento elétrico. - Resistente a choques e riscos. - Bivolt automática. - Sistema operacional customizado. - Instalados mais de 110 atividades ludo-pedagógicas divididas por diversos níveis. INCLUINDO - CD Manual de instruções, - Cabo de energia, - Certificado de Garantia. - Caneta Touch,</p>		
18	<p>Mesa para computador, em madeira MDF de 15mm de espessura, revestido em laminado na cor padrão da unidade, com detalhe em preto, dimensões 0,70m de largura x 0,75m de altura x 0,50 de profundidade, com prancha para teclado e base para CPU e pé regulador, todo o material e serviço fica por conta do prestador.</p>	UND	28
19	<p>MICROFONE (COR PRATA): Microfone com cabo blindado, corpo e protetor de cápsula em ABS. chave liga/desliga e plug de 6,3 mm; Ideal para uso vocal, musical e em gravações; Unidirecional dinâmico com chave liga/desliga; Corpo e protetor da cápsula em ABS; Cabo blindado de 2 núcleos com canhão; Frequência: 40 - 13.000 Hz; Impedância: 500 Ohms; Nível de saída: -75dB+/-3dB em 1 kHz; Plug de 6,3 mm; Extensão do cabo: 3,50 m; Tamanho: 80 x 175 x 23 mm; Peso da Embalagem: 0,400 kg (tolerância de 10% nas medidas).</p>	UND	4
20	<p>Notebook Processador (CPU) Intel Core i5 7100 Teclado tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclado numérico dedicado 8GB de memória RAM 1 TB de HDD de</p>	UND	8





	armazenamento Tela de 15.6 com resolução HD Touchpad com comandos inteligentes, acompanhado de todos os seus acessórios, com sistema operacional devidamente instalado, windows 10		
21	<p>PISCINA DE BOLINHAS DESCRIÇÃO Piscina feita em material macio, livre de quinas. Pode ser utilizada como piscina de bolinhas ou com outros brinquedos. Capacidade para aproximadamente 200 bolinhas, que acompanham o produto. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual, ao brincar com as bolinhas. DIMENSÕES diâmetro interno: 1100 mm; Diâmetro externo: 1300 mm; Largura das laterais: 200 mm; Altura das laterais: 300 mm; Espessura do fundo: 30 mm Tolerância: +10% (dez por cento). CARACTERÍSTICAS Preenchimento em espuma de densidade mínima 28 e máxima 33; Revestimento em courvin Produto impermeável; Peças multicoloridas; não tóxico. GARANTIA Mínima de seis meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.</p>	UND	1
22	<p>Poltrona amamentação individual estofada, revestida em couro sintético. dotada de apoio de braços. DIMENSÕES Profundidade útil do assento: mínima 470 mm / máxima 490 mm; Largura útil do assento: mínima 530 mm / máxima 570 mm; Altura (h) da superfície do assento: mínima 420 mm / máxima 450 mm; Extensão vertical (h) útil do encosto: mínima 440 mm; Largura útil do encosto: mínima 530 mm / máxima 570 mm; Inclinação da superfície do assento (em relação à horizontal): entre -2° e -7°; Ângulo do encosto (em relação ao plano do assento): mínimo 90° / máximo 110°; Altura do apoio de braços (em relação ao assento): mínima 160 mm / máxima 200 mm; Largura do apoio de braços: mínima 100 mm Estrutura confeccionada em perfis tubulares de aço carbono, com secção retangular, com dimensões mínimas de 20x40mm, e espessura de parede mínima de 1,5mm. Pintura em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Pés metálicos aparentes, cromados ou em aço inox com secção circular com diâmetro mínimo de 2", com ponteiros ajustáveis metálicos e partes em contato com o piso em plástico injetado. Base de sustentação do assento e do encosto em percintas elásticas. Laterais (braços), suporte do assento e suporte do encosto, de formato prismático. Cada um destes elementos deve ser inteiramente revestido em couro sintético, exceto a parte inferior do assento que deve ser revestida de tecido não tecido (TNT) de gramatura mínima de 70g/m². As superfícies revestidas em couros sintéticos devem receber camadas internas de espuma laminada (espessura mínima de 10 mm), de modo que toda a superfície do móvel seja almofadada. No apoio de braços (parte superior das laterais) a espuma deverá ser de no mínimo 30 mm de espessura e possuir densidade mínima D-23. Almofada do assento confeccionada em espuma de densidade D-33, com mínimo de 100 mm</p>	UND	1



	de espessura, revestida com couro sintético, dotada de uma subcamada de tecido não tecido (TNT). Almofada do encosto confeccionada em espuma de densidade D-26 com mínimo de 100 mm de espessura, revestida de couro sintético, dotada de uma subcamada de tecido não tecido (TNT). As almofadas deverão ser fixadas de forma permanente, mas não devem apresentar áreas em suas laterais que possam acumular sujidades. Couro sintético para os revestimentos, texturizado, atóxico, laminado internamente com tecido de poliéster, com gramatura acima de 500g/m ² e espessura mínima de 0,8mm, de odor neutro, na cor bege, padrão PANTONE 16-1406 TPX. Garantia Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.		
23	Quadro branco moldura alumínio 3,00 x 1,10 cm; cor: branco; material da moldura: alumínio, tamanho aproximado 3,00 x 1,10 cm	UND	25
24	Smart tv led 32" hd com conversor digital, smart tv, preta, 32", resolução hd, taxa de atualização 60hz, recursos de vídeo pqi - picture quality index 100 - modo filme, potência de áudio 10w (rms), quantidade de entradas usb: 2, quantidade de entradas hdmi: 2, entrada vga: 1, wi-fi integrado, conversor digital), sleep timer. garantia de 01 ano	UND	4
25	TELA DE PROJEÇÃO. Tela de projeção 100 potegadas; fácil instalação e utilização, solução para qualquer ambiente: tecido: vinil convencional 1.0; fixação: independente, sustentação por tripé; enrolamento: automático por mola, com botão esticador do tecido (tensor interno); perfil: sextavado de alumínio com acabamento em pintura epóxi preta; altura total aprox. 2,20 m; dimensão da área de projeção: Máximo (AxL): 1,95 X 1,80 m, Mínimo (AxL) : 1 20 x 1,80 m	UND	2
26	Ultra projetor data show, tecnologia: 3lcd, lâmpada: tipo 200w, vida útil 5000 h (alto brilho) e 10000 h (baixo brilho), método de projeção: frontal / traseira / montada no teto. resolução nativa: svyga 800 x 600, resolução máxima suportada: 1400 x 1050, resoluções suportadas: vga / svga / xga / wxga / wxga+ / sxga / sxga+, contraste: 15.000:1, reprodução de cores: full collar - 16,77 milhões de cores, luminosidade / brilho: 3.200 ansi lumens, aspecto / formato de exibição / formato tela: 4:3 nativo), 16:9 / 16:10 (redimensionamento) lentes tipo: foco manual / zoom digital índice de projeção / throw ratio: 1,45 - 1,96; distância de projeção: 1,77 m - 2.4 m, tamanho da imagem: 30' à 350' (polegadas), foco: manual, zoom: 1.0 - 1.35 digital, compatibilidade de vídeo (sinal de entrada): digital: ntsc/ntsc4.43/pal/pal-m/paln/pat60/secam, 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p. sistema de cor: ntsc / pal / secam. conexões: 1 hdmi, computador: vga rgb (d-sub 15-pinos) x 1, svídeo: mini din x 1, vídeo composto: rca (amarelo) x 1 usb tipo a x 1 (memória usb, wi-fi), usb tipo b x 1 (usb display, mouse, controle), áudio: rca x 2 (vermelho/branco) alimentação: voltagem: 100-240v +/- 10%, 50/60hz ac. consumo: 277w (modo normal) / 207w (modo eco),	UND	2





	controle remoto e pilhas (duas pilhas aa alcalinas), cabo de alimentação. cabo vga para computador, cabo usb para computador, cd a documentação do projetor cd do software do projetor bolsa de transporte		
27	Ventilador de parede 60 cm, tipo: tufão, design moderno, 3 velocidades, modelo: parede, cor: preto, oscilante para direita e esquerda, grandes em aço tratado pintadas na cor preta e removível, com 3 hélice fina em polipropileno de 60cm de diâmetro, com regulagem de altura. possuir motor com rolamento e potência de 220 w: selo procel a nas três opções de velocidades; rotação mínima 1300rpm. Garantia do fabricante de no mínimo 24 meses (2 anos), contra vícios ou defeitos de fabricação. certificado pelo INMETRO.	UND	32

A) JUSTIFICATIVA DAS ESPECIFICAÇÕES

A contratação em questão está embasada no **Plano de Trabalho**, que constitui parte integrante e indissociável do **Convênio nº 140/2022**, celebrado entre o Estado do Ceará, representado pela Secretaria da Educação (SEDUC), e o Município de Tianguá. Este convênio tem por objeto a **aquisição de equipamentos e mobiliários destinados às escolas da Rede Municipal de Ensino**, com o objetivo de reestruturar e modernizar as unidades escolares, promovendo melhores condições de ensino e aprendizagem.

O Plano de Trabalho, elaborado em consonância com as necessidades diagnosticadas, especifica detalhadamente os itens a serem adquiridos, incluindo descrição técnica, quantidades e valores. Essas especificações são fruto de uma análise criteriosa, considerando fatores como:

1. Diagnóstico da Infraestrutura Escolar:

- a) Identificação de deficiências estruturais e necessidade de adequação às normas de acessibilidade e segurança.
- b) Carência de mobiliário adequado para professores e estudantes, especialmente no contexto pós-pandemia, em que novas demandas pedagógicas surgiram, como maior espaçamento e versatilidade dos espaços.

2. Diretrizes do Convênio:

- a) A observância rigorosa ao Plano de Trabalho é fundamental para atender às condições pactuadas no convênio, garantindo a execução do objeto com eficiência e eficácia.



- b) O descumprimento das especificações compromete a prestação de contas e pode acarretar na responsabilização do conveniente e no ressarcimento dos valores repassados.

3. Impacto na Educação Municipal:

- a) A reestruturação e modernização das escolas refletem diretamente na qualidade do ensino ofertado, promovendo ambientes mais confortáveis, seguros e propícios à aprendizagem.
- b) Equipamentos e mobiliários adequados são essenciais para atender às demandas pedagógicas dos alunos na faixa etária de 6 a 14 anos, contribuindo para a melhoria dos indicadores educacionais do município.

4. Celeridade e Responsabilidade na Gestão Pública:

- a) Dada a vigência do convênio e a necessidade de aplicação tempestiva dos recursos, o processo licitatório deve ser conduzido de maneira ágil e transparente.
- b) A correta aplicação dos recursos demonstra o compromisso da gestão pública com os princípios da eficiência, economicidade e transparência, conforme preconizado pela Lei Federal nº 14.133/2021.

Além disso, o cumprimento rigoroso das especificações garante que o município atenda às exigências legais e normativas, como a obrigatoriedade de prestar contas de forma detalhada à concedente (SEDUC). Conforme a **Cláusula Quinta** do convênio, compete ao município garantir a execução do objeto conforme o Plano de Trabalho, realizar o processo licitatório e oferecer todas as condições necessárias para o cumprimento das obrigações pactuadas.

Dessa forma, é imprescindível que o processo licitatório observe integralmente as especificações técnicas descritas no Plano de Trabalho. Essa abordagem não só assegura a regularidade da execução, mas também preserva o interesse público ao atender as demandas prioritárias do sistema educacional municipal, beneficiando diretamente os estudantes, professores e a comunidade escolar como um todo.

Por fim, o alinhamento das aquisições às diretrizes do Plano de Trabalho reafirma o compromisso do município de Tianguá com uma gestão responsável e voltada para resultados, promovendo impactos positivos no desenvolvimento educacional e social da população atendida.

B) CONDIÇÕES DE ENTREGA



B.1. DO LOCAL DE ENTREGA: as entregas dos produtos deverão ser realizadas na sede da Secretaria de Solicitante, ou em local a ser definido pela contratante, no horário de expediente do órgão.

B.2. DO CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE VIGILANCIA SANITÁRIA: A licitante vencedora é responsável pelo cumprimento de todos os dispositivos da legislação sanitária vigente, podendo sofrer sanções civis e criminais previstas na lei.

B.3. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES: Todo e qualquer fornecimento de produtos fora do estabelecido neste edital será imediatamente notificado à licitante vencedora que ficará responsável por substituí-los, o que fará prontamente, no prazo máximo de 24 horas, ficando entendido que correrão por sua conta e risco tais substituições, sendo aplicadas, também, as sanções previstas deste edital.

A empresa notificada será responsável pela troca (recolhimento e/ou substituição) do produto que apresentar problemas, mesmo que a verificação se dê após o recebimento do produto.

A empresa vencedora, sem prejuízo de sua responsabilidade, deverá comunicar à fiscalização do Município de Tianguá/CE, por escrito, qualquer anormalidade verificada no fornecimento ou no controle do fornecimento, bem como qualquer fato que possa colocar em risco a segurança e a qualidade dos produtos dentro dos parâmetros pactuados. Os veículos de transporte e distribuição se destinarão exclusivamente para essa finalidade.

B.4. PRAZO DE ENTREGA: A empresa vencedora e contratada deverá entregar os produtos no prazo máximo de **10 (dez)** dias corridos a contar do recebimento da ordem de compra, nos locais determinados pelo órgão solicitante. Podendo esse prazo ser dilatado mediante solicitação justificada da contratada e aceita pela administração.

b.4.1. Os prazos de entrega poderão ser dilatados mediante solicitação emitida pela contratada de forma motivada com aceite a critério da administração.

C) REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

Para fornecimento dos itens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos solicitados no edital para a devida habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

C.1) HABILITAÇÃO JURÍDICA:

C.1.1. a Habilitação Jurídica será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação, exigida conforme a natureza jurídica do solicitante.



a) Cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional, dos dirigentes;

b) **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

c) **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

c.1) os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

d) **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

d.1) os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

e) **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores; e

f) **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede.

C.2) REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

C.2.1. Relativamente à regularidade fiscal, social e trabalhista, o licitante deverá apresentar:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal ou distrital, conforme o caso, relativa à sede e domicílio do licitante, pertinente ao ramo de atividade que exerce e compatível com o objeto desta licitação;



c) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

d) prova da regularidade perante as Fazendas Estadual e Municipal, ou Distrital, dentro do prazo de validade.

e) prova da regularidade dos recolhimentos do FGTS, será efetuada mediante a apresentação da certidão expedida pela Caixa Econômica Federal, conforme a alínea "a", do artigo 27, da Lei nº 8.036/1990, devidamente atualizada;

f) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

g) declaração de que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao estabelecido no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

C.3) QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

C.3.1.A Qualificação Econômico-Financeira será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

c.1. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente de origem) devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial – constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, comprovado através do cálculo dos índices contábeis, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços



provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

c.1.1. Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

- a) Sociedades empresariais em geral: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído.
- b) Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;
- c) Sociedades simples: registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial.
- d) Tratando-se de empresas recém-constituídas e não havendo qualquer exigência legal: a exigência prevista no artigo 31, I, da Lei 8.666/93, será atendida mediante a apresentação do "Balanço de Abertura", devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial do domicílio da Licitante. Conforme dispõe o Manual de Licitações e Contratos do TCU, 4ª edição (fl. 440) e o (STJ, REsp nº 1.381.152/RJ).

c.1.2. Entende-se que a expressão "na forma da lei" constante no item C.1, engloba no mínimo: a) Balanço Patrimonial, b) DRE – Demonstração do Resultado do Exercício, c) DLPA - Demonstração de Lucros e Perdas acumulados, d) Notas Explicativas, devidamente registrados na junta comercial da sede da licitante, e) Termos de abertura e de encerramento, devidamente registrado ou protocolado na junta comercial da sede da licitante.

c.1.3. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.

c.1.4. A empresa optante pelo Sistema Público de Escrituração Digital - SPED poderá apresentá-lo na forma da lei.

d.1.4.1. Entende-se que a expressão "na forma da lei" constante no item 6.5.5 engloba, no mínimo: a) Balanço Patrimonial; b) DRE – Demonstração do Resultado do Exercício; c) DLPA - Demonstração de Lucros e Perdas acumulados; d) Notas Explicativas; e) Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário; f) Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018);



c.2. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

d.3. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante ou, Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação.

c.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

c.5. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

d.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

d.4) DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

d.4.1. Atestado/Certidão de Capacidade Técnica, expedida por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove o fornecimento pela licitante de serviço compatível em características, quantidades e prazos com o objeto do presente edital.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHAS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (ART.18º, §1º, INCISO IV DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

A definição das quantidades foi realizada de forma equitativa às unidades educacionais e operacionais que visam suprir carências identificadas. Esse planejamento busca assegurar que os itens adquiridos sejam adequados para utilização imediata e atendam plenamente às finalidades previstas, proporcionando melhorias efetivas na infraestrutura educacional.

Além disso, o atendimento rigoroso às especificações quantitativas previstas no Plano de Trabalho é fundamental para garantir a execução eficiente do convênio, promovendo a correta aplicação dos recursos e evitando possíveis inconsistências que possam comprometer a execução do planejamento.

A presente licitação reforça o compromisso com a transparência, assegurando que as aquisições sejam realizadas de forma íntegra, atendendo às demandas da rede municipal de ensino e respeitando integralmente os parâmetros estabelecidos no convênio.

A presente contratação, fundamentada no **Plano de Trabalho** integrante do **Convênio nº 140/2022**, tem como objetivo a aquisição de equipamentos e mobiliários destinados às escolas da Rede Municipal de Ensino de Tianguá. As quantidades estipuladas no plano foram determinadas com base em um levantamento técnico e pedagógico, realizado para identificar as reais necessidades das unidades escolares, considerando fatores como o número de alunos atendidos, as condições atuais de infraestrutura e o alinhamento às diretrizes do convênio.

O detalhamento das quantidades foi planejado para atender plenamente às demandas do município, respeitando os limites orçamentários do convênio, que totaliza **R\$ 299.562,28**, sendo **R\$ 296.596,32** provenientes da SEDUC e **R\$ 2.965,96** como contrapartida municipal. A distribuição das quantidades visa maximizar o impacto dos recursos disponibilizados, garantindo que as aquisições atendam às seguintes premissas:

1. Adequação à Realidade Escolar:

- As quantidades definidas refletem as necessidades específicas de cada unidade escolar da Rede Municipal, considerando:
 - O número de estudantes e profissionais em cada escola.
 - A reposição de mobiliários danificados ou obsoletos.
 - A ampliação ou reestruturação de ambientes escolares, como salas de aula, bibliotecas e refeitórios.

2. Proporcionalidade e Eficiência no Atendimento:

- Foram planejadas quantidades suficientes para atender todas as unidades escolares beneficiadas pelo convênio, evitando excessos ou insuficiências, o que poderia comprometer a execução pedagógica.
- A alocação dos itens será realizada de forma proporcional às necessidades mapeadas, promovendo um impacto equilibrado em toda a rede.

3. Racionalização dos Recursos Públicos:

- O planejamento das quantidades licitadas busca atender ao princípio da economicidade, garantindo que os recursos sejam utilizados de maneira



eficiente, evitando desperdícios e permitindo o máximo aproveitamento do valor pactuado no convênio.

- A definição detalhada das quantidades também visa evitar futuras contratações adicionais que poderiam gerar atrasos ou custos extras.

4. Exemplo de Itens e Quantidades Previstas:

- **Mesas e cadeiras escolares:** previstas para atender todos os alunos da faixa etária de 6 a 14 anos, considerando a substituição de itens deteriorados e a ampliação de matrículas.
- **Equipamentos tecnológicos e de suporte pedagógico:** definidos em quantidades que permitam a modernização dos espaços de aprendizagem e o suporte necessário às atividades educacionais pós-pandemia.
- **Armários e mobiliários administrativos:** destinados à organização e gestão dos recursos didáticos e administrativos em cada escola.

5. Conformidade com o Plano de Trabalho:

- As quantidades especificadas foram aprovadas no Plano de Trabalho do convênio e vinculam diretamente o município à sua execução fiel, garantindo que os itens licitados sejam adquiridos em total conformidade com as diretrizes pactuadas.

Impacto e Benefícios Esperados: As quantidades estipuladas garantem que as escolas sejam adequadamente equipadas para atender à demanda existente e às metas pedagógicas do município. Além disso, reforçam o compromisso com a **qualidade da educação**, proporcionando ambientes escolares adequados, acessíveis e confortáveis para estudantes e professores, impactando positivamente o aprendizado e a motivação.

Por fim, a definição detalhada e embasada das quantidades reflete a responsabilidade na gestão dos recursos públicos, alinhando-se aos princípios da eficiência, transparência e economicidade, conforme preceitua a Lei Federal nº 14.133/2021. Tal planejamento assegura que o município de Tianguá cumpra as exigências legais e pedagógicas, promovendo melhorias significativas na educação municipal.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (ART.18º, §1º, INCISO V DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Considerando as demandas identificadas nesta análise, a resolução eficaz dessas necessidades requer a contratação de uma empresa especializada cuja atuação esteja alinhada com o escopo pretendido.





Procedemos à análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos e entidades, consultando diferentes editais com o propósito de identificar eventuais metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem oferecer um melhor atendimento às exigências da Administração. Não foram identificadas variações substanciais na execução do objeto, destacando-se que as diferenças observadas residem na modalidade de licitação aplicada, conforme as normativas vigentes.

Desta forma, a contratação objeto delineado no presente Estudo Técnico Preliminar é frequentemente adotada por vários municípios brasileiros. Nesse contexto, verifica-se uma extensa gama de empresas qualificadas e prontas para realizar o fornecimento em questão, atendendo plenamente aos requisitos estabelecidos no presente documento.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VI DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A análise de mercado foi realizada em conformidade com o procedimento administrativo de coleta de preços, proferida pela Comissão de Compras, designadas especificamente a este fim.

O procedimento de coleta de preços deve obedecer a regramento específico no que tange as formalidades, meios, ordem e mecanismos de coleta, cabendo ao setor de Compras e Serviços, a observância a estes procedimentos mínimos.

Deste modo, após o procedimento de coleta de preços, originou-se o mapa de preços ou orçamento de preços (anexo ao presente estudo), apresentando-se, assim, a estimativa para o objeto, de modo que este será o parâmetro a ser seguido para fins de limite do gasto e para balizamento quando do julgamento do certame.

6.1. Estimativa:

Com base nas especificações, a análise de mercado foi realizada em conformidade com o procedimento administrativo de coleta de preços, proferida pela Comissão de Compras, designadas especificamente a este fim.

Nos termos do Decreto Municipal n.º 21/2023, de 06 de junho de 2023, o procedimento de coleta de preços deve obedecer a regramento específico no que tange as



formalidades, meios, ordem e mecanismos de coleta, cabendo ao setor de Compras e Serviços, a observância a estes procedimentos mínimos.

Deste modo, após o procedimento de coleta de preços, originou-se o mapa de preços ou orçamento de preços (anexo ao presente estudo), apresentando-se, assim, a estimativa para o objeto, de modo que este será o parâmetro a ser seguido para fins de limite do gasto e para balizamento quando do julgamento do certame.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	EMPRESAS			VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
				ERGO OFFICE COMERCIO DE MOVEIS LTDA	UNI DESIGN	MAG MOVEIS CORPORATIVOS		
1	Ar-condicionado 12.000 BTU - modelo split high wall, ciclo frio, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	2	4.979,30	5.100,00	5.200,00	5.093,10	10.186,20
2	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, Altura: 193cm. Moderno, largura 120cm. Gavetas:3, portaas:6, prateleiras:3. Profundidade: 50cm	UND	2	1.359,83	1.400,00	1.500,00	1.419,94	2.839,88
3	Bebedouro escolar com 3 torneiras na parte superior e 04 torneiras jato inclinado na parte inferior, com alto rendimento de água gelada e natural, 200 copos/hora, equipamento com fixação na parede de forma a evitar acidentes com o tombamento, parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, evitando assim vandalismo e choques elétricos, cantos arredondados: confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto, material não é condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com certificação ao INMETRO e a	UND	12	7.276,00	7.600,00	7.500,00	7.458,67	89.504,04





	ISO9000. Peso sem refrigeração: 25kg. Peso com refrigeração: 43 kg. Voltagem:220v. Garantia de 01 ano. Cor: azul céu com verde.								
4	Bebedouro conjugado com alto rendimento de água 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada lado esquerdo, com fixado na parede de forma a evitar acidentes como tombamento. Parte hidráulica e elétrica embutidas sem acesso aos usuários/crianças. cantos arredondados para evitar acidentes com quinas pontiagudas. confeccionado em material "ABS", resistente a impacto. Material não condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, com filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com eficiência máxima em decloração, retirada de odores e sabores da água. Certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração: 25 kg. peso com refrigeração 43 kg. Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. Cor: Verde com branco.	UND	18	2.346,00	2.700,00	2.600,00	2.548,67	45.876,06	
5	Berços com grades em mdf na cor branca acetinada, medindo 130 cm de comprimento x 60 cm de largura, com estrado ajustável, sem gavetas; sendo o espaçamento entre as grades no máximo 6,5cm e o espaçamento entre as grades e o estrado deverá ter no máximo 2,5cm. Os partes protuberantes, cantoneiras dobradiças e suportes devem ser chanfrados, ou seja, não devem ter pontas nem arestas, pois dessa forma poderiam machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado	UND	6	1.173,00	1.500,00	1.400,00	1.357,67	8.146,02	



6	Caixa de som Portátil Amplificada. Potência 300 RMS; cor preta; conexões bluetooth, usb, cartão de memória sd, rádio fm; Carregador dc Power; display de led integrado; impedância 40; Alto-falante de 12"; controle remoto e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses.	UND	4	1.037,00	1.700,00	1.500,00	1.412,33	5.649,32
7	Conjunto para coleta seletiva com 04 cestos quadrados com tampa vaivem. capacidade de cada cesto: 100 litros. dimensões: 100cm (altura) x 182cm (largura) x 45cm (profundidade). Cesto em plástico polipropileno e armação em aço carbono galvanizado. Os cestos acompanham 04 ganchos (cada) para fixação do saco de lixo. Este produto segue o código de cores conforme o resíduo a ser coletado, estabelecido pelo CONAMA em sua resolução de nº 275	UND	6	1.683,00	1.600,00	1.700,00	1.661,00	9.966,00
8	Colchão para berço infantil em espuma flexível de poliuretano. DIMENSÕES Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm; Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm. CARACTERÍSTICAS Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo "simples"), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchoado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado. Tratamento antialérgico e antiácido nos tecidos. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra efeitos de fabricação.	UND	6	544,00	750,00	700,00	664,67	3.988,02
9	Computador Intel core i5 5º 3.9GHz / cache 3,9MB / Gráficos HD Intel 630 / Núcleos: 2 / Threads: 4 Memória 8GB DDR4 2666MHz Desktop Fonte ATX 200W Bivolt	UND	28	3.230,00	5.500,00	5.400,00	4.710,00	131.880,00



	Chaveada; Gabinete Minitorre 1 Baia Preto, Teclado, Mouse, devidamente configurado com sistema operacional Windows 10								
10	Estabilizador 2000va, bivolt, 6 tomadas	UND	28	1.105,00	1.050,00	1.200,00	1.118,33	31.313,24	
11	Fogão industrial - 6 bocas com forno, queimadores em ferro fundido sendo 3 duplos e 3 simples, grelhas 30x30 em ferro fundido, fabricado em aço galvanizado, pintura eletrostática à pó, registros cromados, bandeja coletora de resíduos, tipo de gás GLP, forno revestido em lâ de vidro (interno). Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	2	5.950,00	6.700,00	6.500,00	6.383,33	12.766,66	
12	Freezer horizontal - 400 litros, capacidade bruta mínima de 305 litros, função freezer/refrigerador, controle de temperatura. 1 porta, gabinete externo em aço pintado, dreno frontal, fechadura de segurança, termostato ajustável, rodízio. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	4	4.080,00	4.500,00	4.300,00	4.293,33	17.173,32	
13	GELÁGUA, elétrico, compacto. para garrafão de água mineral de 20 litros, - Capacidade de armazenamento no reservatório de no mínimo 2 litros; - Gabinete em aço tratado contra corrosão; - Tampo superior e frontal em plástico resistente; - Torneiras: 01 (uma) para água natural e 01 (uma) para água gelada; - Reservatório em plástico atóxico; - Serpentina externa; - Não usar como elemento de refrigeração o gás CFC; - Tensão 220 volts. - Dimensões do gabinete: Altura mínima de 400 mm e máxima 480mm; Largura mínima 300 mm e máxima 320 mm; Profundidade mínima de 300 mm e máxima 350 mm; - Em conformidade com a norma NBR NM-IEC 335-1/1998 e selo INMETRO; Garantia mínima do fabricante 1 um ano.	UND	8	595,00	1.000,00	800,00	798,33	6.386,64	



14	Geladeira/Refrigerador - Dimensões - Largura: 62,6 cm; Altura: 176 cm; Profundidade: 75,5 cm; Peso aproximado: 58 kg Voltagem: 220 volt; Frequência: 60hz; Capacidade total: 375 L Cor: branco Quantidade de portas: 2; Tipo de porta: Duplex.	UND	2	7.140,00	7.800,00	7.600,00	7.513,33	15.026,66
15	Impressora com tecnologia de impressão: micro piezo resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi velocidade de impressão: 27 ppm em preto e 15 ppm em cores; tamanho da gota: 3 picolitros capacidade de entrada do papel: 50 folhas de papel a4 capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4 tamanhos de papel suportados: a4, a5, a6, b5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), carta (8 1/2x11pol.), ofício (8 1/2x14pol.), meia carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.). 16:9 wide, 100x148 mm envelopes: 410 (4 1/8x9 1/2pol.), dl (1 10x220mm), c6 (114x162mm) scanner: 600 x 1200 dpi profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) área de escaneamento: 2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor). digitalizar para pdf: sim cópia tamanho das cópias: carta/ a4 ou 10 cm x 15 cm número de cópias: 1 a 20 ou superior.	UND	6	2.550,00	3.150,00	3.000,00	2.900,00	17.400,00





16	<p>Kit microfone sem fio duplo uhf profissional, 2x microfones de mão sem fio, 2x baterias 9v, 1x base, 1x p10/p10 cabo de conexão 1x adaptador de energia bivolt 110-220v, 1x manual de instruções. frequência: 170 - 790 mhz, capsula de alta fidelidade, desenho do circuito anti interferência,baixo ruído de fundo. ac bivolt 110-220v, tipo: sem fio uhf, conexão: 1x p10 ou 2x xrl, padrão polar: omnidirecional, peso:1.336 kg, 2 microfones sem fio, 170-790 mhz de frequência para evitar a interferência, filtro de banda estreita multinível de alta frequência, dissipa sinais de interferência, circuito especial alc para evitar a perda de som. - baixo consumo de componentes, a vida útil da bateria será muito mais longo. - indicador de alimentação do circuito no handheld microfone, sinaliza quando substituir a bateria. A diminuição do back (retorno). colocar na função apito, para diminuir o apito, fonte de alimentação: um microfone é alimentado por 1x9 v bateria, faixa de frequência da portadora de rf: 169.445-221.350 mhz, faixa de trabalho: 100 m aproximadamente 300ft em condições normais, resposta de frequência de áudio: 50-15 khz, faixa de ajuste de ganho: h: 40db b: 25db</p>	UND	4	731,00	1.000,00	800,00	843,67	3.374,68
17	<p>Mesa digital interativa com tela com tecnologia touch com reconhecimento ao toque humano e também de objetos de plástico, pincel, feltro, entre outros. Com elementos visuais de fácil compreensão, todos os jogos com diferentes níveis de aprendizado, auxiliando o desenvolvimento da criança. Composição: em polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável), polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garantia na coloração</p>	UND	2	54.400,00	60.000,00	56.000,00	56.800,00	113.600,00



<p>original mesmo que exposto ao tempo, sistema Android, aplicativos gratuitos na Google Play, Interface de Tela* Padrão 21.5 com opções de Telas de 10.5" até 24" Multi-Toque, até 10 toques simultâneos; com unidade de processamento, embutida no interior do tampo com processamento a partir de Dual Core, memória e disco de armazenamento permitindo customizações de Hardware; Interfaces e Acessos* Som estéreo; com conexão USB; conexão Wireless; conexão Bluetooth; conexão para Microfone; Botão Liga e Desliga; Fone de Ouvido; Rede RJ45; Cor Sólidas com opção de mesclar até 3 cores; Cores Básicas: AMARELO, AZUL, LARANJA, VERDE, VERMELHO; Cores Especiais: Azul Claro, Verde Claro, Violeta, Rosa, Marrom, Cinza, Preto e Branco. Energia 220/Bivolt automático, contendo atividades instaladas ludopedagógicas divididas por diversos níveis, formas de abordagem e adaptáveis para várias línguas (Português, Inglês, Espanhol e muitas outras) criando uma combinação para as crianças. Permitir atualização automática, ilimitada e gratuita. Entre os temas pré-instalados Alfabetização, Libras, Línguas, Ciências, Matemática, Geografia, História, Ilustração e Cores, Memória, Coordenação Motora, Percepção Visual, Raciocínio Lógico e muitas outras atividades; Instalação e Utilização dos aplicativos somente com chave de segurança. Compatível com Windows, Linux, Android (Inclusive Google Play). Acessórios Cabo de energia, CD e manual. Garantia legal. Acabamento Sem arestas ou quinas: Isolamento elétrico; resistentes a</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--



	choques e riscos; Tela resistente a água (não imerso); Resistente a pressão superior a 40kg ESPECIFICAÇÕES - Tela de 21,5 polegadas IPS alta definição, - Multi Touch Screen, Acabamento em acrílico. - Som estéreo digital. - Conexão USB. Conexão Wireless. - Conector de energia com fusível de proteção. - Sistema de refrigeração com cooler ultra-quiet. - Resistente a água (não imerso) e sistema ante choque e ante vibração. - Cantos arredondados para evitar acidentes. - Isolamento elétrico. - Resistente a choques e riscos. - Bivolt automática. - Sistema operacional customizado. - Instalados mais de 110 atividades ludo-pedagógicas divididas por diversos níveis. INCLUINDO - CD Manual de instruções, - Cabo de energia, - Certificado de Garantia. - Caneta Touch,							
18	Mesa para computador, em madeira MDF de 15mm de espessura, revestido em laminado na cor padrão da unidade, com detalhe em preto, dimensões 0,70m de largura x 0,75m de altura x 0,50 de profundidade, com prancha para teclado e base para CPU e pé regulador, todo o material e serviço fica por conta do prestador.	UND	28	690,00	750,00	720,00	720,00	20.160,00
19	MICROFONE (COR PRATA): Microfone com cabo blindado, corpo e protetor de cápsula em ABS. chave liga/desliga e plug de 6,3 mm; Ideal para uso vocal, musical e em gravações; Unidirecional dinâmico com chave liga/desliga; Corpo e protetor da cápsula em ABS; Cabo blindado de 2 núcleos com canhão; Frequência: 40 - 13.000 Hz; Impedância: 500 Ohms; Nível de saída: - 75dB+/-3dB em 1 kHz; Plug de 6,3 mm; Extensão do cabo: 3,50 m; Tamanho: 80 x 175 x 23 mm; Peso da Embalagem:	UND	4	340,00	700,00	500,00	513,33	2.053,32



	0,400 kg (tolerância de 10% nas medidas).								
20	Notebook Processador (CPU) Intel Core i5 7100 Teclado tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2 com teclado numérico dedicado 8GB de memória RAM 1 TB de HDD de armazenamento Tela de 15.6 com resolução HD Touchpad com comandos inteligentes, acompanhado de todos os seus acessórios, com sistema operacional devidamente instalado, windows 10	UND	8	8.160,00	11.500,00	11.000,00	10.220,00	81.760,00	
21	PISCINA DE BOLINHAS DESCRIÇÃO Piscina feita em material macio, livre de quinas. Pode ser utilizada como piscina de bolinhas ou com outros brinquedos. Capacidade para aproximadamente 200 bolinhas, que acompanham o produto. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual, ao brincar com as bolinhas. DIMENSÕES diâmetro interno: 1100 mm; Diâmetro externo: 1300 mm; Largura das laterais: 200 mm; Altura das laterais: 300 mm; Espessura do fundo: 30 mm Tolerância: +10% (dez por cento). CARACTERÍSTICAS Preenchimento em espuma de densidade mínima 28 e máxima 33; Revestimento em courvin Produto impermeável; Peças multicoloridas; não tóxico. GARANTIA Mínima de seis meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.	UND	1	2.550,00	2.850,00	2.750,00	2.716,67	2.716,67	
22	Poltrona amamentação individual estofada, revestida em couro sintético, dotada de apoio de braços. DIMENSÕES Profundidade útil do assento: mínima 470 mm / máxima 490 mm; Largura útil do assento: mínima 530 mm / máxima 570 mm; Altura (h) da superfície do assento:	UND	1	3.400,00	3.900,00	3.800,00	3.700,00	3.700,00	

<p> mínima 420 mm / máxima 450 mm; Extensão vertical (h) útil do encosto: mínima 440 mm; Largura útil do encosto: mínima 530 mm / máxima 570 mm; Inclinação da superfície do assento (em relação à horizontal): entre -2° e -7°; Ângulo do encosto (em relação ao plano do assento): mínimo 90° / máximo 110°; Altura do apoio de braços (em relação ao assento): mínima 160 mm / máxima 200 mm; Largura do apoio de braços: mínima 100 mm Estrutura confeccionada em perfis tubulares de aço carbono, com secção retangular, com dimensões mínimas de 20x40mm, e espessura de parede mínima de 1,5mm. Pintura em tinta em pó híbrida Epóxi/Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Pés metálicos aparentes, cromados ou em aço inox com secção circular com diâmetro mínimo de 2", com ponteiros ajustáveis metálicos e partes em contato com o piso em plástico injetado. Base de sustentação do assento e do encosto em percintas elásticas. Laterais (braços), suporte do assento e suporte do encosto, de formato prismático. Cada um destes elementos deve ser inteiramente revestido em couro sintético, exceto a parte inferior do assento que deve ser revestida de tecido não tecido (TNT) de gramatura mínima de 70g/m². As superfícies revestidas em couros sintéticos devem receber camadas internas de espuma laminada (espessura mínima de 10 mm), de modo que toda a superfície do móvel seja almofadada. No apoio de braços (parte superior das laterais) a espuma deverá ser de no mínimo 30 mm de espessura e possuir </p>														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

