



	<p>densidade mínima D-23. Almofada do assento confeccionada em espuma de densidade D-33, com mínimo de 100 mm 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/m² 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.</p>								
23	<p>Quadro branco moldura alumínio 3,00 x 1,10 cm; cor: branco; material da moldura: alumínio, tamanho aproximado 3,00 x 1,10 cm</p>	UND	25	1.190,00	1.600,00	1.500,00	1.430,00	35.750,00	
24	<p>Smart tv led 32" hd com conversor digital, smart tv, preta, 32", resolução hd, taxa de atualização 60hz, recursos de video 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</p>	UND	4	2.380,00	2.600,00	2.500,00	2.493,33	9.973,32	
25	<p>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</p>	UND	2	1.530,00	2.000,00	1.800,00	1.776,67	3.553,34	



	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							
26	<p>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/pal/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, svideo: 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). controle remoto e pilhas (duas pilhas aa alcalinas), cabo de alimentação. cabo vga para computador, cabo</p>	UND	2	7.650,00	8.000,00	7.900,00	7.850,00	15.700,00



	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	510,00	650,00	600,00	586,67	18.773,44
VALORES TOTAIS				628.290,26	777.750,00	751.610,00		719.216,83

O custo Global estimado para a contratação é de **R\$ 719.216,83 (setecentos e dezenove mil, duzentos e dezesseis reais e oitenta e três centavos)**, conforme relatório emitido pelo setor compras do Município.

6.2. Justificativa da impossibilidade de divisão do item da Mesa digital interativa com tela com tecnologia touch:

a Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, é possível destinar até 25% das quantidades licitadas para Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), desde que tecnicamente viável. Contudo, no presente caso, referente ao ITEM da Mesa Digital Interativa, essa destinação não é possível devido à baixa quantidade licitada.

O item em questão prevê a aquisição de 2 (duas) unidades, o que inviabiliza a reserva de 25%, considerando que 25% de 2 unidades resultaria em 0,5 unidade. Como não é possível adquirir ou entregar frações de bens indivisíveis, a aplicação desse percentual seria incompatível. Caso fosse realizada a destinação de 1 unidade (50% do total), isso ultrapassaria o limite estabelecido pela legislação, o que configuraria descumprimento das normas legais.

Dessa forma, a impossibilidade de atender ao percentual mínimo exigido para a reserva, sem infringir o limite máximo estabelecido, impede a destinação de cotas às ME/EPP no





presente item. Ressaltamos que a decisão segue o princípio da legalidade e da eficiência administrativa, garantindo a transparência e a observância das normas vigentes.

6.3. Justificativa para adoção do Registro de Preços:

O modelo de registro de preços foi escolhido por proporcionar flexibilidade, visto que as quantidades necessárias dos itens acima descritos podem variar ao longo do tempo. A modalidade de registro permite ajustes conforme a demanda, atendendo ao disposto no do Decreto Municipal.

A opção pela contratação por meio de registro de preços busca eficiência financeira, otimizando recursos públicos. Além disso, a transparência é assegurada, promovendo a conformidade com as normativas legais vigentes, contribuindo para uma gestão pública responsável e alinhada com o interesse público.

Em resumo, a descrição da necessidade da contratação destaca a importância estratégica dessa ação para atender às demandas da secretaria municipal de Saúde, promovendo eficiência, transparência e garantindo o fornecimento contínuo dos itens de materiais permanentes.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (ART.18º, §1º, INCISO VII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021), conforme informações gerais a serem seguidas quanto ao procedimento:

A solução proposta para atender às demandas da Rede Municipal de Ensino de Tianguá-CE envolve a **aquisição de equipamentos e mobiliários**, de acordo com as especificações detalhadas no Plano de Trabalho vinculado ao Convênio nº 140/2022, visando modernizar e reestruturar as unidades escolares. A solução abrange os seguintes aspectos:

1. Descrição Geral da Solução

- **Objetivo:** Equipar as escolas municipais com materiais permanentes que promovam um ambiente educacional funcional, seguro e inclusivo.
- **Abrangência:** Engloba itens como mesas digitais interativas, computadores, ar-condicionado, armários, mobiliário escolar, equipamentos tecnológicos e utilitários para adequação às normas pedagógicas e de acessibilidade.



- **Impacto esperado:** Garantir melhores condições de ensino, promover conforto e bem-estar para alunos e professores, além de fomentar o desenvolvimento educacional na faixa etária de 6 a 14 anos.

2. Exigências Relacionadas à Manutenção e Assistência Técnica

- c) **Garantias Mínimas:** Todos os itens adquiridos devem ter garantia mínima, variando de 12 meses a 24 meses, conforme especificações detalhadas.
- d) **Condições de Assistência Técnica:**
 - a. As empresas fornecedoras devem oferecer suporte técnico durante o período de garantia, assegurando o reparo ou substituição de itens defeituosos sem ônus para a administração.
 - b. A assistência técnica deverá ser prestada preferencialmente no local de uso, sempre que possível, para minimizar interrupções no uso dos equipamentos.
 - c. Em casos de equipamentos que não possam ser reparados no local, o fornecedor deverá providenciar a substituição temporária do item para garantir a continuidade das atividades educacionais.
 - d. Os serviços de assistência técnica devem atender às normas legais de segurança e qualidade, cumprindo requisitos sanitários e educacionais.

3. Procedimentos para Manutenção

- c) **Manutenção Preventiva:**
 - I. Capacitação básica dos gestores escolares para identificação de problemas de uso ou desgaste.
 - II. Fornecimento de orientações técnicas e manuais de operação detalhados, garantindo o uso adequado dos equipamentos.
- d) **Manutenção Corretiva:**
 - I. Os fornecedores serão responsáveis por solucionar qualquer defeito identificado durante o período de garantia em até **48 horas após a notificação**.
 - II. Produtos que não puderem ser reparados deverão ser recolhidos e substituídos em até **10 dias úteis**, sem prejuízo ao funcionamento da escola.

4. Logística de Entrega e Condições de Instalação

- VII. **Entrega dos Itens:**
- VIII. Os materiais devem ser entregues na sede indicada pela Secretaria de Educação do Município ou outro local definido previamente.



- IX. O prazo máximo para entrega é de **10 dias corridos** após a emissão da ordem de compra, podendo ser prorrogado mediante justificativa aceita pela administração.
- X. **Instalação e Operacionalização:**
- XI. Para itens como mesas digitais interativas, ar-condicionado e computadores, o fornecedor deverá realizar a instalação e configuração inicial no local indicado, garantindo o pleno funcionamento dos equipamentos.
- XII. Produtos entregues fora das especificações serão prontamente substituídos no prazo máximo de **24 horas** após notificação.

5. Conformidade e Responsabilidades

III. **Conformidade com as Normas Legais:**

- a. Todos os itens deverão atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis, como certificação do INMETRO, ISO 9000, e outras relacionadas ao objeto contratado.

IV. **Responsabilidade dos Fornecedores:**

- a. Suporte técnico contínuo.
- b. Troca de itens danificados ou não conformes.
- c. Cumprimento das obrigações contratuais, incluindo assistência durante e após a garantia.

6. Alinhamento com o Interesse Público

- A solução visa atender às demandas educacionais, garantindo economicidade, eficiência, e um impacto direto na qualidade do ensino da Rede Municipal de Tianguá.

Essa abordagem garante que o processo licitatório atenda integralmente ao **art. 18º, §1º, inciso VII da Lei nº 14.133/2021**, promovendo a excelência no atendimento às necessidades educacionais do município. Se houver necessidade de ajustes ou complementos, estou à disposição!

7.1. **Diagnóstico da Necessidade:**

O diagnóstico identificou a carência de **materiais permanentes diversos** e **materiais permanentes** na Secretaria de Educação da Prefeitura de Tianguá-CE. A falta desses materiais compromete a eficiência operacional, o atendimento de saúde e a capacidade das secretarias de cumprir suas funções institucionais. O diagnóstico também apontou a



necessidade de garantir **assistência técnica e manutenção** adequada para os produtos, especialmente no caso de equipamentos eletrônicos e tecnológicos.

7.2. Definição de Requisitos Técnicos:

Os requisitos técnicos foram estabelecidos com base na **durabilidade, eficiência e adequação ao uso público** dos materiais. Para produtos eletrônicos, incluem-se critérios como **performance, capacidade de atualização**, e a necessidade de **suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva**. Para garantir a integridade dos equipamentos adquiridos, exigem-se **garantias** mínimas, além de contratos que contemplem **assistência técnica in loco**.

7.3. Elaboração de Termo de Referência:

O Termo de Referência foi desenvolvido com base nos requisitos técnicos, detalhando as especificações mínimas de cada item e as condições para o fornecimento dos produtos.

7.4. Cotação e Pesquisa de Mercado:

A pesquisa de mercado foi conduzida para garantir a **melhor relação custo-benefício** e a viabilidade de aquisição dos itens com **especificações similares**. Essa pesquisa também considerou fornecedores capazes de oferecer **fornecimento de materiais permanentes diversos**, com base em contratos de fornecimentos por período mínimo de um ano, prorrogável conforme legislação vigente.

7.5. Avaliação de Propostas:

A avaliação de propostas considerará critérios de **qualidade, compatibilidade técnica** com os itens solicitados, além da capacidade de o fornecedor prestar **fornecimento**. Produtos com **qualidade e especificações similares** serão aceitos, desde que comprovem sua equivalência técnica e capacidade de atender às necessidades das secretarias.

7.6. Homologação e Adjudicação:

Após a análise das propostas, as mais vantajosas serão **homologadas**, e o contrato será **adjudicado** ao fornecedor que atenda a todos os requisitos técnicos e de suporte estabelecidos no Termo de Referência, garantindo a qualidade e a manutenção dos itens fornecidos.



7.7. Contratação e Fiscalização:

O contrato será celebrado com cláusulas que garantam a **manutenção preventiva e corretiva**, conforme necessidade e tipo de equipamento. Será responsabilidade do fornecedor assegurar o pleno funcionamento dos itens e prestar **fornecimento** em prazos acordados. A fiscalização será realizada por uma equipe técnica designada pelas secretarias, responsável por verificar o cumprimento do contrato e a eficiência dos serviços de manutenção e suporte.

7.8. Comunicação e Transparência:

Todo o processo será conduzido de forma **transparente**, seguindo os princípios da publicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021. As etapas do processo serão devidamente comunicadas aos interessados, garantindo **transparência** e **acesso público às informações** sobre a contratação, fiscalização e execução dos serviços.

Essa abordagem assegura que a solução atenda plenamente às necessidades das secretarias municipais, garantindo a eficiência na aquisição e manutenção dos materiais e equipamentos, além da fornecimentos técnicos especializados, sempre visando o **interesse público** e o **bom uso dos recursos públicos**.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

O parcelamento do presente objeto se demonstra viável haja vista que a natureza genérica do objeto e variação de consumo ao longo do período demandado, tratando-se de itens os quais possuem necessidade frequente para o consumo.

Importa frisar que o art. 40º da Lei Federal n.º 14.133/21 destacou tal possibilidade, consoante as seguintes disposições:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

V - Atendimento aos princípios:

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

Deste modo, o parcelamento é viável haja vista as demandas frequentes, contudo, em períodos diversos. Por sua vez, torna-se economicamente vantajoso que seja realizado nesse formato, posto que as compras são realizadas de acordo com a realidade/necessidade/demanda momentânea das Diversas Secretaria, sem que seja



necessário a formação de estoque, conservação, guarda, dentre outros fatores os quais implicam em gastos pela Administração ou na majoração final do preço contratado.

O fato do objeto de contratação ser apenas um item dispensa a necessidade do agrupamento em ITENS, portanto justifica-se o não parcelamento da contratação. Conforme Planilha abaixo especificada:

ITEM 01 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
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	R\$ 5.093,10	R\$ 10.186,20
					R\$ 10.186,20

ITEM 02 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
2	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, Altura: 193cm. Moderno, largura 120cm. Gavetas:3, portas:6, prateleiras:3. Profundidade: 50cm	UND	2	R\$ 1.419,94	R\$ 2.839,88
					R\$ 2.839,88

ITEM 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
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	9	R\$ 7.458,67	R\$ 67.128,03
					R\$ 67.128,03

ITEM 04 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
4	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	3	R\$ 7.458,67	R\$ 22.376,01
					R\$ 22.376,01

ITEM 05 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
5	Bebedouro conjugado com alto rendimento de água 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada lado	UND	18	R\$ 2.548,67	R\$ 45.876,06



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 decoloração, 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.						R\$	45.876,06
---	--	--	--	--	--	-----	-----------

ITEM 06 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
6	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	R\$ 1.357,67	R\$ 8.146,02
R\$ 8.146,02					

ITEM 07 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
7	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	R\$ 1.412,33	R\$ 5.649,32
R\$ 5.649,32					

ITEM 08 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
8	Conjunto para coleta seletiva com 04 cestos quadrados com tampa valem. 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	R\$ 1.661,00	R\$ 9.966,00
R\$ 9.966,00					

ITEM 09 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
9	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 antiácario nos tecidos. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra efeitos de fabricação.	UND	6	R\$ 664,67	R\$ 3.988,02
R\$ 3.988,02					

ITEM 10 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
10	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	21	R\$ 4.710,00	R\$ 98.910,00
R\$ 98.910,00					



ITEM 11 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
11	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	7	R\$ 4.710,00	R\$ 32.970,00
					R\$ 32.970,00

ITEM 12 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
12	Estabilizador 2000va, bivolt, 6 tomadas	UND	28	R\$ 1.118,33	R\$ 31.313,24
					R\$ 31.313,24

ITEM 13 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
13	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	R\$ 6.383,33	R\$ 12.766,66
					R\$ 12.766,66

ITEM 14 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
14	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	R\$ 4.293,33	R\$ 17.173,32
					R\$ 17.173,32

ITEM 15 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
15	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	R\$ 798,33	R\$ 6.386,64
					R\$ 6.386,64

ITEM 16 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
16	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	R\$ 7.513,33	R\$ 15.026,66
					R\$ 15.026,66

ITEM 17 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
17	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	UND	6	R\$ 2.900,00	R\$ 17.400,00



Prefeitura de
Tianguá



(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.								R\$	17.400,00
---	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----------

ITEM 18 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL			
18	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: l .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	R\$ 843,67	R\$ 3.374,68			
R\$ 3.374,68								

ITEM 19 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
19	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 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	UND	2	R\$ 56.800,00	R\$ 113.600,00



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,						R\$ 113.600,00
---	--	--	--	--	--	----------------

ITEM 20 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
20	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	R\$ 720,00	R\$ 20.160,00
					R\$ 20.160,00

ITEM 21 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
21	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).	UND	4	R\$ 513,33	R\$ 2.053,32
					R\$ 2.053,32

ITEM 22 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
22	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	6	R\$ 10.220,00	R\$ 61.320,00
					R\$ 61.320,00

ITEM 23 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
23	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	2	R\$ 10.220,00	R\$ 20.440,00
					R\$ 20.440,00

ITEM 24 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
24	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 couvin 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	R\$ 2.716,67	R\$ 2.716,67
					R\$ 2.716,67



ITEM 25 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
25	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 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.	UND	1	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00
					R\$ 3.700,00

ITEM 26 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
26	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	R\$ 1.430,00	R\$ 35.750,00
					R\$ 35.750,00

ITEM 27 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
27	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	R\$ 2.493,33	R\$ 9.973,32
					R\$ 9.973,32

ITEM 28 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
28	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	UND	2	R\$ 1.776,67	R\$ 3.553,34



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

R\$ 3.553,34

ITEM 29 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
29	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 indice 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/pal/n/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), 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	UND	2	R\$ 7.850,00	R\$ 15.700,00
					R\$ 15.700,00

ITEM 30 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
30	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	R\$ 586,67	R\$ 18.773,44
					R\$ 18.773,44
VALORES TOTAIS					R\$ 719.216,83

9. DEMONSTRATIVO DOS OBJETIVOS ALMEJADOS EM TERMOS DE EFICIÊNCIA E OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS NO CONTEXTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO. (ART.18º, §1º, INCISO IX DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

9.1. Eficiência na Resolução do Problema:

Objetivo: Assegurar que os materiais permanentes sejam fornecidos de forma contínua e adequada as diversas Secretarias.

Indicadores de Eficiência:

- **Redução de Atrasos:** Minimizar ou eliminar atrasos na entrega dos materiais.



- **Diminuição de Reclamações:** Reduzir o número de reclamações ou insatisfações dos beneficiários em relação ao fornecimento.
- **Abastecimento Regular:** Garantir que não haja interrupções no abastecimento dos materiais, assegurando que os beneficiários recebam o que necessitam sem interrupções.

9.2. Otimização de Recursos Financeiros:

Objetivo: Obter as melhores condições de preço para os materiais permanentes, mantendo a qualidade necessária.

Indicadores de Otimização:

- **Redução de Custos:** Diminuir os custos comparados com contratações anteriores.
- **Comparativo de Preços:** Comparar os preços obtidos com a média do mercado para assegurar que são competitivos.
- **Negociação de Condições:** Efetivar negociações para obter descontos ou condições favoráveis sem comprometer a qualidade.

9.3. Transparência e Competitividade:

Objetivo: Garantir que o processo de aquisição dos materiais seja transparente e competitivo.

Indicadores de Transparência:

- **Publicidade do Edital:** Publicar o edital e todas as informações relacionadas de maneira clara e acessível.
- **Participação de Fornecedores:** Incentivar a participação de diversos fornecedores na licitação.
- **Cumprimento das Regras:** Seguir rigorosamente os prazos e as regras estabelecidas no edital.

9.4. Minimização de Riscos:

Objetivo: Identificar e reduzir riscos que possam afetar a qualidade e continuidade do fornecimento dos materiais.

Indicadores de Minimização de Riscos:



- **Medidas Preventivas:** Implementar ações preventivas durante o processo de licitação para evitar problemas futuros.
- **Avaliação de Fornecedores:** Avaliar a capacidade técnica e financeira dos fornecedores para garantir que possam atender às demandas.
- **Planos de Contingência:** Desenvolver planos de contingência para lidar com possíveis problemas durante a execução do contrato.

9.5. Efetividade na Fiscalização do Contrato:

Objetivo: Garantir que o fornecedor cumpra todas as cláusulas do contrato.

Indicadores de Efetividade na Fiscalização:

- **Monitoramento das Entregas:** Realizar o acompanhamento regular das entregas para verificar se estão conforme o contrato.
- **Conformidade dos Produtos:** Checar se os produtos entregues atendem às especificações técnicas estabelecidas.
- **Resolução de Problemas:** Resolver de forma ágil quaisquer problemas que surgirem durante a execução do contrato.

9.6. Sustentabilidade Financeira do Programa:

Objetivo: Garantir que o Programa de Benefícios seja financeiramente viável e sustentável.

Indicadores de Sustentabilidade Financeira:

- **Controle de Gastos:** Controlar e reduzir gastos desnecessários para manter o orçamento sob controle.
- **Adequação Orçamentária:** Ajustar o orçamento disponível para atender às demandas reais do programa.
- **Avaliação de Custo-Benefício:** Realizar avaliações periódicas da relação custo-benefício da contratação para assegurar que os recursos estão sendo utilizados de forma eficiente.

Ao focar na eficiência, otimização de recursos, transparência, minimização de riscos e sustentabilidade financeira, a administração municipal de Tianguá, Ceará, busca atender de forma eficaz às necessidades das Diversas Secretarias do Município, promovendo a continuidade e a qualidade dos serviços oferecidos.





10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (ART.18º, §1º, INCISO X DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

As providências adotadas pela Administração serão as de acompanhamento, gestão e fiscalização das eventuais contratações decorrentes do presente processo licitatório.

A Prefeitura Municipal de Tianguá-Ceará, dispõe de normativa disciplinar as quais apresentam os direcionamentos da competência e atividades as quais devem ser exercidas pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como, regulamenta tais atribuições.

Prefeitura Municipal de Tianguá-Ceará também promove atividades e ações no sentido de capacitar ou atualizar os servidores envolvidos no processo, de modo a propiciar mais qualificação desses servidores e minoração dos riscos envoltos a relação contratual.

O monitoramento contínuo da execução contratual será uma prática adotada, com revisões periódicas para avaliação do atendimento aos objetivos propostos, identificação de eventuais ajustes necessários e assegurando a conformidade com as especificações estabelecidas no contrato. Este compromisso com a constante avaliação busca adaptar o contrato às necessidades dinâmicas da comunidade, assegurando que os serviços permaneçam relevantes e eficazes ao longo do tempo.

A garantia da qualidade dos produtos ofertados e a satisfação dos usuários serão prioridades, com a administração implementando ações corretivas e preventivas sempre que necessário. A participação ativa da comunidade e a disponibilidade de canais de feedback serão consideradas para aprimorar continuamente a qualidade dos itens disponibilizados através das Diversas Secretaria , demonstrando um compromisso com a excelência e a busca por serviços de saúde que atendam às expectativas e necessidades da população de Tianguá.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART.18º, §1º, INCISO XI)

Não se aplica a execução dos serviços/produtos contratações correlatas e/ou interdependentes.

[assinatura]

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (ART.18º, §1º, INCISO XII)

Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais.

O município ainda não dispõe de norma própria correspondente a tal temática, limitando-se tais exigências a construção das especificações, quando for o caso e ou as rotinas de fiscalização e padrões de desempenho, as quais analisarão tais requisitos, quando exigidos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (ART.18º, §1º, INCISO XIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no presente estudo mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

14. JUSTIFICATIVAS:

a) justificativa quanto ao fornecimento contínuo:

A **aquisição contínua de materiais permanentes** é essencial para o sucesso das atividades desenvolvidas pelas diversas secretarias do Município de Tianguá-CE. Garantir a disponibilidade desses itens é fundamental para manter o alto padrão de desempenho das atividades laborais dos órgãos municipais, além de prevenir eventuais problemas operacionais e financeiros que possam surgir com interrupções no fornecimento.

Primeiramente, a **disponibilidade constante** de materiais permanentes, como equipamentos de escritório, mobiliário, e produtos específicos para as necessidades de cada secretaria, é crucial para a execução eficiente dos serviços públicos. A ausência desses itens comprometeria diretamente o desempenho das secretarias, afetando o atendimento à população e a continuidade dos serviços administrativos e operacionais.

Além disso, a **interrupção no fornecimento** de materiais pode gerar falhas operacionais, resultando em atrasos nas atividades diárias, que impactam negativamente a prestação de serviços. Esses atrasos podem, inclusive, causar **custos adicionais** decorrentes de soluções emergenciais, prejudicando a eficiência financeira do Município.



A **manutenção adequada** de equipamentos e materiais permanentes também é fundamental para garantir o cumprimento das normativas vigentes. Equipamentos desatualizados ou em falta podem comprometer o funcionamento dos órgãos e a conformidade com as exigências legais, impactando negativamente a gestão pública e a prestação de serviços essenciais à população.

Além dos benefícios operacionais, o **fornecimento contínuo** desses materiais contribui para uma **gestão orçamentária mais eficiente**. Com uma programação de aquisições bem definida, é possível planejar o uso dos recursos públicos de maneira eficaz, evitando gastos desnecessários com compras emergenciais ou imprevistas.

Portanto, assegurar a aquisição contínua de **materiais permanentes** é essencial para que as secretarias municipais operem de maneira eficiente, mantendo o bom funcionamento das atividades administrativas e operacionais. Essa continuidade não apenas garante a qualidade dos serviços prestados, mas também fortalece a **gestão pública**, contribuindo para o atendimento adequado das necessidades da população e a **estabilidade dos processos internos**.

b) justificativa quanto a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações públicas.

Os critérios de sustentabilidade estão intrínsecos à especificação dos materiais como requisitos técnicos, verifica-se que se tratam de materiais comuns, nos termos do Parágrafo Único, do Art 6º, Inciso XIII e do Art. 20 da Lei 14.133/21, uma vez que as especificações adotadas possuem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos e usuais no mercado atendendo as normas dos órgãos de fiscalização.

c) Justificativa quanto a indicação de marcas ou modelo

Para o presente objeto não foi feita a indicação de marcas específicas, haja vista não se tratar de procedimento o qual decorre de padronização prévia, de pré-qualificação específica ou de marcas pré-aprovadas pela Administração.

d) justificativa quanto a subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto, haja vista que, considerando a natureza sintética do objeto, não haverá ganho para o presente objeto em relação a eventual subcontratação, sobretudo, pela necessidade de fornecimento constante, conforme demanda, o qual deverá se dar de forma direta aos órgãos interessados,



garantindo um melhor acompanhamento do objeto por parte da Administração e, por conseguinte, maior eficiência na contratação.

Entende-se que a subcontratação se mostra cabível quando o objeto a ser licitado requer execução complexa, de modo que alguma fase/etapa exija a participação de terceiros no fornecimento, haja vista os princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso. Por esse motivo, fica vedada a subcontratação do objeto, ainda que parcial.

A presente vedação encontra fundamento no §2º do art. 122 da Lei Federal n.º 14.133/21, qual seja:

Art. 122.

§ 2º Regulamento ou edital de licitação poderão vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

§ 3º Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

Neste sentido, considerando a faculdade legal e a justificativa acima apresentada, entendemos que a subcontratação em questão não é viável e se torna uma boa opção para a administração.

e) justificativa quanto a vedação de participação de consórcio

Justifica-se a vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio, haja vista a plausibilidade da ampliação da competitividade, sobretudo, mediante a possibilidade de participação de empresas de pequeno e médio porte, especialmente pelo objeto tratar-se de aquisição, ou seja, de objeto divisível, onde a pluralidade de empresas pode ser facilmente utilizadas sem que haja a soma de capacidades para o mesmo fim.

Outro ponto quanto a não complexidade do objeto, reforça-se pelas exigências técnicas postuladas no projeto básico/termo de referência e, por conseguinte, neste edital, as quais limitaram, tão somente, as disposições constantes da Lei, condições estas



suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais.

Ademais, entende-se que a ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital, o que não é o caso.

Em outra vertente, com a atual definição postulada, a Administração visa aumentar o universo de possíveis competidores, bem como, a plena satisfação de suas necessidades prospectadas.

f) justificativa quanto a adoção do SRP:

A utilização do Sistema de Registro de Preços - SRP para o presente objeto é viável haja vista as características genéricas do objeto, as quais são produtos de demandas constantes pelos mais diversos Órgãos participantes do objeto, nos termos do Decreto Municipal Federal.

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - Quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - Quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração

Conforme se comprova pela consolidação de demandas decorrentes do procedimento de intenção de registro de preços realizada pela Órgão Gerenciador, embora haja as demandas das quantidades solicitadas por cada órgão participante no procedimento de Intenção de Registro de Preços - IRP, essas são variáveis a definidas de



acordo com a necessidade de consumo que surge ao longo do exercício, logo, não havendo nesse momento, exatidão no quantitativo a ser efetivamente contratado.

Deste modo, considerando a manifestação dos mais diversos órgãos os quais quantificaram suas necessidades em sede de Intenção de Registro de Preços – IRP, ó SRP se faz necessário, haja vista ser um bem de consumo necessário a vida humana.

Por sua vez, considerando a natureza genérica do objeto e variação de consumo ao longo do período demandado na IRP, haverá entregas parceladas, conforme necessidades da unidade gestora.

As compras parceladas ou progressivas são eficazes a Administração Pública, posto que não necessitam formação de estoque por parte da Administração, além de evitar o ônus com a vigilância e a redução do risco de perda do objeto pela validade em eventual armazenamento.

Quanto ao prazo, há a possibilidade de utilização de instrumento, qual seja a ata de registro de preços, a qual garantirá a permanência fixa pelo período de 01 (um) ano, podendo, ainda, ser prorrogado por mais 01 (um) ano, nos seguintes termos:

LEI N.º 14.133/21

Art. 84. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

RILC

Art. 22. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso.

O SRP, segundo Marçal Justen Filho, “apresenta diversas virtudes, propiciando a redução de formalidades e a obtenção de ganhos econômicos para a Administração Pública”. Tal o é que, diante de situação que se amolde às hipóteses previstas no art. 3º do Regulamento, a adoção do Sistema de Registro de Preços constitui-se em verdadeira obrigação para o gestor, devendo apresentar justificativa em caso de não adoção.

Ademais, a utilização do SRP também se demonstra vantajosa pela natural centralização de demandas, sobretudo pela realização e procedimento de intenção de registro de preços, onde, há a consolidação de toda a estimativa para o objeto pelos mais diversos órgãos participantes, culminando, assim, na redução de procedimentos licitatórios



distintos, o que propicia o princípio da eficiência, os quais podem gerar riscos de preços mais elevados e, ainda, possibilita a economia de escada quando do certame, posto que as propostas dos fornecedores serão elaboradas de acordo com a previsão total estipulada, ampliando o princípio da economicidade.

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) é uma estratégia que amplifica significativamente a competitividade no âmbito das licitações públicas, permitindo uma maior inclusão de pequenas e médias empresas. Essa inclusão se torna particularmente relevante quando se considera a possibilidade de parcelamento das compras, obras e serviços, viabilizando a participação dessas empresas em processos que, de outra forma, poderiam ser inacessíveis. Bittencourt (2003, p. 48) enfatiza que "a adoção do SRP assegura, com absoluta certeza, uma economia expressiva, além de proporcionar agilidade e segurança, atendendo plenamente ao princípio da eficiência, que recentemente foi elevado a princípio constitucional da Administração Pública."

Ademais, um aspecto crucial a ser destacado é que a utilização do SRP não impõe à Administração a necessidade de um orçamento prévio. A garantia do preço permanece fixada durante todo o período de vigência da ata, e a contratação específica só se concretiza quando há uma real necessidade, o que confere uma flexibilidade adicional à gestão pública.

Em suma, a utilização do Sistema de Registro de Preços se demonstra não apenas viável, mas também altamente vantajosa para o objeto em questão, oferecendo uma solução que alinha economia, eficiência e inclusão no processo licitatório.

