



24	CANETA CAPACITIVA SMART PEN PARA TABLET - (SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: ANDROID; TIPO DE CANETA: TOUCH: CAPACITIVO; TIPO DE BATERIA: RECARREGÁVEL; DURAÇÃO DA BATERIA: 12 H; TIPO DE CONECTOR DE CARREGAMENTO: USB-C; MATERIAL DA PONTA: GOMA; MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO; É GAMER: SIM; COM PONTA INTERCAMBIÁVEL: SIM; COM REJEIÇÃO DE PALMA: SIM; PESO: 0,12 KG; COMPRIMENTO: 200 MM; ALTURA: 30 MM; LARGURA: 50 MM);	UND.	2	173,65	170,10	179,20	174,32	348,63
25	SMARTPHONE 5G, 256GB, 8GB RAM, DUAL SIM, ANDROID 14, 6,5" - (DISPOSITIVO DESBLOQUEADO PARA ESCOLHA DA COMPANHIA TELEFÔNICA DE PREFERÊNCIA; COMPATÍVEL COM REDES 5G; TELA SUPER AMOLED DE 6,5"; TEM 3 CÂMERAS TRASEIRAS DE 50MPX/8MPX/2MPX; CÂMERAS FRONTAIS DE 13.0MP; PROCESSADOR EXYNOS 1280 OCTA-CORE DE 2.4GHZ COM 8GB DE RAM; BATERIA DE 5000MAH; MEMÓRIA INTERNA DE 256GB; COM RECONHECIMENTO FACIAL E SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL);	UND.	1	3.403,20	3.296,88	3.229,60	3.309,89	3.309,89
26	AR-CONDICIONADO 18000 BTUS - (CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 18000 BTU; FRIGORIAS: 4500; ENERGIA DE RESFRIAMENTO DE 1790W; TEM TECNOLOGIA INVERTER; TEM TEMPORIZADOR; POSSUI FUNÇÃO DORMIR; INCLUI CONTROLE REMOTO);	UND.	2	7.735,10	7.493,05	7.340,40	7.522,85	15.045,70
27	AR-CONDICIONADO 12000 BTUS - (CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 12000 BTU; FRIGORIAS: 0; COM FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO; TEM TECNOLOGIA INVERTER; TEM TEMPORIZADOR; POSSUI FUNÇÃO DORMIR; COM WI-FI; INCLUI CONTROLE REMOTO);	UND.	2	5.434,80	5.157,60	5.265,00	5.285,80	10.571,60
28	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - (CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM CABO USB, WI-FI, WI-FI DIRECT2 E REDE ETHERNET PARA GRUPOS DE TRABALHO; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREETM PRECISIONCORE® DE 4 CORES (CMYK); RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 4.800 X 1.200 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 15,5 PPM EM PRETO E 9,5 PPM COLORIDO (A4/CARTA); VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 33 PPM EM PRETO E 20PPM EM CORES (A4/CARTA); TEMPO DE PROCESSAMENTO DA PRIMEIRA	UND.	1	4.568,10	4.425,34	4.335,00	4.442,81	4.442,81



	PÁGINA: 9 SEGUNDOS EM PRETO E 15 SEGUNDOS EM CORES; SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS VISTA®/7/8/10 OU MAIS RECENTE (32BITS, 64BITS); WINDOWS SERVER® 2003 (SP2) OU MAIS RECENTE, MAC OS X 10.7.5 OU MAIS RECENTE, MAC OS 11 OU MAIS RECENTE.) DIMENSÕES: ABERTA: 41,7 CM X 50,3 CM X 25,5 CM - FECHADA: 37,5 CM X 34,7 CM X 23,1 CM; DIMENSÃO COM EMBALAGEM: 45,4 X 43,1 X 31,0 CM; PESO: PESO SEM EMBALAGEM: 6,7 KG; PESO COM EMBALAGEM: 7,3 KG; VELOCIDADE DE CÓPIA ISO: PRETO 11 CPM E COR 5,5 CPM (A4/CARTA); QUALIDADE DE CÓPIA: 600 X 600 DPI; TAMANHO MÁXIMO DA CÓPIA: OFÍCIO (ADF);							
29	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - (TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES; CABO USB INCLUSO: SIM; CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 100 FOLHAS DE PAPEL A4; CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4; TAMANHOS DE PAPEL SUPOSTADOS: A4, CARTA, OFÍCIO, MEXICO-OFÍCIO, OFÍCIO 9, FÓLIO, EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6, FOTOS: 10X15 CM, 16,9 WIDE, 13X18 CM, ENVELOPES: 10, DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 A 215,9X1200 MM; TIPOS DE PAPEL SUPOSTADOS: COMUM E PAPEIS ESPECIAIS EPSON; RESOLUÇÃO MÁXIMA DO SCANNER: 1200 X 2400 DPI; PROFUNDIDADE DO SCANNER: 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA); ÁREA DE ESCANEAMENTO: 21,6 X 29,7 CM - VELOCIDADE DE ESCANEAMENTO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI); CONEXÕES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE / WIRELESS / WI-FI DIRECT; VOLTAGEM: AC 100 - 240 V / 50 - 60 HZ; CONSUMO ELÉTRICO: 12 W EM OPERAÇÃO E 0,7W EM REPOUSO.);	UND.	2	2.108,70	2.081,00	2.039,10	2.076,27	4.152,53



30	NOTEBOOK CORE I7 16GB RAM SSD 1TB PLACA DE VIDEO 8GB DEDICADA - (PROCESSADOR INTEL CORE I7 13650HX 2.6 GHZ, 24 MB CACHE; MEMÓRIA RAM 16 GB (0 GB ONBOARD + 16 GB OFFBOARD); ARMAZENAMENTO 1TB SSD; TELA 16,00" LED BACKLIGHT, IPS LEVEL, 165HZ, ANTI-GLARE, 16:10; RESOLUÇÃO DA TELA 1920X1200; PLACA DE VIDEO NVIDIA RTX4050 (DEDICADA); MEMÓRIA DA PLACA DE VIDEO: 8GB; CLOCK DE MEMÓRIA 4800 MHZ; CHIPSET MOBILE INTEL HM770 EXPRESS; WI-FI 6E; TECLADO RETRO ILUMINADO; CÂMERA FRONTAL HD; BLUETOOTH 5.2; AUDIO: 2 ALTO-FALANTES COM TECNOLOGIA SMART AMP LIFELICH, ARRANJO DE MICROFONES; AI NOISE-CANCELING TECHNOLOGY; DOLBY ATMOS; CERTIFICAÇÃO HI- RES; SUPORTA MICROSOFT CORTANA NEAR FIELD/FAR FIELD; SAÍDAS: 1X RJ45 LAN PORT 1X THUNDERBOLT 4 SUPPORT DISPLAYPORT; 1X USB 3.2 GEN 2; TYPE-C SUPPORT DISPLAYPORT / POWER DELIVERY / G-SYNC; 2X USB 3.2 GEN 2 TYPE-A; 1X HDMI 2.1 FRL; 1X 3.5MM COMBO AUDIO JACK; ADAPTADOR DE ENERGIA 280,00 W; BATERIA 4 CELLS / 8100 MAH; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME; DOIS SLOTS M.2 (PODEM ESTAR OCUPADOS); DOIS SLOTS DE MEMÓRIA (PODEM ESTAR OCUPADOS); TECLADO RGB DE 4 ZONAS; AURA SYNC; MUX SWITCH + NVIDIA ADVANCED OPTIMUS; PESO DO PRODUTO 2,5 KG.);	UND.	2	20.775,00	20.153,10	20.572,95	20.500,35	41.000,70
31	NOTEBOOK CORE I5 8GB 512GB SSD - (PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1235U (CORES / THREADS) 10 CORES / 12 THREADS (CACHE) 12MB (CLOCK) 1.3GHZ (4.4GHZ MAX TURBO); MEMÓRIA RAM: 8GB; DETALHE MEMÓRIA RAM: 8GB SOLDADO DDR4-3200; BARRAMENTO DA MEMÓRIA: 3200MHZ; ARMAZENAMENTO (SSD): SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; MÁXIMA EXPANSÃO DE ARMAZENAMENTO: UM SLOT ATÉ 1TB M.2 2242 SSD OU 512GB M.2 2280 SSD; CHIPSET: INTEL SOC; PLACA DE VIDEO: PLACA DE VIDEO INTEL IRIS® XE CONFIGURADA COMO INTEL UHD GRAPHICS; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11; TELA: TAMANHO: 15.6"; RESOLUÇÃO DE TELA: HD (1366 X 768) ANTIRREFLEXO; FORMATO DE TELA: 16:9 WIDESCREEN;	UND.	3	7.840,50	7.440,50	7.595,49	7.625,50	22.876,49



	BRILHO DA TELA: 220 NITS; TIPO DE PAINEL: TN; ABERTURA DE TELA: 169"; CONECTIVIDADE: WI-FI: WIFI 2X2 AC; BLUETOOTH: BLUETOOTH 5.0; CAMERA: HD-720P COM PRIVACIDADE; MICROFONE: MICROFONE TIPO DUAL ARRAY; AUDIO (ALTO-FALANTES): ALTO-FALANTES COM CERTIFICAÇÃO DOLBY® AUDIO(2 X 1.5W); CONEXÕES: AUDIO (PORTA COMBO PARA HEADSET/HEADPHONE): 1; USB (3.2) GEN 1: 1 USB (2.0): 1 USB TIPO C (3.2) GEN 1: 1; LEITOR DE CARTÕES: LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (SD SDHC SDXC MMC); SAÍDA HDMI (1.4B): 1; TECLADO: TOUCHPAD: 1; TECLADO PADRÃO BRASILEIRO: 1; TECLADO NUMÉRICO: 1; BATERIA: 3 CÉLULAS 42WH; ADAPTADOR AC: 65W; DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 360.2 MM, PROFUNDIDADE: 236 MM, ALTURA: 17.9MM, PESO: 1.63 KG.);							
32	MOUSE SEM FIO - (COM BLUETOOTH: NÃO; COM INTERRUPTOR DE POUPANÇA DE ENERGIA: SIM; COM FIO: NÃO; COM FIO RETRÁTIL: NÃO; COM RODA DE ROLAGEM: SIM; COM LUZES: NÃO; INCLUI PILHAS: SIM; INCLUI MOUSEPAD: NÃO; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATIVÉIS: WINDOWS, MACOS, LINUX, ANDROID; COM CONEXÃO USB: SIM; É SEM FIO: SIM; VELOCIDADE MÁXIMA: 1.200 IPS; QUANTIDADE DE BOTÕES: 2; INTERFACES: USB; TIPO DE ALIMENTAÇÃO SEM FIO: PILHAS; RÁDIO FREQUÊNCIA: 2.4 GHZ; ALCANCE MÁXIMO: 10 M; É ERGONÔMICO: SIM; É RECARREGÁVEL: NÃO.);	UND.	5	62,70	60,76	59,50	60,99	304,93
33	PARES DE RÁDIO COMUNICADOR ALCANCE 32KM + FONE DE OUVIDO - (FREQUÊNCIA: FRS 462-467MHZ EM BANDA UHF; ALCANCE: ATÉ 32 KM (20 MI); CANAIS: 22 CANAIS, 121 CÓDIGOS DE PRIVACIDADE; DISPLAY: TELA RETROILUMINADA; 16 AUTOCOLANTES PERSONALIZÁVEIS; RÁDIO FRS; SEM LICENÇA; EMPARELHAMENTO SIMPLIFICADO PARA CHAMADAS DE GRUPO; VARREDURA/MONITOR IVOX/VOX MÃOS LIVRES; COMPATÍVEL COM TODOS OS RÁDIOS FRS/GMRS; TEMPORIZADOR DE TEMPO DE ESPERA; SUPRESSOR DE RUÍDO AUTOMÁTICO; BLOQUEIO DE	UND.	4	855,90	883,50	838,40	859,27	3.437,07



	TECLADO; INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA; DUPLA ESCUTA (DUAL WATCH); CONECTOR PARA FONES DE OUVIDO DE 2,5 MM; ALERTAS: 20 TONS DE CHAMADA; TONS DE TECLADO; TONS DE CONFIRMAÇÃO DE CONVERSACÃO/ROGER BEEP; ALERTA DE BATERIA FRACA; ALIMENTAÇÃO: BATERIA NIMH RECARREGÁVEL (INCLUIDA); COMPATÍVEL COM BATERIAS AA PADRÃO; DURAÇÃO DA BATERIA: NIMH 800 MAH (INCLUIDA); ATÉ 18 HORAS; NIMH 1300 MAH DE ALTA CAPACIDADE (OPCIONAL); ATÉ 30 HORAS* 3 BATERIAS ALCALINAS AA (OPCIONAL); ATÉ 45 HORAS; CARREGAMENTO: CARREGADOR MICRO USB (INCLUIDO); COMPATÍVEL COM BASE DE CARREGAMENTO PORTÁTIL (VENDIDO SEPARADAMENTE); PESO DO RÁDIO SEM BATERIA: 100 G (0,22 LB); FONE DE OUVIDO: CONECTOR P1; ACOMPANHA UM GANCHO DE ORELHA E UMA UNIDADE PTT (PUSH-TO-TALK) QUE BASTA PRESSIONAR PARA FALAR E SE CONECTAR.)							
34	SSD EXTERNO PORTÁTIL 1TB - (CAPACIDADE: 1 TB; INTERFACES: USB 3.2 GEN 2; FATOR DE FORMA: 2,5"; TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD; DISSIPADOR DE CALOR INTEGRADO.);	UND.	2	1.362,00	1.319,45	1.292,50	1.324,65	2.649,30
35	FREEZER 2 PORTAS 534 LITROS - (CAPACIDADE EM VOLUME: 534 L; COM CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM; COM RODAS: SIM; FUNÇÕES: FREEZAR, REFRIGERAR, COM CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM; PRODUTO COM IMPACTO POSITIVO: SIM; VOLTAGEM: 127V; MODELO DETALHADO; PESO E DIMENSÕES/LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA: 147,3 CM X 78 CM X 96 CM; PESO: 68 KG; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA BRASIL: A; CAPACIDADE EM VOLUME: 534 L; TIPO DE FREEZER: HORIZONTAL; FAIXA DE TEMPERATURA: -25°C --18°C, 1°C - 5°C, -5 °C - 0 °C; TIPO DE DEGELO: MANUAL; COM CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM; COM RODAS: SIM; COM PORTAS REVERSÍVEIS: NÃO; COM CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM; COM PLUGUE DE DRENO: SIM; QUANTIDADE DE PORTAS: 2.);	UND.	1	7.569,45	7.813,60	7.415,00	7.599,35	7.599,35



36	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO - (MODELO: FOGÃO INDUSTRIAL 04 BOCAS COM FORNO: FORNO: COM TAMPA DE INOX; BAIXA PRESSÃO - UTILIZAR COM GÁS DE BOTIJÃO (ENCANADO NÃO FUNCIONA); GAMBIARRA DE AÇO; PRODUTO SUPER REFORÇADO COM PERFIL 05; GRELHAS EM FERRO FUNDIDO 30X30; BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS; PINTURA: ELETROSTÁTICA (EPOXI) DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; PESO : 45 KG; DIMENSÕES DO FOGÃO (AXLXP): 80X74X82,5 CM; MEDIDAS EXTERNAS DO FORNO (AXLXP): 48X38,5X38,5 CM; MEDIDAS INTERNAS DO FORNO (AXLXP): 47X31X33 CM; CAPACIDADE: 60 LITROS.);	UND.	1	3.524,30	3.638,00	3.452,40	3.538,23	3.538,23
37	30 SUPORTE CAVALETE PARA TELA DE PINTURA 92CM - (ALTURA MÁXIMA DE 92 CM PARA ACOMODAR VÁRIAS DIMENSÕES DE TELA. FEITO DE CAVALETTI DE MADEIRA PARA DURABILIDADE E ESTABILIDADE; SUPORTE DE PÉ PARA FACILITAR O USO E A MOBILIDADE. PESO MÁXIMO SUPOSTADO DE 2 KG, IDEAL PARA TELAS LEVES E MÉDIAS. TIPO DE SUPORTE: SUPORTE DE PÉ; PESO MÁXIMO SUPOSTADO: 2 KG; LARGURA 38 CM; É DOBRÁVEL. NÃO; COM RODAS: NÃO; COM GAVETAS: NÃO.); UND. 30	UND.	30	143,40	139,50	136,10	139,67	4.190,00
38	40 TELAS PARA PINTURA 50X70CM - (MODELO: MADEIRA PINUS/ ALGODÃO RESINADO; COMPRIMENTO: 70 CM; LARGURA: 50 CM; ESPESSURA: 15 MM; MATERIAL DA ARMAÇÃO: MADEIRA PINUS.)	UND.	40	78,00	77,15	76,88	77,34	3.093,73
VALORES TOTAIS				247.959,12	245.721,21	244.332,37	246.004,23	

O custo Global estimado para a contratação é de **R\$ 246.004,23 (Duzentos Quarenta e Seis Mil, Quatro Reais e Vinte e Tres Centavos)**, conforme relatório emitido pelo setor compras do Município.

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 da Cultura, 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 as necessidade dos Setores e da Secretaria de Cultura de Tianguá-CE envolve a **aquisição de materiais permanente**, de acordo as especificações dos itens e exigências estabelecidas no termo de referencia em consonância com TERMO DE ADESÃO ESPECIAL AO NOVO PRO-SIEC, firmado entre a SCERATRIA DE CULTURA DO ESTADO DO CEARÁ. A solução abrange os seguintes aspectos:

2. Descrição Geral da Solução

- **Objetivo:** Equipar e modernizar espaços/ambientes culturais administratados pela Secretaria Municipal de Cultura com permanentes, garantindo o suporte necessário para a realização das atividades culturais, artística a fim de fomentar a cultura local.
- **Abrangência:** Engloba vários itens como mesas de som de canais com interface, Projetor data Show, teleção de projeção, tipés profissional, notbook, tablet ar-condicionado, dentre outros equipamentos tecnológicos e utilitários para adequação às necessidades da Secretaria.
- **Impacto esperado:** Garantir melhores condições de trabalho, promover conforto e bem-estar para funcionários e munícipes, além de fomentar o desenvolvimento das ações de cultura do município.

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 de cultura.
- d. Os serviços de assistência técnica devem atender às normas legais de segurança e qualidade, cumprindo requisitos sanitários.

3. Procedimentos para Manutenção

c) **Manutenção Preventiva:**

- I. Capacitação básica no manuseio dos equipamentos 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 Secretaria.

4. Logística de Entrega e Condições de Instalação

V. **Entrega dos Itens:**

- VI. Os materiais devem ser entregues na sede da Secretaria de Cultura do Município ou outro local definido previamente.
- VII. 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.
- VIII. 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. Troca de itens danificados ou não conformes.
- b. Cumprimento das obrigações contratuais, incluindo assistência durante e após a garantia.

6. Alinhamento com o Interesse Público

As demandas administrativas da Secretaria da Cultura esta alinhada as diretrizes estabelecidas através do TERMO DE ADESÃO ESPECIAL AO NOVO PRO-SIEC garantindo economicidade e reafirmando o compromisso do município de Tianguá, com uma gestão responsável promovendo impactos positivos no desenvolvimento com resultados voltados para Cultura no Município.

Assim, 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.

7.1. Diagnóstico da Necessidade:

O diagnóstico identificou a carência de **materiais permanentes diversos e materiais permanentes** na Secretaria da Cultura da Prefeitura de Tianguá-CE. A falta desses materiais compromete a eficiência operacional, a capacidade da secretaria 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**, para garantir a integridade dos equipamentos adquiridos, exigem-se **garantias** mínimas, além de contratos que contemplem **assistência técnica através de autorizadas**.

7.3. Elaboração de Termo de Referência:

O Termo de Referência será 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 da secretaria.

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 pela secretaria, 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 da secretaria municipal, garantindo a eficiência na aquisição e manutenção dos materiais e

equipamentos, além do 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 da 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.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	MESA DE SOM DE 6 CANAIS COM INTERFACE ÁUDIO USB PARA LIVE STREAMING - (PERMITE A UTILIZAÇÃO DE DOIS MICROFONES DE CONDENSADOR EM SIMULTÂNEO +48 V ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO PARA CH1 PARA MICROFONES COM CONDENSADOR E CAIXAS DL; ENTRADA HI-Z PARA GUITARRAS EM CH2; ALTARESOLUÇÃO (24-BIT/192KHZ) DE 2-FAIXAS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO ÁUDIO; MINI INPUT/OUTPUT DE 4 PÓLOS (TRRS) PARA PERMITIR UMA GAMA MAIS VASTA DE APLICAÇÕES DE STREAMING; ENTRADAS FLEXÍVEIS E FUNÇÃO LOOPBACK IDEAL PARA STREAMING OU GRAVAÇÃO AO VIVO; BOTÃO DE "MUTE" PARA MAIOR CONTROLE DO LIVE STREAMING; FACILIDADE DE CONTROLE E SOM PROFISSIONAL COM PROCESSAMENTO 1-TOUCH COMP/EQ, EFFECT E AMP SIM; AG CONTROLLER (WINDOWS/MAC/IOS) PARA UM CONTROLO PRECISO DOS VÁRIOS PARÂMETROS DE SOM LIGAÇÃO USB-C PARA WINDOWS/MAC; LIGAÇÃO IOS ATRAVÉS DO APPLE CAMERA ADAPTER (REQUER FONTE DE ALIMENTAÇÃO USB EXTERNA); ENTRADA/SAÍDA MINI 4-PÓLOS (TRRS) PARA ANDROID; ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO USB-C (5 V DC, 900 MA); INCLUI OS PROGRAMAS CUBASE AL, WAVELAB CAST, CUBASIS LE E REC'N'SHARE).	UND.	1	3.441,07	3.441,07
2	MICROFONES COM FIO - (TIPO DE MICROFONE: DINÂMICO; PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE; CONECTOR DE SAÍDA: XLR-3; FREQUÊNCIA MINIMA:				



	55 HZ. FREQUÊNCIA MÁXIMA: 16000 HZ. PESO: 0,33KG.	UND.	5	216,92	1.084,58
3	PAR DE MICROFONE SEM FIO DE MÃO - (PADRÃO POLAR: CARDIOIDE; TIPO DE MICROFONE: DINÂMICO; FREQUÊNCIA MÁXIMA: 18000HZ; FREQUÊNCIA MÍNIMA: 80HZ.	UND.	1	2.422,70	2.422,70
4	CAIXAS DE SOM ATIVAS 600W - (POTÊNCIA DE SAÍDA: 600 WATTS RMS EM 4 OHMS; 2 VIAS COM 1 ALTO FALANTE DE 15" E DRIVER 1" DE TITÂNIO; IMPEDÂNCIA NOMINAL: 2 OHMS; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ A 18KHZ; ÂNGULO DE COBERTURA: 100°H X 40°V; VOLUME MASTER; EQUALIZAÇÃO DE 3 VIAS; TECLA DE EQUALIZAÇÃO TURBO LOUD; FUNÇÃO GRAVAÇÃO; BLUETOOTH; CONTROLE REMOTO; RADIO FM; ENTRADA SD/USB COM CONTROLE DE BUSCA POR PASTA; DUPLO CIRCUITO CLIP LIMITER INTELIGENTE (DCL); SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE (ICS); SISTEMA AUTO RAMP DE ACIONAMENTO (ARP); PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA (ETP); PROTEÇÃO CONTRA CURTO (SCP); CHAVE LIFT/GND; SAÍDA AMPLIFICADA PARA CAIXA PASSIVA 8 OHMS; CONEXÃO SPEAKON; SUPORTE TIPO COPO PARA PEDESTAL; TENSÃO DE REDE 120-220V / CONSUMO 850W; FLY PARA FIXAÇÃO HORIZONTAL (H LINE); DIMENSÕES: ALT.XLARG.FR.XLARG. TS.XPROF. 715X450X310X400 MM; PESO: 25 KG CADA CAIXA.)	UND.	2	5.908,67	11.817,35
5	CAIXA DE SOM SUBGRAVE ATIVA 15" 600W - (TIPOS DE ALTO-FALANTE: WOOFER; POTÊNCIA DE SAÍDA (RMS): 600W; TIPOS DE FILTROS DO ALTO-FALANTE: ATIVO; CONFIGURAÇÃO DE CANAIS: 2:1; QUANTIDADE DE ALTO-FALANTES: 01; TIPO DE ALIMENTAÇÃO: CORRENTE.)	UND.	1	7.821,87	7.821,87
6	CABOS DE AUDIO SPEAKON MACHO X SPEAKON MACHO - (TIPO DE CABO: SPEAKON; DIÂMETRO DO CABO: 6,5MM; COMPRIMENTO: 10M; CONECTOR DE ENTRADA: SPEAKON MACHO; CONECTOR DE SAÍDA: SPEAKON MACHO.)	UND.	2	165,18	330,35
7	TRIPÊ PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM C/ REGULAGEM 35KG - (TRIPÊ STANDARD COM AJUSTE DE ALTURA NA ABERTURA DA BASE; ALTURA MÍNIMA: 1,20M; ALTURA MÁXIMA: 1,80M; CAPACIDADE: 35KG; PESO LÍQUIDO: 2,95KG; COR: PRETO.)	UND.	3	261,44	784,32
8	CAIXA DE SOM TORRE 2200W COM BLUETOOTH, KARAOKÊ, LED E RODAS - (FORMATO: TORRE; TIPO DE ALTO-FALANTE: SUBWOOFER; VOLTAGEM: 127/220V; TIPO DE ALTO-FALANTE: SUBWOOFER; POSSUI CONECTIVIDADE BLUETOOTH; POSSUI LUZES LED; FUNÇÃO DE KARAOKÊ INTEGRADA; DIFERENTES EFEITOS DE VOZ; POTÊNCIA DE 2200W; INCLUI CONTROLE REMOTO; CONECTOR DE ENTRADA: USB; QUANTIDADE DE ALTO-FALANTES: 2; LUGAR DE COLOCAÇÃO: O PISO; DIMENSÕES: 33,2CM DE LARGURA, 114,2CM DE ALTURA E 37CM DE PROFUNDIDADE.)	UND.	1	4.183,12	4.183,12
9	PROJETOR DATA SHOW 3600 LUMES - (CONEXÕES DE ENTRADA: HDMI; RESOLUÇÃO NATIVA: 1024PX X 768PX; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO 3 LCD; TAXA DE CONTRASTE 15000:1; TAMANHO DA PROJEÇÃO DE 30" - 300"; CONECTIVIDADE WI-FI; INCLUI CONTROLE REMOTO; COM ALTO-FALANTES EMBUTIDOS NO PROJETOR; PERMITE QUE VOCÊ AJUSTE O BRILHO, A NITIDEZ E A COR NA PROJEÇÃO.)	UND.	1	4.706,00	4.706,00
10	TELÃO DE PROJEÇÃO PARA DATASHOW COM 02 TRIPÊS - (ESPECIFICAÇÕES DA TELA: 200 CM DE LARGURA X 122 CM DE ALTURA; A TELA É DUPLA FACE E FUNCIONA COMO UM FUNDO SÓLIDO; ACABAMENTO EM CONTORNO.) (ESPECIFICAÇÕES DOS 02 TRIPÊS: TAMANHO: 2,50M COM GARRAS; SISTEMA: HASTE TELESCÓPICA E BASE ARTICULADA COM GARRA; MATERIAL: ALUMÍNIO ADONISADO E CANECÕES NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA; DIMENSÕES: TOTALMENTE ABERTO ATINGE 2,50M DE ALTURA E FECHADO POSSUI 0,90M. SEU SISTEMA DE APERTO E TRAVA NAS PEÇAS DE REGULAGEM GARANTE FIRMEZA PARA QUE A HASTE NÃO DESÇA OU DESLIZE PARA BAIXO.)	UND.	1	1.102,91	1.102,91
11	CÂMERA DSLR FULLFRAME (SOMENTE O CORPO) - (FORMATO DA CÂMERA: FULL-FRAME (1.0X FATOR DE CORTE); SENSOR TIPO / TAMANHO: CMOS / 36 X 24MM (FULL-FRAME); PIXELS: ATUAL 31,7 MEGAPIXEL / EFETIVO 30,4 MEGAPIXEL (6720 X 4480); RESOLUÇÃO MÁXIMA: 30,4 MP 6720 X 4480; ASPECT RATIO: 3:2; BLOQUEIO DO ESPELHO: SIM; MONTAGEM DE LENTE: CANON EF; TIPO DE CAPTURA: FOTOS E VIDEO; SENSIBILIDADE ISO: FOTO 100 A 32.000 NO MODO AUTOMÁTICO (ESTENDIDO: 50 A 102.400) VIDEO 100 A 32.000 NO MODO AUTOMÁTICO; PROPORÇÃO DA TELA: 1" 3:2, 4:3, 16:9; FORMATO DE ARQUIVO DE IMAGEM: JPEG, RAW; PROFUNDIDADE DE	UND.	1	32.268,40	32.268,40



	BITS: 14 BITS; MODOS DE GRAVAÇÃO INTERNA: M-JPEG 4:2:2 8-BIT. DCI 4K (4096 X 2160) A 23.98/24.00/29.97 FPS [500 MB/S] MOV. 1920 X 1080P A 23.98/24.00/29.97/59.94 FPS [30 A 180 MB/S] E 1280 X 720 A FPS [160 MB/S]; MP4: 1920 X 1080P A 23.98/24.00/29.97/59.94 FPS [12 A 60 MB/S]; MODOS DE GRAVAÇÃO EXTERNA: HDMI 1920 X 1080P A 23.98/24.00/29.97/59.94 FPS E 1280 X 720 A FPS; LIMITE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS; SAÍDA DE TRANSMISSÃO: NTSC/PAL; TRANSMISSÃO IP: NENHUM; TIPO DE MICROFONE EMBUTIDO: MONO; GRAVAÇÃO DE ÁUDIO: MP4; ÁUDIO AAC / MOV: ÁUDIO LPCM; SLOT CARTÃO MEMÓRIA: SD/SDHC/SDXC (UHS-I) SLOT 2: COMPACTFLASH (UDMA 7); ENTRADA/SAÍDA DE VÍDEO: 1X SAÍDA MINI-HDMI; ENTRADA/SAÍDA DE ÁUDIO: 1X SAÍDA P2 1/8" / 3.5 MM TRS DE FONE DE OUVIDO ESTÉREO; 1X ENTRADA 1/8" / 3.5 MM TRS DE MICROFONE ESTÉREO; OUTRAS ENTRADA/SAÍDA: 1X ENTRADA DE CONTROLE CANON N3, 1X SAÍDA MICRO-USB (USB 3.2 / 3.1 GEN 1), 1X ENTRADA DE SOQUETE DE SINCRONIZAÇÃO DE PC; WIRELESS: WI-FI; POSICIONAMENTO GLOBAL (GPS, GLONASS, ETC.); GALILEO, GLONASS, GPS, 27SS; MONITOR TAMANHO: 3.2"; RESOLUÇÃO: 1.620.000 PONTOS; TIPO DE EXIBIÇÃO: LCD DE TELA SENSÍVEL AO TOQUE FIXO; EXIBIÇÃO SECUNDÁRIA: SUPERIOR; EXIBIÇÃO DE STATUS; VISOR VIEWFINDER TIPO: ÓPTICA (PENTAPRISMA); PONTO DE VISTA: 21 MM. COBERTURA: 100%; AMPLIAÇÃO: APROXIMADAMENTE 0.71X; AJUSTE DE DIOPTRIA: -3 A +1; TIPO DE FOCO: FOCO AUTOMÁTICO E MANUAL; MODO DE FOCO: AF DE SERVO CONTÍNUO, FOCO MANUAL, AF DE SERVO ÚNICO; PONTOS DE FOCO AUTOMÁTICO: DETECÇÃO DE FASE: 61 (41 TIPO CRUZADO); SENSIBILIDADE DE FOCO AUTOMÁTICO: -3 A +18 EV; BATERIA: 1X BATERIA LP-E6N RECARREGÁVEL (7.2 VDC, 1865 MAH); MONTAGEM DE ACESSÓRIO: 1X MONTAGEM DE SAPATA; MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: LIGA DE MAGNÉSIO; DIMENSÕES (L X A X P): 150.7 X 116.4 X 75.9 MM; PESO: 800 G (SOMENTE CORPO); ITENS INCLUSOS: CÂMERA DSLR (APENAS CORPO); BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (7.2V, 1865MAH), CARREGADOR PARA BATERIA, OCULAR EG, TAMPA CORPORAL DA CAMERA, CABO DE INTERFACE USB 3.1 GEN 1 PARA DSLRS, PROTETOR DE CABO, CORREIA DE PESCOÇO.				
12	TRIPÉ PROFISSIONAL COM CABEÇA FLÚIDA HIDRAULICA PARA CÂMERA DSLR - (MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO; SECCÕES: 3; CARGA MÁXIMA: 10KG / 22LBS; COMPRIMENTO DOBRADO: 76CM / 2.5FT; ALTURA DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA: 153CM / 5FT; MIN. ALTURA DE OPERAÇÃO: 71CM / 2.3FT; MAX. DIÂMETRO DA PERNA: 20MM / 0.8IN; MIN. DIÂMETRO DA PERNA: 14MM / 0.6IN; DIÂMETRO DA CABEÇA DA TIGELA: 65MM / 2.6IN; PESO DO ARTIGO: 4.3KG / 9.5LBS; TAMANHO DO PACOTE: 87.5*20*20CM / 34.4*7.9*7.9IN; PESO DO PACOTE: 5.7KG / 12.6LBS; LISTA DO PACOTE: 1 TRIPE, 1 SACO DE TRANSPORTE, 1 * PLACA QR, 1 ALÇA, 1 1/4"PARAFUSO, 1 3/8" PARAFUSO, 3 MINI CHAVES, 1 MANUAL DO USUÁRIO.	UND.	1	1.742,97	1.742,97
13	BASE PLATE PARA CAMERA - (PESO: 0,09 KG; ALTURA DO TAMANHO DO ACESSÓRIO: 1.1 CM; COMPRIMENTO DO TAMANHO DO ACESSÓRIO: 9 CM	UND.	1	347,46	347,46
14	BATERIA LP E6NH ORIGINAL - (LINHA: EOS, AMPERAGEM: 2130 MAH; TIPO: LÍTIO-ION RECARREGÁVEL; TENSÃO DE SAÍDA: 7.2V; DIMENSÕES APROX.: (L X A X P): 38.4 X 21 X 56.8 MM; PESO APROX.: 90G; DISPOSITIVOS ADEQUADOS: R5, R6, 7D, 7D MARK II, 5DS, 5DSR, 5D MARK IV, 5D MARK III, 5D MARK II, 60D, 70D, 80D, 6D E 6D MARK I);	UND.	1	1.655,80	1.655,80
15	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC 190MBS CLASS 10 - (CAPACIDADE: 128GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 190MB/S; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: ATÉ 90MB/S; CLASSE DE DESEMPENHO: CLASSE 10, U3, V30; RESISTÊNCIA: RESISTENTE À ÁGUA, CHOQUE, TEMPERATURA E RAIOS X; DIMENSÕES: 15MM X 11MM X 1MM; PESO: 5G);	UND.	1	566,45	566,45
16	LENTE EF 50MM F1.4 USM - DISTÂNCIA FOCAL: 50 MM; ABERTURA MÁXIMA:F/1.4 - MÍNIMA: F/22; TIPO DE MONTAGEM DE CÂMERA: CANON EF; COMPATIBILIDADE DE FORMATO: 35 MM / FULL-FRAME SENSOR DIGITAL - CANON (APS-C); ÂNGULO DE VISÃO: 46 °; DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO: 45 CM; AMPLIAÇÃO: 0.15X; TAXA DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 1:6.6; GRUPOS / ELEMENTOS: 6/7; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 8; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM: NÃO; AUTOFOCO: SIM; COLAR DE TRIPE: NÃO; ROSCA DE FILTRO: 58 MM; DIMENSÕES: 7,37 X 5,08 CM; PESO: 290 G.	UND.	1	5.777,97	5.777,97



17	LENTE EF-S 18-135MM F/3.5-5.6 IS NANO USM - TAMANHO DA IMAGEM APS-C DISTÂNCIA FOCAL: EQUIVALENTE A PELÍCULA DE 35 MM (MM) 29-216; ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (HORIZ., VERT., DIAG.): 64° 30' - 9° 30'; 45° 30' - 6° 20'; 74° 20' - 11° 30'; CONSTRUÇÃO DA LENTE (ELEMENTOS/GRUPOS): 16/12; N.º DE LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 7; ABERTURA MÍNIMA: 22 - 38(36)*; MENOR DISTÂNCIA DE FOCAGEM (M): 0.39; AMPLIAÇÃO MÁXIMA (X): 0.28; INFORMAÇÕES DE DISTÂNCIA: SIM; ESTABILIZADOR DE IMAGEM (PONTOS): 4.0; ATIVADOR DE AF (FOCAGEM AUTOMÁTICA): USM; DIÂMETRO DO FILTRO (MM): 67; MÁX. DIÂMETRO X COMPRIMENTO (MM): 77,4 x 96; PESO (G): 515.	UND.	1	7.165,76	7.165,76
18	MICROFONE COM SISTEMA RYCOTE PARA CÂMERA DSLR - (TIPO: PARA MONTAR EM CÂMERAS; USOS RECOMENDADOS DO MICROFONE: PARA GRAVAÇÕES, PARA APRESENTAÇÕES, COM ALTO-FALANTES EMBUTIDOS; NÃO. FREQUÊNCIA MÍNIMA - FREQUÊNCIA MÁXIMA: 40 HZ - 20000 HZ; ASSESSÓRIOS INCLUIDOS: 1 PARA-BRISAS; PESO: 85G; FORMATO DE MICROFONE: SHOTGUN; TIPOS DE MICROFONE: CONDENSADOR; PADRÕES POLARES: SUPERCARDIOIDE; SENSIBILIDADE: -32 DB; IMPEDÂNCIA: 200 Ω; DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS: CÂMERAS; MATERIAIS: ABS; TIPOS DE CONEXÕES: COM FIO; COM BLUETOOTH: NÃO; CONECTORES DE ENTRADA: JACK 3.5 MM; CONECTORES DE SAÍDA: JACK 3.5 MM.);	UND.	1	4.008,85	4.008,85
19	VENTILADOR DE COLUMNA SILENCIOSO, 40CM, 15 PÁS, 220V - (TIPO: DE PÉ; QUANTIDADE DE VELOCIDADES: 3; CONTROLE REMOTO: SIM; DIÂMETRO: 40CM; ALTURA: 50CM; PROFUNDIDADE: 68CM; LARGURA: 33CM; QUANTIDADE DE PÁS: 15; COM INCLINAÇÃO: SIM; COM ALTURA AJUSTÁVEL: SIM; COM FUNÇÃO TURBO: SIM; É SILENCIOSO: SIM.)	UND.	2	557,75	1.115,50
20	BEBEDOURO GELÁGUA COM COMPRESSOR 20L - (ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE: 100 CM X 30 CM X 36 CM; QUANTIDADE DE TORNEIRAS: 02; TEMPERATURA MÍNIMA E MÁXIMA: 10 °C - 10 °C; TEMPERATURAS DA ÁGUA: GELADA, NATURA; CAPACIDADE MÁXIMA DE ÁGUA: 20 L.)	UND.	1	1.392,62	1.392,62
21	MESAS DE PLÁSTICO PARA ÁREA EXTERNA - (FORMA: QUADRADA; DIMENSÕES: 70CM ALTO X 70CM LARGURA X 70CM LONGO; PESO: 3.75KG.)	UND.	30	113,88	3.416,50
22	CADEIRAS DE PLÁSTICO COM BRAÇO - (MATERIAL: PLÁSTICO; PROFUNDIDADE: 60 CM; LARGURA: 59 CM; ALTURA TOTAL: 2387 CM; COM APOIO DE BRAÇOS: SIM; QUANTIDADE DE LUGARES: 1; EMPILHÁVEL: SIM; SUPORTA ATÉ 154KG.);26	UND.	100	154,97	15.496,67
23	TABLET 11" 8GB RAM 256GB + CANETA - (MEMÓRIA RAM: 8 GB; CAPACIDADE: 256 GB; LEITORES DE CARTÕES: SIM; NANO-SIM TIPOS DE LEITORES DE CARTÕES DE MEMÓRIA: MICRO-SDXC; SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID; VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: 13; PROCESSADOR GRÁFICO: MALI-G57 MC2; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 2,2 GHZ; QUANTIDADE DE NÚCLEOS: 8; CONECTIVIDADE: 4G; VERSÃO DE BLUETOOTH: SIM; COM MICROFONE: SIM; COM GPS: SIM; PROFUNDIDADE DO TABLET: 279,4 MM; QUANTIDADE DE CÂMERAS TRASEIRAS: 1; TIPO DE RESOLUÇÃO DO VÍDEO: 1080P; RESOLUÇÕES DAS CÂMERAS TRASEIRAS: 8 MPX; RESOLUÇÃO DAS CÂMERAS FRONTAIS: 8 MPX; PESO: 0,48 KG; CAPACIDADE DA BATERIA: 8.000 MAH; TAMANHO DA TELA: 11", É MULTI-TOUCH: SIM; PIXELS POR PÓLEGADA: 220 PPI; RESOLUÇÃO DE TELA MÁXIMA: 1200 PX X 2000 PX.);	UND.	2	3.397,03	6.794,05
24	CANETA CAPACITIVA SMART PEN PARA TABLET - (SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: ANDROID; TIPO DE CANETA TOUCH: CAPACITIVO; TIPO DE BATERIA: RECARREGÁVEL; DURAÇÃO DA BATERIA: 12 H; TIPO DE CONECTOR DE CARREGAMENTO: USB-C; MATERIAL DA PONTA: GOMA; MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO; É GAMER: SIM; COM PONTA INTERCAMBIÁVEL: SIM; COM REJEIÇÃO DE PALMA: SIM; PESO: 0,12 KG; COMPRIMENTO: 200 MM; ALTURA: 30 MM; LARGURA: 50 MM.);	UND.	2	174,32	348,63
25	SMARTPHONE 5G, 256GB, 8GB RAM, DUAL SIM, ANDROID 14, 6,5" - (DISPOSITIVO DESBLOQUEADO PARA ESCOLHA DA COMPANHIA TELEFÔNICA DE PREFERÊNCIA; COMPATÍVEL COM REDES 5G; TELA SUPER AMOLED DE 6,5"; TEM 3 CÂMERAS TRASEIRAS DE 50MPX/8MPX/2MPX; CÂMERAS FRONTAIS DE 13.0MP; PROCESSADOR EXYNOS 1280 OCTA-CORE DE 2.4GHZ COM 8GB DE RAM; BATERIA DE 5000MAH; MEMÓRIA INTERNA DE 256GB, COM RECONHECIMENTO	UND.	1	3.309,89	3.309,89



	FACIAL E SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL.);				
26	AR-CONDICIONADO 18000 BTUS - (CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 18000 BTU; FRIGORIAS: 4500; ENERGIA DE RESFRIAMENTO DE 1790W; TEM TECNOLOGIA INVERTER; TEM TEMPORIZADOR; POSSUI FUNÇÃO DORMIR; INCLUI CONTROLE REMOTO.);	UND.	2	7.522,85	15.045,70
27	AR-CONDICIONADO 12000 BTUS - (CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 12000 BTU; FRIGORIAS: 0; COM FUNÇÃO DESUMIDIFICAÇÃO; TEM TECNOLOGIA INVERTER; TEM TEMPORIZADOR; POSSUI FUNÇÃO DORMIR; COM WI-FI; INCLUI CONTROLE REMOTO.);	UND.	2	5.285,80	10.571,60
28	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - (CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM CABO USB, WI-FI, WI-FI DIRECT2 E REDE ETHERNET PARA GRUPOS DE TRABALHO; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREEM PRECISIONCORE® DE 4 CORES (CMYK); RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 4.800 X 1.200 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 15,5 PPM EM PRETO E 8,5 PPM COLORIDO (A4/CARTA); VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 33 PPM EM PRETO E 20PPM EM CORES (A4/CARTA); TEMPO DE PROCESSAMENTO DA PRIMEIRA PÁGINA: 9 SEGUNDOS EM PRETO E 15 SEGUNDOS EM CORES; SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS VISTA®/7/8/8.1/10 OU MAIS RECENTE (32BITS, 64BITS), WINDOWS SERVER® 2003 (SP2) OU MAIS RECENTE, MAC OS X 10.7.5 OU MAIS RECENTE, MAC OS 11 OU MAIS RECENTE) DIMENSÕES: ABERTA: 41,7 CM X 50,3 CM X 25,5 CM - FECHADA: 37,5 CM X 34,7 CM X 23,1 CM. DIMENSÃO COM EMBALAGEM: 45,4 X 43,1 X 31,0 CM; PESO: PESO SEM EMBALAGEM: 6,7 KG; PESO COM EMBALAGEM: 7,3 KG; VELOCIDADE DE CÓPIA ISO: PRETO 11 CPM E COR 5,5 CPM (A4/CARTA); QUALIDADE DE CÓPIA: 600 X 600 DPI; TAMANHO MÁXIMO DA CÓPIA: OFÍCIO (ADF);	UND.	1	4.442,81	4.442,81
29	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - (TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES; CABO USB INCLUSO: SIM; CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 100 FOLHAS DE PAPEL A4; CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4; TAMANHOS DE PAPEL SUPOSTADOS: A4, CARTA, OFÍCIO, MEXICO-OFFICIO, OFÍCIO 9, FÓLIO, EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6, FOTOS: 10X15 CM, 16.9 WIDE, 13X18 CM, ENVELOPES: 10, DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 A 215.9X1200 MM; TIPOS DE PAPEL SUPOSTADOS: COMUM E PAPEIS ESPECIAIS EPSON; RESOLUÇÃO MÁXIMA DO SCANNER: 1200 X 2400 DPI; PROFUNDIDADE DO SCANNER: 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA); ÁREA DE ESCANEAMENTO: 21,6 X 29,7 CM - VELOCIDADE DE ESCANEAMENTO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI); CONEXÕES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE / WIRELESS / WI-FI DIRECT; VOLTAGEM: AC 100 - 240 V / 50 - 60 HZ; CONSUMO ELÉTRICO: 12 W EM OPERAÇÃO E 0,7W EM REPOUSO.);	UND.	2	2.076,27	4.152,53
30	NOTEBOOK CORE I7 16GB RAM SSD 1TB PLACA DE VÍDEO 8GB DEDICADA - (PROCESSADOR INTEL CORE I7 13650HX 2,6 GHZ, 24 MB CACHE; MEMÓRIA RAM 16 GB (0 GB ONBOARD + 16 GB OFFBOARD); ARMAZENAMENTO 1TB SSD; TELA 16,00" LED BACKLIGHT, IPS LEVEL, 165HZ, ANTI-GLARE, 16:10; RESOLUÇÃO DA TELA 1920X1200; PLACA DE VÍDEO NVIDIA RTX4050 (DEDICADA); MEMÓRIA DA PLACA DE VÍDEO: 8GB; CLOCK DE MEMÓRIA 4800 MHZ; CHIPSET MOBILE INTEL HM770 EXPRESS; WI-FI 6E; TECLADO RETRO ILUMINADO; CÂMERA FRONTAL HD; BLUETOOTH 5.2; ÁUDIO: 2 ALTO-FALANTES COM TECNOLOGIA SMART AMPLIFIER; ARRANJO DE MICROFONES; AI NOISE-CANCELING TECHNOLOGY; DOLBY ATMOS; CERTIFICAÇÃO HI-RES; SUPORTA MICROSOFT CORTANA NEAR FIELD/FAR FIELD; SAÍDAS: 1X RJ45 LAN PORT 1X THUNDERBOLT 4 SUPPORT DISPLAYPORT; 1X USB 3.2 GEN 2; TYPE-C SUPPORT DISPLAYPORT / POWER DELIVERY / G-SYNC; 2X USB 3.2 GEN 2 TYPE-A; 1X HDMI 2.1 FRL; 1X 3.5MM COMBO AUDIO JACK; ADAPTADOR DE ENERGIA 280.00 W; BATERIA 4 CELL / 8100 MAH; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME; DOIS SLOTS M.2 (PODEM ESTAR OCUPADOS); DOIS SLOTS DE MEMÓRIA (PODEM ESTAR	UND.	2	20.500,35	41.000,70



	OCUPADOS); TECLADO RGB DE 4 ZONAS; AURA SYNC; MUX SWITCH + NVIDIA ADVANCED OPTIMUS; PESO DO PRODUTO 2,5 KG.);				
31	NOTEBOOK CORE I5 8GB 512GB SSD - (PROCESSADOR: INTEL CORE I5-1235U (CORES / THREADS) 10 CORES / 12 THREADS (CACHE) 12MB (CLOCK) 1.3GHZ (4.4GHZ MAX TURBO); MEMÓRIA RAM: 8GB; DETALHE MEMÓRIA RAM: 8GB SOLDADO DDR4-3200; BARRAMENTO DA MEMÓRIA: 3200MHZ; ARMAZENAMENTO (SSD): SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; MÁXIMA EXPANSÃO DE ARMAZENAMENTO: UM SLOT ATÉ 1TB M.2 2242 SSD OU 512GB M.2 2280 SSD; CHIPSET: INTEL SOC; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEL IRIS® XE CONFIGURADA COMO INTEL UHD GRAPHICS; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11; TELA: TAMANHO: 15.6"; RESOLUÇÃO DE TELA: HD (1366 X 768) ANTIRREFLEXO; FORMATO DE TELA: 16:9 WIDESCREEN; BRILHO DA TELA: 220 NITS; TIPO DE PAINEL: TN; ABERTURA DE TELA: 169"; CONECTIVIDADE: WI-FI: WIFI 2X2 AC; BLUETOOTH: BLUETOOTH 5.0; CAMERA: HD-720P COM PRIVACIDADE; MICROFONE: MICROFONE TIPO DUAL ARRAY; AUDIO (ALTO-FALANTES): ALTO-FALANTES COM CERTIFICAÇÃO DOLBY® AUDIO (2 X 1.5W); CONEXÕES: AUDIO (PORTA COMBO PARA HEADSET/HEADPHONE): 1; USB (3.2) GEN 1: 1 USB (2.0): 1 USB TIPO C (3.2) GEN 1: 1; LEITOR DE CARTÕES: LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (SD SDHC SDXC MMC); SAÍDA HDMI (1.4B): 1; TECLADO: TOUCHPAD: 1; TECLADO PADRÃO BRASILEIRO: 1; TECLADO NUMÉRICO: 1; BATERIA: 3 CÉLULAS 42WH; ADAPTADOR AC: 65W; DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 360.2 MM, PROFUNDIDADE: 236 MM, ALTURA: 17.9MM, PESO: 1.63 KG.);	UND.	3	7.625,50	22.876,49
32	MOUSE SEM FIO - (COM BLUETOOTH: NÃO; COM INTERRUPTOR DE POUPANÇA DE ENERGIA: SIM; COM FIO: NÃO; COM FIO RETRÁTIL: NÃO; COM RODA DE ROLAGEM: SIM; COM LUZES: NÃO; INCLUI PILHAS: SIM; INCLUI MOUSEPAD: NÃO; ORIENTAÇÃO DA MÃO: AMBIDESTRO; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS, MACOS, LINUX, ANDROID; COM CONEXÃO USB: SIM; É SEM FIO: SIM; VELOCIDADE MÁXIMA: 1.200 IPS; QUANTIDADE DE BOTÕES: 2; INTERFACES: USB; TIPO DE ALIMENTAÇÃO SEM FIO: PILHAS; RÁDIO FREQUÊNCIA: 2,4 GHZ; ALCANCE MÁXIMO: 10 M; É ERGONÔMICO: SIM; É RECARREGÁVEL: NÃO.);	UND.	5	60,99	304,93
33	PARES DE RÁDIO COMUNICADOR ALCANCE 32KM + FONE DE OUVIDO - (FREQUÊNCIA: FRS 462-467MHZ EM BANDA UHF; ALCANCE: ATÉ 32 KM (20 MI); CANAIS: 22 CANAIS, 121 CÓDIGOS DE PRIVACIDADE; DISPLAY: TELA RETROILUMINADA; 16 AUTOCOLANTES PERSONALIZÁVEIS; RÁDIO FRS; SEM LICENÇA; EMPARELHAMENTO SIMPLIFICADO PARA CHAMADAS DE GRUPO; VARREDURA/MONITOR IVOX/VOX MÃOS LIVRES; COMPATÍVEL COM TODOS OS RÁDIOS FRS/GMRS; TEMPORIZADOR DE TEMPO DE ESPERA; SUPRESSOR DE RUÍDO AUTOMÁTICO; BLOQUEIO DE TECLADO; INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA; DUPLA ESCUTA (DUAL WATCH); CONECTOR PARA FONES DE OUVIDO DE 2,5 MM; ALERTAS: 20 TONS DE CHAMADA; TONS DE TECLADO; TOM DE CONFIRMAÇÃO DE CONVERSACÃO/ROGER BEEP; ALERTA DE BATERIA FRACA; ALIMENTAÇÃO: BATERIA NIMH RECARREGÁVEL (INCLUIDA); COMPATÍVEL COM BATERIAS AA PADRÃO; DURAÇÃO DA BATERIA: NIMH 800 MAH (INCLUIDA); ATÉ 18 HORAS; NIMH 1300 MAH DE ALTA CAPACIDADE (OPCIONAL); ATÉ 30 HORAS* 3 BATERIAS ALCALINAS AA (OPCIONAL); ATÉ 45 HORAS; CARREGAMENTO: CARREGADOR MICRO USB (INCLUIDO); COMPATÍVEL COM BASE DE CARREGAMENTO PORTÁTIL (VENDIDO SEPARADAMENTE); PESO DO RÁDIO SEM BATERIA: 100 G (0.22 LB); FONE DE OUVIDO: CONECTOR: P1; ACOMPANHA UM GANCHO DE ORELHA E UMA UNIDADE PTT (PUSH-TO-TALK) QUE BASTA PRESSIONAR PARA FALAR E SE CONECTAR.);	UND.	4	859,27	3.437,07
34	SSD EXTERNO PORTÁTIL 1TB - (CAPACIDADE: 1 TB; INTERFACES: USB 3.2 GEN 2; FATOR DE FORMA: 2.5"; TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD; DISSIPADOR DE CALOR INTEGRADO.);	UND.	2	1.324,65	2.649,30

35	FREEZER 2 PORTAS 534 LITROS - (CAPACIDADE EM VOLUME: 534 L; COM CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM; COM RODAS: SIM; FUNÇÕES: FREEZER, REFRIGERAR; COM CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM; PRODUTO COM IMPACTO POSITIVO: SIM; VOLTAGEM: 127V; MODELO DETALHADO; PESO E DIMENSÕES/LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA: 147,3 CM X 78 CM X 96 CM; PESO: 68 KG; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA BRASIL: A; CAPACIDADE EM VOLUME: 534 L; TIPO DE FREEZER: HORIZONTAL; FAIXA DE TEMPERATURA: -25°C - -18°C, 1°C - 5°C, -5 °C - 0 °C; TIPO DE DEGELO: MANUAL; COM CONGELAMENTO RÁPIDO: SIM; COM RODAS: SIM; COM PORTAS REVERSÍVEIS: NÃO; COM CONTROLE DE TEMPERATURA: SIM; COM PLUGUE DE DRENO: SIM; QUANTIDADE DE PORTAS: 2);	UND.	1	7.599,35	7.599,35
36	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO - (MODELO: FOGÃO INDUSTRIAL 04 BOCAS COM FORNO; FORNO: COM TAMPA DE INOX, BAIXA PRESSÃO - UTILIZAR COM GÁS DE BOTIJÃO (ENCANADO NÃO FUNCIONA); GAMBIARRA DE AÇO; PRODUTO SUPER REFORÇADO COM PERFIL 05; GRELHAS EM FERRO FUNDIDO 30X30; BANDEJA COLETOIRA DE RESÍDUOS; PINTURA: ELETROSTÁTICA (EPOXI) DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE; PESO: 45 KG; DIMENSÕES DO FOGÃO (AXLXP): 80X74X82,5 CM; MEDIDAS EXTERNAS DO FORNO (AXLXP): 48X38,5X38,5 CM; MEDIDAS INTERNAS DO FORNO (AXLXP): 47X31X33 CM; CAPACIDADE: 60 LITROS.);	UND.	1	3.538,23	3.538,23
37	30 SUPORTE CAVALETE PARA TELA DE PINTURA 92CM - (ALTURA MÁXIMA DE 92 CM PARA ACOMODAR VÁRIAS DIMENSÕES DE TELA, FEITO DE CAVALETTI DE MADEIRA PARA DURABILIDADE E ESTABILIDADE; SUPORTE DE PÉ PARA FACILITAR O USO E A MOBILIDADE, PESO MÁXIMO SUPOSTADO DE 2 KG, IDEAL PARA TELAS LEVES E MÉDIAS, TIPO DE SUPORTE: SUPORTE DE PÉ; PESO MÁXIMO SUPOSTADO: 2 KG; LARGURA 38 CM; É DOBRÁVEL: NÃO; COM RODAS: NÃO; COM GAVETAS: NÃO); UND: 30	UND.	30	139,67	4.190,00
38	40 TELAS PARA PINTURA 50X70CM - (MODELO: MADEIRA PINUS/ ALGODÃO RESINADO; COMPRIMENTO: 70 CM; LARGURA: 50 CM; ESPESURA: 15 MM; MATERIAL DA ARMAÇÃO: MADEIRA PINUS.)	UND.	40	77,34	3.093,73
VALORES TOTAIS					246.004,23

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 a Secretaria.

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 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.

12.DESCRICÃO 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 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 e 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, o 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.

Tianguá - Ceará, 31 de janeiro de 2025.

X