



Prefeitura de
Tianguá



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL PERMANENTE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL E SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

1.1. DO ORGÃO GERENCIADOR

1.1.1. SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL.

1.2. DO ORGÃO GERENCIADOR

1.2.1. SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO.

2. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DIVISÃO POR ITEM.

2.1. O presente termo de referência é oriundo da solicitação de despesa proveniente da Secretaria de Administração, órgão responsável pelo presente processo administrativo.

2.2. Critério de julgamento: **MENOR PREÇO POR LOTE (AMPLA PARTICIPAÇÃO, COTAS RESERVADAS PARA ME, EPP e MEI e LOTE EXCLUSIVO PARA ME, EPP e MEI).**

2.2.1. Para o cumprimento do disposto no art. 48 da Lei Complementar 147/14, a administração pública:

I - Deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014).

III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

2.2.2. **OS QUANTITATIVOS DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTÃO DIVIDIDOS DA SEGUINTE FORMA:** Cota Principal corresponde a 75% (setenta e cinco por cento) das quantidades totais do objeto, destinados à participação dos interessados que atendam aos requisitos do edital; Cota Reservada corresponde a 25% (vinte e cinco por cento) destinado à participação exclusiva das Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais - MEI, sem prejuízo da sua participação na cota principal.

2.2.3. Para os **LOTES DE AMPLA PARTICIPAÇÃO** poderão participar toda e qualquer Empresa que atenda o exigido no Edital e seus anexos.

2.2.4. Para os **LOTES DE COTA RESERVADA PARA ME, EPP e MEI e LOTES EXCLUSIVOS PARA ME, EPP e MEI**, somente poderão participar Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais - MEI.

2.3. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO EM LOTES

2.3.1. O não parcelamento do objeto em itens, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/93, nesse caso se demonstra técnica e economicamente viável, já que cada lote/grupo foi feito conforme natureza/características de cada objeto, e não tem finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação, visa tão somente assegurar a gerência segura da contratação, e principalmente, assegurar não só a mais ampla competição necessária em um processo licitatório, mas também atingir a sua finalidade efetivamente que é a de atender a contento as necessidades da Administração pública.

2.3.2. Haja também que a licitação por itens, isolados exigirá elevado número de processos disputas, onerando o trabalho da administração pública, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle colocando em risco a economia de escala, celeridade processual, eficiência, por fim, perda da não consecução dos fins desejados e comprometendo ainda mais a seleção da Proposta de Preços mais vantajosa para a administração, nos termos do acórdão nº 5301/2013 - segunda câmara TC 009.965/2013-0 TCU, relator Ministro-substituto André Luís de Carvalho, 3.9.2013

2.3.3. A escolha da divisão dos itens em lotes justifica-se em virtudes das características dos produtos, eficiência na fiscalização dos contratos e pela celeridade na conclusão de seu processo licitatório.

2.4. OS QUANTITATIVOS DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTÃO DIVIDIDOS DA SEGUINTE FORMA:

LOTE 01 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Ar condicionado tipo split 12.000 BTUs, 220 volts, frio branco. Especificações: Consumo:1800W - Vazão de ar: 580/500/420 m³/h- F.L.R-9, 1RTU/hNivelruído: 37db(interno) e 56db (externo) Compressor rotativo.Comprimento máximo tubulação: 10m-Velocidades: 3+função turbo -Selo Procel - Cor: branco.	Unidade	15
2	Ar Condicionado tipo split 18.000 BTUs, 220 volts, de parede. Especificações: Unidade interna horizontal, capacidade de refrigeração de, função de desumidificação, controle remoto sem fio, baixo nível de ruído, com selo PROCEL, garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Ceará.	Unidade	12

LOTE 02 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Armário de aço com 02 portas, 04 prateleiras reguláveis, fechaduras e chaves. Especificações: Prateleiras reguláveis de 50 cm 50 mm, por sistema de crimalheiras, pintura eletrostática líquida cinza, após tratamento anti-ferruginoso, por fosfatização e secagem em estufa de alta temperatura, laminação aproximado 1,90(largura)x0,90(atlura)x0,40(profundidade), com sapatas para regulagem de altura.	Unidade	15
2	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, com 6 portas e 3 gavetas, 2 prateleiras. Dimensões: 1,93x1,20x50cm. Prateleiras externas	Unidade	7
3	Arquivo para pasta suspensa dimensões mínimas de 1330 x 470 x 710 mm em aço. Na cor padrão da unidade, com 4 gavetas, puxadores embutidos, porta cuneta e com fechadura com travamento simultâneo.	Unidade	19
4	Estante de Aço Modular 5 Prateleiras (176x92x30cm)	Unidade	44



[Handwritten signatures and initials]

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Beliche de madeira para colchões de 88 cm; Altura: 160cm; Largura: 93cm; Comprimento: 202 cm.	Unidade	10

LOTE 05 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Bebedouro industrial elétrico de 100 litros com duas torneiras; Ar forjado; com capacidade do reservatório para 100 litros de água; com dimensões mínimas de 700 x 700 x 1400mm; com compressor hermético de 1/5 cv; com gabinete totalmente confeccionado em chapa em aço inoxidável ou galvanizado tratado; depósito de água em aço inoxidável com serpentina e mangueiras atóxicas; tubulação em cobre; filtro embutido de água com carvão ativado; compressor silencioso de alto desempenho e econômico; que não use como elemento de refrigeração o gás CFC; tensão 127 volts; garantia mínima do fabricante de 01 ano; com selo do INMETRO	Unidade	5

LOTE 04 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Assento para automóvel ideal para crianças de 15 a 25kg; Altura aproximada: 115cm a 130cm; Cintro de segurança; utiliza o do carro (modelo de 3 pontos); Bracos laterais; Tecido acolchoado; removível e lavável; Elabrorado em plástico de engenharia; Aprovado pelo INOR.	Unidade	6
2	Cadeira para automóvel certificada para o Grupo 1/2/3 (de 9 kg a 36 kg); Possui travessete; ombreiras; almofada redutora de costas e assento; protetor entre-pernas; capa protetora da fivela; Cintro de segurança de 5 pontos com ajuste nos ombros e 3 posições de ajuste de altura; Encosto de cabeça ajustável em 5 posições de altura; Possui posição de frente para o movimento; Produzida em polipropileno e polietileno.	Unidade	4

LOTE 03 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

LOTE 06 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	<p>Birô de escritório com U3 gavetas, com chaves e puxadores metálicos, na cor cinza claro. Dimensões mínimas de 1200 x 700 x 740mm, podendo variar em +/- 5%, *tampo em MDF, revestido em laminado melamínico, espessura mínima de 25mm, painel frontal com no mínimo de 20mm de espessura revestido em laminado melamínico com bordas inferior encabegada com fita de poliestireno, com 2,5mm de espessura, da mesma cor do laminado, estrutura metálica retangular de 30x70mm, pintada em epóxi pó pelo sistema eletrostático, borda frontal em post forming arredondadas a 180 graus e bordas transversais encabegadas em fita de poliestireno na mesma cor do laminado.</p>	Unidade	22
2	<p>Birô secretário office na cor carvalho, com tampo de 40mm e estrutura de 25mm, estrutura em MDP, acabamento BP, Altura 75cm, Largura 122cm, Profundidade 80cm, na cor Carvalho.</p>	Unidade	2
3	<p>Mesa para computador com gavetas, em madeira MDF de 15m de espessura, revestido em laminado na cor padrao cinza claro, com detalhe em preto, dimensões 0,70m de largura x 0,75m de altura x 0,50 de profundidade, com prancha para teclado e base para CPU e pé regulador, todo o material e serviço fica por conta do prestador.</p>	Unidade	23

LOTE 07 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	<p>Cadeira de rodas com capacidade de 70kg, Conforma Tili Reclinável Assento anatômico; 30cm Deve conter na cadeira conforme as opções da empresa da cadeira de rodas; cinto pélvico, apoio de braços removíveis, mesa de atividades laterais de tronco de espuma injetada de alta densidade e facilmente ajustáveis, Construída em liga alumínio aeronáutico temperado; Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo; Fixos de aço reforçado; Pintura epóxi; Estrutura monobloco; Rodas traseiras em nylon com pneu anti-ruído de 16"; Rodas dianteiras maciças de 7" com garfo de nylon; Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas; Freios bilaterais; Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade; Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade; Colete torácico quatro pontas para sustentação do tronco, tipo petateira; Poltrona de fácil desmontagem; Manoplas individuais para condução de terceiros; Apoio de braço com regulagem de altura e removível; Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço; Suporte do pedal removível, regulável na altura e profundidade; Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação; Sistema de reclinco "Tili", milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do galinho localizado na estrutura do quadro; Sistema de reclinco de encosto, independente do assento da poltrona, de 0° a 40°, com sistema de acionamento através de galinho localizado no encosto da cadeira; Roda anti tombo.</p>	Unidade	15

LOTE 08 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Cadeira executiva com assento giratório e regulagem de altura	Unidade	22
2	Cadeira fixa, sem braço, na cor azul. Estrutura confeccionada em tubo industrial de 7/8", parede de 1,2mm, solda MIG, pintura em epóxi pó preto, sapatas de PVC interna nos pés, assento e encosto estruturados em compensado anatómicos laminados e modulados a quente. Assento e encosto com acabamento em espuma injetada, anatómica, revestidos.	Unidade	50
3	Cadeira Secretária: Peso Real Suportado (kg): 110kg; Estrutura - Giratória: Material Assento/Encosto: Tecido na cor Azul; Densidade Espuma: 145; Largura Assento (cm): 43cm; Profundidade Assento (cm): 38cm; Espessura Assento (cm): 4,5cm; Largura Encosto(cm): 36,5cm; Altura Encosto(cm): 28,5cm; Espessura Encosto (cm): 3,5cm; Estrutura - Regulagem de Altura a Gás: Altura Assento ao solo Min - Max (cm): 45cm - 55cm; Largura Total(cm): 57cm; Altura Total(cm): 84,5cm - 91,5cm; Profundidade Total(cm): 57cm; Com Rodízio; Braços Reguláveis.	Unidade	8

LOTE 09 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Cadeira longarina de 04 lugares, componível em tubo de aço 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superfície pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm ² e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m ³ e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura de assento, mínima de 460mm e profundidade mínima de 460mm. Capa de proteção e acabamento injetado de assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster, alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m ³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixação dos apoia braços diretamente no corpo da placa. Revestimento em vinil ou couro ecológico na cor verde. Dimensões: 2500 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Garantia mínima de 5 anos.	Unidade	57



LOTE 10 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Caixa Amplificada 15" 350 RMS Caixa de som em ABS - ATIVA - Alto falante 15" 350 rms e drive de titânium- FM - USB- SD card - BLUETOOTH- Equalizador 5 bandas- Visor grande - Entrada para microfone (2)- Efeitos- Volume master- Saida para caixa passiva - Bivolt	Unidade	13
2	CAIXA DE SOM COM PEDIESTAL ATIVA, POTENCIA E ESPECIFICAÇÕES: 450 Watts Rms em 4 Ohms; 2 Vias Com 1 Alto Falante de 15" e Driver 1" de Titânio; Impedância Nominal 8 Ohms; Resposta de Frequência (50Hz a 18Khz); Angulo de Cobertura (100°h x 40°v); Volume Master; Equalização de 3 Vias; Tecla de Equalização Turbo Loud; Função Gravação; Bluetooth; Controle Remoto; Rádio FM e 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 1A/16V/ND; Suporte Tipo Copo Para Pedestal; Saida Amplificada Para Caixa Passiva 8 Ohms (Conexão Speaker); Tensão de Rede 120-220V / Consumo 560W; Dimensões (Alt x Larg. Fr x Larg. Ts x Prof.) 715x450x310x400 mm.	Unidade	6

LOTE 11 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Carrinho plataforma chapa 6 rodas, Comprimento: 1,20, Largura: 0,45, Altura: 1,35, Cor: Cinza	Unidade	7

LOTE 12 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Fogão 06 Bocas Branco - Acendimento Automático	Unidade	8
2	Forno de Micro-ondas com Menu Uso Fácil - 32 L	Unidade	12
3	Liquidificador doméstico, Com três velocidades + pulsar; Função multilevel; corpo de plástico altamente resistente com travamento na base; sobrelâmpa dosadora; base com acoplamento para o cabo; branco; 220v	Unidade	12



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

LOTE 13 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Fogão a gás, industrial, com 06 (seis) queimadores, grelhas medindo 400 x 400 mm, todos os queimadores duplos, com 01 forno, estrutura e quadro em chapa de aço carbono laminado tipo 1020, em perfis "U" e "L", registro de latão cromado laminado tipo 1020, bandeja coletora em chapa de aço tratado pintado, queimadores em ferro fundido, dotado de um forno, estrutura em chapa pintada/paredes, porta e teto duplo isolados com la de vidro porta em aço brilhante, dimensões 1080 x 1180 x 850 mm, com 04 (quatro) queimadores, grelhas medindo 400 x 400 mm	Unidade	9
4	SANDUCHEIRA-Funciona como Sanduicheira; prepara dois sandúches de uma vez; placas com revestimentos antaderentes; placas em formato especial que selam as bordas do sandúche; luzes indicadoras; Trava de fechamento; base antiderrapante; Potência: 750w; bivolt.	Unidade	14
5	Ferro de passar - Ferro de passar roupa, com botão controle de temperatura, apoio traseiro para apoio do ferro na posição vertical. Dimensões aproximadas: 100 mm de altura x 120mm de largura x 240mm de profundidade. Cor branco, lâmpada piloto, jato a vapor, reservatório de água visível. Peso: até 6kg; voltagem: 110v. Comprimento do fio 1,35 metros, baixo consumo de energia. Deverá possuir NR-12 - Segurança; INMETRO. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	5
6	TABUA PASSAR ROUPA - TABUA DE PASSAR ROUPA, 124 X 40 CM COM SUPORTE PARA CABIDES INTEGRADOS NO PASSA FERRO. ÁREA DE PASSAR COM 124X40CM CM. REGULAGEM AUTOMÁTICA DE ALTURA. BASE PAUSA FERRO DE DUPLA POSIÇÃO. CAPA DE ALGODÃO 100%, PERNA DUPLA, PÉS ANTIADERENTES, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 1,67 X 10 X 45CM	Unidade	5
7	BATEDORA PLANETÁRIA 5L, em conformidade com a NR-12 e INMETRO, especificações técnicas mínimas: - capacidade 5 litros, potência 500w, 220v, anti rearme que impede o religamento automático da máquina em casos de desligamentos anormais de energia elétrica, cuba de aço inox de 5 litros, acompanhada 03 (três) batedores intercambiáveis (glóbo, raquete e gancho). Garantia 12 meses.	Unidade	8
8	Forno de Micro-ondas: mínimo de 20L cor Branco. Potência (W)1000w. Voltagem - 110V - 220V	Unidade	2

LOTE 14 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Freezer, capacidade de 400 litros, tipo horizontal, sistema degelo automático, cor branca, tensão alimentação 220 v, características adicionais dupla água, dreno frontal e 4 rodízios.	Unidade	5
2	Geladeira com refrigerador de 334litros, Consumo aproximado de energia: 44K Wh/mês, Peso líquido: 58,0kg, Profundidade: 63,4cm, Largura: 60,3cm, Altura: 166,9cm, Capacidade do refrigerador: 258L, Capacidade do freezer: 76L, Controle de temperatura interno: sim, Capacidade total: 334L, Lâmpada: 15W, Portas: 2, Tipo de degelo: cycle defrost	Unidade	9
3	Geladeira/Refrigerador 1 Porta 340L, 220v, cor branca.	Unidade	5
4	GLAQUA, 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; - Fornhetas: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	Unidade	18
5	Refrigerador: Mínimo de 370L, 2 Portas, Frost Free, Cor Branco, 110V- 220 V, Classificação Energética A	Unidade	2

LOTE 15 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Liquidificador modelo industrial capacidade total10 (dez) litros, com copo em aço inoxidável AISI 304 polido, revestimento do gabinete em alumínio polido, potência 1/2 CV, tensão 127/220 volts, capacidade total 10 (dez) litro	Unidade	10

LOTE 16 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Impressora Multifuncional a laser, Copiadora ou Impressora/Copiadora/Digitalizar para e-mail/USB/dobrador, Velocidade até 25 / 30 / 35 ppm, Velocidade de cópia/impressora: até 30 ppm, Funções padrão: (Cópia Funções opcionais: Fax, Impressão, Digitalização, Cíelo de trabalho)	Unidade	14



LOTE 17 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

	Unidade	<p>Até 100.000imagens/mês, Até 125.000imagens/mês, Tempo de saída da primeira cópia: Apenas 4,2 seconds (preto e branco).</p> <p>Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi -Recursos de cópia: Anotação, Redução/ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente, Frente e verso automático, Supressão de fundo, Cópia de livro, Criação de livro, Criação de trabalhos, Tampas, Deletar edição de dentro / fora, Pré-separação eletrônica, Form overlay, Cópia de carteira de identidade, Inserções, Imagem espelhada, Originais de tamanhos variados, Várias páginas numa folha, Imagem negativa, Page layout, Modo de pôster, Conjunto de amostras, Marcas d'água, Memória de Impressão (standard): 1 GB padrão Unidade de disco rígido: 160 GB, Saída frente e verso: Padrão Resolução máxima de Impressão: (ou qualidade e especificações similares)</p>
11	Unidade	<p>Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida), Bivolt (127v e 220v); Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Display LCD de 1,44"; Imprime, Digitaliza e Copia; Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão USB de entrada; Lector de cartões acoplado, Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas, Função Wi-Fi integrado para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs, Tamanhos de papel suportados: Normal (A4, carta e ofício); fotográfico (10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, A4, carta); Modelo de referência: Epson Eco Tank L4160. (ou qualidade e especificações similares)</p>

QTD TOTAL	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
4	Unidade	<p>Impressora Multifuncional a laser, Copiadora ou Impressora/Digitalizar para e-mail/USB/dobrador, Velocidade: até 25 / 30 / 35 ppm, Velocidade de cópia/impressão: até 30 ppm, Funções padrão: Cópia Funções opcionais: Fax, Impressão, Digitalização, Ciclo de trabalho: Até 100.000imagens/mês, Até 125.000imagens/mês, Até 150.000 imagens/mês, Tempo de saída da primeira cópia: Apenas 4,2 seconds (preto e branco).</p> <p>1</p> <p>Resolução máxima de cópia: 600 x 600 dpi -Recursos de cópia: Anotação, Redução/ampliação automática, Selecionar bandeja automaticamente, Frente e verso automático, Supressão de fundo, Cópia de livro, Criação de livro, Criação de trabalhos, Tampas, Deletar edição de dentro / fora, Pré-separação eletrônica, Form overlay, Cópia de carteira de identidade, Inserções, Imagem espelhada, Originais de tamanhos variados, Várias páginas numa folha, Imagem negativa, Page layout, Modo de pôster, Conjunto de amostras, Marcas d'água, Memória de Impressão (standard): 1 GB padrão Unidade de disco rígido: 160 GB, Saída frente e verso: Padrão Resolução máxima de Impressão: (ou qualidade e especificações similares).</p>



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
2	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta (Colorida), Bivolt (127v e 220v); Impressão e cópia Duplex (frente e verso automático); Display LCD de 1,44"; Imprime, Digitaliza e Copia; Velocidade de impressão: Preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Scanner com resolução óptica de 1200dpi; Conexão USB de entrada; Leitor de cartões acoplado, Tanques de tinta acoplados (de fábrica) com capacidade de tinta suficiente para 7.500 páginas em preto ou 6.000 páginas coloridas. Função Wi-Fi integrada para impressão direta em smartphones, tablets ou PCs; Tamanhos de papel suportados: Normal (A4, carta e ofício); fotográfico (10x15cm, 13x18cm, 20x25cm, A4, carta); Modelo de referência: Epson Eco Tank L4160. (ou qualidade e especificações similares)	Unidade	3

LOTE 18 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Computador completo: tela de 23,8" Widescreen Full HD antirreflexo; tela infinita com 90% de aproveitamento; com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); 20mb de cache total ou superior, memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4, Disco Sólido SSD de 1TB, Placa gráfica dedicada com um mínimo de 8GB de memória GDDR5 padrão PCIe 3.0, Gravadora de DVD-RW, Sistema Operacional Windows 10 Licenciado, com caixas de som, com teclado, com mouse. (ou qualidade e especificações similares)	Unidade	25

LOTE 19 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

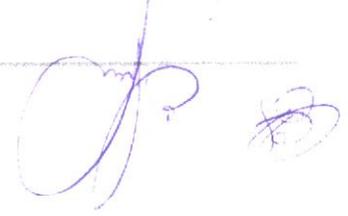
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	(CPU): Características mínimas: Processador de 3,6 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), Memória RAM de 8GB padrão DDR4, Disco Rígido HD com capacidade de 1TB; Gravadora de DVD; Placa Gráfica dedicada interface PCI Express 3.0 com memória mínima de 2GB padrão GDDR5 e com um barramento de 128-bits, Clock base de 7 GHz com multi capacidade de exibição e recursos de DirectX 12, API nível de recurso 12.1 e OpenGL 4.5 (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), Fonte ATX de no mínimo 430W (potência real) com PFC ativo, Garantia mínimas de 1 ano pelo fabricante. (ou qualidade e especificações similares)	Unidade	11

LOTE 20 - AMPLIA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Notebook com tela de 15,6 polegadas. Especificações mínimas: Tela de 15,6" polegadas iluminada por LED; Processador quad-core de 8ª geração com clocks de 1,8GHz até 4,60GHz (ou superior), 8MB de cache (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); Memória RAM de 8 GB padrão DDR4; Disco rígido HD de 1TB. Porta de rede Ethernet 100Base-T integrada; Interface wireless compatível com o padrão 802.11g/n ou superior; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB 2.0; 1 (uma) porta HDMI; 1 (uma) porta VGA (15 pinos) para monitor externo (ou adaptador se necessário); Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Teclado padrão ABNT Português Brasil; Bateria de Ion de Lítio de 6 células com autonomia mínima de 3 horas; Leitor biométrico integrado ao gabinete; Sistema de proteção do disco contra queda (acelerômetro); Orifício para cabo de segurança; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automática de 100 a 240 V.; Possui recurso de restauração do software notebook ao estado de fabricação (discos gerados na primeira inicialização); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisório dos Equipamentos. Modelo de referência do processador: Intel Core i7-8565U. (ou qualidade e especificações similares)	Unidade	24

LOTE 21 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Notebook com tela de 15,6 polegadas. Especificações mínimas: Tela de 15,6" polegadas iluminada por LED; Processador quad-core de 8ª geração com clocks de 1,8GHz até 4,60GHz (ou superior), 8MB de cache (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação); Memória RAM de 8 GB padrão DDR4; Disco rígido HD de 1TB. Porta de rede Ethernet 100Base-T integrada; Interface wireless compatível com o padrão 802.11g/n ou superior; Bluetooth integrado; Pelo menos 3 portas USB 2.0; 1 (uma) porta HDMI; 1 (uma) porta VGA (15 pinos) para monitor externo (ou adaptador se necessário); Entrada para microfone, saída para fone de ouvido; Teclado padrão ABNT Português Brasil; Bateria de Ion de Lítio de 6 células com autonomia mínima de 3 horas; Leitor biométrico integrado ao gabinete; Sistema de proteção do disco contra queda (acelerômetro); Orifício para cabo de segurança; Fornecer cabo de força, eliminador / carregador de bateria com voltagem de entrada universal e automática de 100 a 240 V.; Possui recurso de restauração do software notebook ao estado de fabricação (discos gerados na primeira inicialização); Garantia pelo período mínimo de 01 (um) ano, contada a partir da data da assinatura do Termo de Recebimento Provisório dos Equipamentos. Modelo de referência do processador: Intel Core i7-8565U. (ou qualidade e especificações similares)	Unidade	7

LOTE 22 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	UNID.	QTD TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
1	Unidade	9	Microfone Dinamico Duplo Sem Fio UHF (com baterias inclusas), Modelo de referência: VI.R-502
2	Unidade	15	Monitor LCD de 23 polegadas Widescreen (Panel LED) Full HD com Resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz com 5ms; Entradas HDMI/DVI/VGA; Tratamento da Tela Anti-Reflexivo; Ajuste de Altura e Rotação (Ângulo de visão Vertical 160º/Horizontal 170º).
3	Unidade	47	Roteador de Banda Dupla, Conexões simultâneas de 2,4GHz 300Mbps e 5GHz 450Mbps, largura de banda total de 750Mbps, com Porta USB - taxa de transferência de 800Mbps de WAN para LAN - RECURSOS WIRELESS IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Frequência 2,4GHz & 5GHz, Taxa de Sinal 5 GHz; Até 450Mbps, 2,4 GHz; Até 300Mbps.
4	Unidade	17	HD externo 1 TB
5	Unidade	1	Carregador de Bateria Carro Moto; 12v 5Ah Até 300 Amperes



LOTE 23 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	UNID.	QTD TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
1	Unidade	66	Estabilizador de tensão, potência nominal mínima 1.500 VA, tensão de entrada bivolt (115/220 volts), com as seguintes características: - Tensão de saída: 115 volts - Número mínimo de tomadas: 04 - Frequência nominal: 60 Hz - Rendimento com carga nominal igual ou superior a 90% - Faixa de variação da tensão de entrada: 92 a 138 V (115V) e 178 a 253 V (220V) - Regulacao de saída: +/-6% - Certificado do INMETRO - Alender a NBR 14373
2	Unidade	20	Nobreak potência nominal mínima de 2000 VA; - mínimo de 4 tomadas 2p + T Lemca de saída microprocessador; - bateria interna; - acionamento do inversor < 1 ms; - fuso de linha incorporado; - tensão de entrada bivolt automático (115-127/220V); - tensão de saída estabilizada 110 + ou - 10 %; - proteção contra sobrecarga, curto-circuito, subtenção e sobretensão; - proteção contra descarga total da bateria; - alarmes audiovisuais no equipamento indicando, pelo menos, falha na rede elétrica e o final do tempo de autonomia; - recarga automática da bateria; - Manuais de operação em português; - Garantia do fabricante mínima de 01 (um) ano.
3	Unidade		Nobreak: Características do produto: Potência: 1500 Va, Rendimento: 95% (para operação rede), Acionamento do Inversor: Grau de Proteção: IP20, Características de Entrada: Tensão nominal [V~]: Bivolt automático 115/127/220, Variação máxima de tensão para regulação de +6% -10% [V~]; 89 a 138 (rede 115V~) - 181 a 251 (rede 220V~), Variação máxima de tensão em modo rede [V~]: 89 a 140 (rede 115V~) - 175 a 260 (rede 220V~), Frequência de rede [Hz]: 60 ± 4, Plugue do cabo de força: Padrão Nbr 14136.



	<p>Características de Saída: Potência máxima (Va): 1500. Fator de potência: 0,65 Tensão nominal (V~): 115. Regulagem: ± 5% (para operação bateria), + 6% - 10% (para operação rede). Frequência: 60Hz ± 1% (para operação bateria) Forma de onda do Inversor: Senoidal por aproximação (retangular Pwm - controle de largura e amplitude). Número de tomadas: 5 tomadas Padrão Nbr 14136</p>
--	--

LOTE 24 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	<p>Projektor, multimídia, 3000 ANSI lúmens, com as seguintes características: Resolução nativa 1080p e aspecto de 16:9; Duração aproximada da lâmpada em modo econômico: Mínima de 5.000 horas - Duração aproximada da lâmpada em alto brilho: mínima de 3.000 horas - Tamanho da imagem: de 30 a 400 polegadas - Sistema de som embutido - Idioma: Português Brasil - Alimentação: bivolt - Conexões: Vídeo composto, S-vídeo, Entrada de áudio, Vídeo componente, RGB, DVD, PC e HDMI - Garantia: mínima de 1 ano, prestado no estado da Ceará - Correção trapezoidal vertical: mínima de -15 a + 15 Graus - Lens inclusos: 01 projektor, 01 controle remoto, bateria compatível com o controle remoto, 01 cabo de alimentação, Cabo de computador, Manual do usuário CD-ROM, lâmpa de lente.</p>	Unidade	9
2	<p>Suporte Projektor 2 Em 1 Teto/parede Fvp-30/25; Sistema de inclinação com até 45 graus; Ilases móveis com abrangência de entre os limites de 100 à 335 mm; Passagem interna para cabos; Acompanha kit instalação para fixação do suporte no teto ou parede como também 3 tipos de parafusos que atende a rosca de todos os projetores; Produto fabricado em Ago</p>	Unidade	1

LOTE 25 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	<p>Tv smart- polegadas 40", resolução full hd, tecnologia led, recursos smart, frequência 60hz, sistema operacional android , conectividade bluetooth e wifi, 01 Porta LAN - 02 HDMI - 01 USB - Entrada Vídeo/Entrada de áudio estereo/mono - Entrada ANT/CABLE. processador quad-core, com controle remoto, bivolt, converso digital convertido, 12 meses de garantia.</p>	Unidade	18



Prefeitura de
Tianguá

LOTE 26 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Quadro branco 120 x 90cm. Para escrita, confeccionado em chapas de fibra de madeira reforestada revestida com pintura branca vitrificada brilhante, dimensões 120x90cm, moldura alumínio, suporte para apagador e pincel.	Unidade	12

LOTE 27 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Ventilador - tipo coluna, diâmetro mínimo da hélice 50cm, com 3 pás plásticas, grade protetora metálica, controle de oscilação, coluna regulável, altura máxima 180cm, altura mínima 130cm, tensão 220V, Indústria Nacional.	Unidade	24

LOTE 28 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
1	Colchão Solteiro- Colchão para solteiro densidade 33 medindo88cm de largura x 1,88cm de comprimento x de 14cm de altura, em espuma tipo bloco fixo. revestimento em tecido com tratamento anti-fungo, anti-bactéria, anti-ácaro e antialérgico.	Unidade	30
2	Colchão para berço, com medidas mínimas de 12cmx60cmx1,30m, composta por espuma de densidade D23, Antialérgico, antimofa, antifungo e antiacaro. Possuir revestimento em plástico em um dos lados.	Unidade	5



[Handwritten signature]