



TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

1.1. DO ORGÃO GERENCIADOR

1.1.1. SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

1.2. DO ORGÃOS PARTICIPANTES

1.2.1. Secretaria Municipal de Finanças, Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Infraestrutura, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Sustentável, Secretaria do Trabalho e Assistência Social, Secretaria de Juventude Esporte e Lazer, Controladoria Geral do Município, Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente, Procuradoria Geral do Município, Secretaria de Cultura, Secretaria de Indústria, Comércio, Desenvolvimento Econômico e Empreendedorismo, Gabinete do Prefeito.

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 gerencia 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.: REFERENCIAL DOS PREÇOS E CONDIÇÃO DE ENTREGA.

LOTE 01 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Ar condicionado 12.000 BTU - modelo split, ciclo frio, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	84
2	Ar condicionado 48.000 BTU - modelo split, piso/teto, ciclo frio, trifásico, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	6
3	Ar condicionado 18.000 BTU - modelo split, ciclo frio, selo PROCEL A, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	13
4	Ar condicionado 9.000 BTU - modelo split, ciclo frio, selo PROCEL A, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	63

LOTE 02 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Ar condicionado 12.000 BTU - modelo split, ciclo frio, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	27
2	Ar condicionado 48.000 BTU - modelo split, piso/teto, ciclo frio, trifásico, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.	UND	1
3	Ar condicionado 18.000 BTU - modelo split, ciclo frio, selo PROCEL A, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	4
4	Ar condicionado 9.000 BTU - modelo split, ciclo frio, selo PROCEL A, controle remoto, direcionador de ar, saída regulável de ar, painel eletrônico, controle de temperatura, timer. Garantia mínima do fornecedor 12 meses	UND	21

LOTE 03 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Armário de aço 2 portas e/ 4 prateleiras. mobiliário fabricado com aço de qualidade e procedência, em chapa #26 (0,45 mm). possui 04 (quatro) prateleiras removíveis e reguláveis verticalmente a cada 50 mm, aptas a suportar 25 kg (uniformemente distribuídos). equipado com 04 (quatro) sapatas plásticas niveladoras. dispõe de sistema de fechadura conjugada à maçaneta cromada, com fechamento em sistema de varão. as portas são constituídas em 02 (duas) folhas, com 03 (três) dobradiças reforçadas em cada uma, com mata-junta central. submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó. cor: cinza. dimensões do armário: 1.950 mm (alt.) x 920 mm (larg.) x 450 mm (prof.). peso total: 32,33 kg	UND	117



2	Arquivo de Aço 4 gavetas p/ pastas suspensas – montável características : mobiliário fabricado com aço de qualidade e procedência, em chapa #26. possui 04 (quatro) gavetas, dispõe de sistema de fechadura de miolo. as gavetas funcionam em sistema de deslizamento por patins de nylon com capacidade de carga de 10kg por gaveta uniformemente distribuído. submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó. dimensões: 133cm (alt.) x 46cm (larg.) x 58cm (prof.)	UND	114
3	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, Altura: 193cm. Moderno, largura 120cm. Gavetas: 3, portas: 6, prateleiras: 3. profundidade: 50cm.	UND	44
4	Armário 16 portas - 04 corpos e 16 portas com travas investidas tipo unha de gato o que dispensa a utilização de parafusos, possui 4 vão com 4 portas em aço sobrepostas em cada vão com encaixe total para dentro do vão. fechamento através de fechadura tipo yale. venezianas para ventilação em cada porta. deve possuir dois cabides em cada vão; pés removíveis em polipropileno de alto impacto. possibilidade de montagem em série em vários vãos contínuos. acabamento: corpo tratado pelo processo anticorrosivo à base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó (tinta epóxi) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °c as portas em pintura eletrostática líquida (esmalte sintético) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 120 °c, na cor a definir. dimensões: 1930x1380x400mm (axixp) a montagem do móvel é realizada através do sistema minifix, que permite montagens e desmontagens sucessivas, mantendo a rigidez, estabilidade e acabamento do móvel, eliminando a aparência de parafusos. NA COR DA UNIDADE	UND	38
5	Beliche de aço reforçado solteiro; largura 93,5 cm; profundidade 192cm; Espessura das barras 0,9 mm; Espessura dos pés 30mmx20mmx1,2mm espessura do estrado 20mmx20mmx1,2mm	UND	6
6	ESTANTE EM AÇO COM 3 PRATELEIRAS 16 LTS (GUARDA TUDO): Composto por 3 prateleiras, sendo as prateleiras em perfil de aço trefilado 1/4' na cor branca, com inclinação de 17º aproximadamente. Estrutura em tubo redondo 7/8' na cor branca, com rodízios para facilitar o seu descolocamento nas salas, medindo 71cm de comprimento x 50cm de largura x 1,00 cm de altura. Composta por 9 caixas tipo gaveta, injetada em polipropileno, coloridas. As caixas são arredondadas nas bordas para evitar pontas cortantes, empilháveis. Capacidade das caixas: 16 litros. dimensões das caixas: 520mm de comprimento x 170mm de largura x 170mm de altura.	UND	75
7	GUARDA VOLUMES - DE AÇO 20 PORTAS PARA VESTIÁRIO	UND	5
8	MESA INOX LISA - TAMPO REBAIXADO, TIPO BORDA DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, AISI 304, LIGA 18.8, COM ACABAMENTO POLIDO FOSCO NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS. COM FURO PARA DESPENJO DE GRÃOS IMPRÓPIOS AO CONSUMO. BORDAS APROPRIADAS COM RESSALTO E CANELETAS DE RECOLHIMENTO DE GRÃOS. PÉS COM SAPATAS REGULÁVEIS. CONTRAVENTAMENTO INFERIOR COM TUBOS INOXIDÁVEIS A ALTURA DE 25 CM DO PISO.	UND	1

LOTE 04 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Armário de aço 2 portas c/ 4 prateleiras. mobiliário fabricado com aço de qualidade e procedência, em chapa #26 (0,45 mm). possui 04 (quatro) prateleiras removíveis e reguláveis verticalmente a cada 50 mm, aptas a suportar 25 kg (uniformemente distribuídos). equipado com 04 (quatro) sapatas plásticas niveladoras. dispõe de sistema de fechadura conjugada à maçaneta cromada, com fechamento em sistema de varão. as portas são constituídas em 02 (duas) folhas, com 03 (três) dobradiças reforçadas em cada uma, com mata-junta central. submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó. cor: cinza. dimensões do armário: 1.950 mm (alt.) x 920 mm (larg.) x 450 mm (prof.). peso total: 32,33 kg	UND	38



2	Arquivo de Aço 4 gavetas p/ pastas suspensas – montável características : mobiliário fabricado com aço de qualidade e procedência, em chapa #26. possui 04 (quatro) gavetas. dispõe de sistema de fechadura de miolo. as gavetas funcionam em sistema de deslizamento por patins de nylon com capacidade de carga de 10kg por gaveta uniformemente distribuído. submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó. dimensões: 133cm (alt.) x 46cm (larg.) x 58cm (prof.)	UND	37
3	Armário de cozinha. Produzido em chapa de aço, Altura: 193cm. Moderno, largura 120cm. Gavetas: 3, portas: 6, prateleiras: 3. profundidade: 50cm.	UND	14
4	Armário 16 portas - 04 corpos e 16 portas com travas investidas tipo unha de gato o que dispensa a utilização de parafusos, possui 4 vão com 4 portas em aço sobrepostas em cada vão com encaixe total para dentro do vão. fechamento através de fechadura tipo yale. venezianas para ventilação em cada porta. deve possuir dois cabides em cada vão; pés removíveis em polipropileno de alto impacto. possibilidade de montagem em série em vários vãos contínuos. acabamento: corpo tratado pelo processo anticorrosivo à base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó (tinta epóxi) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 240 °c as portas em pintura eletrostática líquida (esmalte sintético) com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa a 120 °c, na cor a definir. dimensões: 1930x1380x400mm (axlxp) a montagem do móvel é realizada através do sistema minifix, que permite montagens e desmontagens sucessivas, mantendo a rigidez, estabilidade e acabamento do móvel, eliminando a aparência de parafusos. NA COR DA UNIDADE	UND	12
5	Beliche de aço reforçado solteiro; largura 93,5 cm; profundidade 192cm; Espessura das barras 0,9 mm; Espessura dos pés 30mmx20mmx1,2mm espessura do estrado 20mmx20mmx1,2mm	UND	2
6	ESTANTE EM AÇO COM 3 PRATELEIRAS 16 LTS (GUARDA TUDO): Composto por 3 prateleiras, sendo as prateleiras em perfil de aço trefilado 1/4' na cor branca, com inclinação de 17º aproximadamente. Estrutura em tubo redondo 7/8' na cor branca, com rodízios para facilitar o seu deslocamento nas salas, medindo 71cm de comprimento x 50cm de largura x 1,00 cm de altura. Composta por 9 caixas tipo gaveta, injetada em polipropileno, coloridas. As caixas são arredondadas nas bordas para evitar pontas cortantes, empilháveis. Capacidade das caixas: 16 litros. dimensões das caixas: 520mm de comprimento x 170mm de largura x 170mm de altura.	UND	25
7	GUARDA VOLUMES - DE AÇO 20 PORTAS PARA VESTIÁRIO	UND	1

LOTE 05 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	ANDADOR ORTOPÉDICO COM RODAS - Em alumínio, com regulagens, rodas com borrachas antiderrapantes, dobrável, capacidade até 130Kg	UND	113
2	ANDADOR ORTOPÉDICO ARTICULADO E DOBRÁVEL - Em alumínio, com regulagens, rodas com borrachas antiderrapantes, dobrável, capacidade até 130Kg	UND	113

LOTE 06 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	ANDADOR ORTOPÉDICO COM RODAS - Em alumínio, com regulagens, rodas com borrachas antiderrapantes, dobrável, capacidade até 130Kg	UND	37
2	ANDADOR ORTOPÉDICO ARTICULADO E DOBRÁVEL - Em alumínio, com regulagens, rodas com borrachas antiderrapantes, dobrável, capacidade até 130Kg	UND	37

LOTE 07 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	BALANÇA DIGITAL DE PESO CORPORAL - Equipamento com visor de LCD permitindo fácil visualização dos resultados e plataforma lina de vidro temperado de alta qualidade que garantem a segurança e durabilidade do produto com pés antiderrapantes. Capacidade de para até 150kg e chave liga/desliga acionada ao toque na plataforma e desligada após 5 minutos de inatividade.	UND	3
2	BALANÇA DIGITAL BIVOLT. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL. CARREGADOR DE BATERIA AUTOMÁTICO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; FONTE ADAPTADORA MULTIVOTAGEM; FLEXIBILIDADE DE MANUSEIO; PROTEÇÃO CONTRA INTEFERÊNCIAS E SOBRECARGAS; CONFIGURAÇÃO DE DATAS; PRATO DE PESAGEM DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; TECLADO DE FÁCIL DIGITAÇÃO; CAPACIDADE DE PESAGEM DE 20KG; CAPACIDADE DE TARA; ADAPTADOR DE PAREDE MULTIVOLTAGEM; PRATO DE PESAGEM INOXIDÁVEL E COM CENTRO REBAIXADO; DIMENSÕES DA BALANÇA 33MM (L) X 115 MM (A) X 300 MM (P).	UND	1

LOTE 08 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Bebedouro escolar com 3 torneiras na parte superior e 04 torneiras jato inclinado na parte inferior, com alto rendimento de água gelada e natural, 200 copos/hora, equipamento com fixação na parede de forma a evitar acidentes com o tombamento, parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, evitando assim vandalismo e choques elétricos; Cantos arredondados; confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto, material não é condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg, Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. Cor Azul céu com verde.	UND	32
2	Bebedouro escolar conjugado com alto rendimento de água gelada, com 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada do lado esquerdo, com fixação na parede de forma a evitar acidentes como tombamento. Parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, cantos arredondados para evitar acidentes com quinas pontiagudas, Confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto. Material não condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, com filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com eficiência máxima em decloração, retirada de odores e sabores da água. Certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg, Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. cor Verde com branco.	UND	23


LOTE 09 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Bebedouro escolar com 3 torneiras na parte superior e 04 torneiras jato inclinado na parte inferior, com alto rendimento de água gelada e natural, 200 copos/hora, equipamento com fixação na parede de forma a evitar acidentes com o tombamento, parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, evitando assim vandalismo e choques elétricos; Cantos arredondados; confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto, material não é condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg, Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. Cor Azul céu com verde.	UND	10

2	<p>Bebedouro escolar conjugado com alto rendimento de água gelada, com 01 torneira na parte superior, 02 torneiras jato vertical na parte inferior e 1 base conjugada do lado esquerdo, com fixação na parede de forma a evitar acidentes como tombamento. Parte hidráulica e elétrica embutidas, sem acesso aos usuários/crianças, cantos arredondados para evitar acidentes com quinas pontiagudas, Confeccionado em material plástico "ABS", super resistente a impacto. Material não condutivo elétrico. Todas as torneiras com água filtrada, com filtro tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, com eficiência máxima em decoloração, retirada de odores e sabores da água. Certificado junto ao INMETRO e a ISO9000. Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg. Voltagem: 220v. Garantia de 01 ano. cor Verde com branco.</p>	UND	7
---	--	-----	---

LOTE 10 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	<p>Armário alto fechado 100% madeira. corpo laminado de 15mm (lateral, portas, prateleiras), boné superior em madeira laminado de 25mm, tranca nas portas, 4 prateleiras (sendo 1 fixa e 3 removíveis), sapatas plásticas antideslizantes e puxadores plástico. medidas: 1600mm x 750mm x 474mm (axlxp). cor padrão da unidade.</p>	UND	151
2	<p>Armário balcão baixo tampo: confeccionado em mdp bp (15mm) fab. através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm(e) x 750mm(l) x 474mm(p), com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura com bordas aparentes encabeçadas. laterais: confeccionado em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm (e) x 800mm(l) x 452mm(p), com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura com bordas aparentes encabeçadas. prateleira: confeccionadas em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada.medindo 15mm(e) x 710mm(l) x 424mm(p) com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura frontal, com bordas aparentes encabeçadas. COR DA UNIDADE</p>	UND	98
3	<p>Beliche de madeira maciça. reforçado solteiro; largura 93,5 cm; profundidade 192cm; Espessura das barras 0,9 mm; Espessura dos pés 30mmx20mmx1,2mm espessura do estrado 20mmx20mmx1,2mm</p>	UND	8
4	<p>Berços com grades em mdf na cor branca acetinada, medindo 130 cm de comprimento x 60 cm de largura, com estrado ajustável, sem gavetas; sendo o espaçamento das grades laterais no máximo 6,5cm e o espaçamento entre as grades e o estrado deverá ter no máximo 2,5cm. os cantos, partes protuberantes, cantoneiras, dobradiças e suportes devem ser chanfrados, ou seja, não devem ter pontas nem arestas, pois dessa forma poderiam machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado.</p>	UND	34
5	<p>Biro c/ duas gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa de baixa pressão. acabamento com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza, possuir gaveteiro aéreo com 2 gavetas com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, e lingueta; possuir puxadores tipo alça em polietileno de alto impacto; possuir pé fixo tipo "h" com estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosivo através da fosforização inorgânica e revestimento pelo sistema epóxi-pó curado em estufa na cor cinza e entre elas almofada em mdp de 15 mm na mesma cor do tampo; possuir ponteiras oblongas com sapatas niveladoras. produto deve atender às exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos técnicos junto a proposta de</p>	UND	116





	preços emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo Inmetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação. COR DA UNIDADE		
6	Biro c/ três gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa de baixa pressão, acabamento com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza. possuir gaveteiro aéreo com 3 gavetas com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, e lingueta; possuir puxadores tipo alça em polietileno de alto impacto; possuir pé fixo tipo "h" com estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosivo através da fosforização inorgânica e revestimento pelo sistema epoxi-pó curado em estufa na cor cinza e entre elas almofada em mdp de 15 mm na mesma cor do tampo; possuir ponteiras oblongas com sapatas niveladoras. produto deve atender as exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos técnicos junto a proposta de preços emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo inmetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação	UND	120
7	Biro em L com duas gavetas - medindo 1400mm x 1400mm x 600mm x 740mm (a) com tampo, retaguarda e corpo maciços confeccionados em mdp de no mínimo 15mm, com revestimento em ambas as faces por laminado melamínico de alta resistência. acabamento no tampo, pés e gaveta com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza cristal com 15 mm de altura e espessura de 2 mm. possui dois pés confeccionados em aço chapa "w" com 6 dobras com três estruturas: barra ligação medindo 650mm(a)x200mm(l), chapa retangular com 4 dobras perpendiculares e base oblonga. possui duas calhas passa fios para a passagem dos fios entre tampo e pé em poliestireno. possui 1 pé central que forma a viga "i" reforçado internamente com tubo retangular de aço 20x40mm, formando uma coluna de passagem para fiação em formato elipse, na cor cinza cristal; possuir 04 pés tipo ponteira em plástico injetado em polipropileno medindo 30x60 cobrindo toda a ponta dos pés e niveladores de alta resistência fixada na base dos pés por sistema de rosca Ø5/16, que permite a regulagem quando for necessário. entre os 03 pés deverá ter duas retaguarda confeccionado em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (ureia formol),revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão; passagem de fio embutido nas 03 colunas; possuir gaveteiro com 02 gavetas no lado direito; NA COR DA UNIDADE.	UND	43
8	Cômoda em madeira maciça (mogno) com 5 gavetas, medidas: 90 cm largura x 50 cm profundidade x 83cm de altura.	UND	11
9	Estante de aço com 6 prateleiras características: estante desmontável de aço com 06 prateleiras em chapa de aço # 26 (0,45mm), com reforço no fundo e na lateral. dimensões externas, 1980mmx920mmx300mm.	UND	128
10	Estante em aço, para livros e revistas, 06 prateleiras inclinadas , dimensões mínimas de 2000 (altura) x 410 (profundidade) x 1000 (largura) mm, nas seguintes espessuras colunas de sustentação 2,00mm (chapa 14), prateleira 0,60mm (chapa 24), aparadores laterais 1,50mm (chapa 16), travessas 1,20mm (chapa 18), na cor padrão da Unidade.	UND	83
11	Guarda Roupa 3 portas - produzido em MDP (padrão BP).	UND	8

LOTE 11 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Armário alto fechado 100% madeira. corpo laminado de 15mm (lateral, portas, prateleiras), boné superior em madeira laminado de 25mm, tranca nas portas, 4 prateleiras (sendo 1 fixa e 3 removíveis), sapatas plásticas antideslizantes e puxadores plástico. medidas: 1600mm x 750mm x 474mm (axlxp). cor padrão da unidade.	UND	50
2	Armário balcão baixo tampo: confeccionado em mdp bp (15mm) fab. através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm(e) x 750mm(l) x 474mm(p), com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura com bordas aparentes encabeçadas. laterais: confeccionado em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão medindo 15mm (e) x 800mm(l) x 452mm(p), com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura com bordas aparentes encabeçadas. prateleira: confeccionadas em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas, revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada.medindo 15mm(e) x 710mm(l) x 424mm(p) com acabamento em fita em pvc (poliestireno)com 2mm espessura frontal, com bordas aparentes encabeçadas. COR DA UNIDADE	UND	32
3	Beliche de madeira maciça. reforçado solteiro; largura 93,5 cm; profundidade 192cm; Espessura das barras 0,9 mm; Espessura dos pés 30mmx20mmx1,2mm espessura do estrado 20mmx20mmx1,2mm	UND	2
4	Berços com grades em mdf na cor branca acetinada, medindo 130 cm de comprimento x 60 cm de largura, com estrado ajustável, sem gavetas; sendo o espaçamento das grades laterais no máximo 6,5cm e o espaçamento entre as grades e o estrado deverá ter no máximo 2,5cm. os cantos, partes protuberantes, cantoneiras, dobradiças e suportes devem ser chanfrados, ou seja, não devem ter pontas nem arestas, pois dessa forma poderiam machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado.	UND	11
5	Biro c/ duas gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa de baixa pressão. acabamento com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza. possuir gaveteiro aéreo com 2 gavetas com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, e lingueta; possuir puxadores tipo alça em polietileno de alto impacto; possuir pé fixo tipo "h" com estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosivo através da fosforização inorgânica e revestimento pelo sistema epóxi-pó curado em estufa na cor cinza e entre elas almofada em mdp de 15 mm na mesma cor do tampo; possuir ponteiras oblongas com sapatas niveladoras. produto deve atender às exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos técnicos junto a proposta de pregos emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo inmetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação.COR DA UNIDADE	UND	38



6	Biro c/ três gavetas e chaves mesa reta - medindo (a x l x p) 740mmx1200mmx600mm na cor da unidade com tampo e corpo maciços confeccionados em mdp de 15mm revestido em melamínica fixada através de processo industrial de prensa de baixa pressão, acabamento com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza, possuir gaveteiro aéreo com 3 gavetas com acabamento em fita abs, possuir fechadura cilíndrica tipo yale com chaves, botijão, e lingueta; possuir puxadores tipo alça em polietileno de alto impacto; possuir pé fixo tipo "h" com estrutura em aço industrial com tratamento anticorrosivo através da fosforização inorgânica e revestimento pelo sistema epoxi-pó curado em estufa na cor cinza e entre elas almofada em mdp de 15 mm na mesma cor do tampo; possuir ponteiras oblongas com sapatas niveladoras, produto deve atender as exigências da norma regulamentadora nr-17.3(mobiliário para postos de trabalho) do ministério do trabalho e do emprego através de apresentação de laudos técnicos junto a proposta de preços emitidos por órgãos, fundações, autarquias do poder público ou laboratórios de certificação públicos, acreditados pelo inmetro, atestado que o produto atende as exigências da nr-17. sob pena de desclassificação	UND	39
7	Biro em L com duas gavetas - medindo 1400mm x 1400mm x 600mm x 740mm (a) com tampo, retaguarda e corpo maciços confeccionados em mdp de no mínimo 15mm, com revestimento em ambas as faces por laminado melamínico de alta resistência, acabamento no tampo, pés e gaveta com fita de borda colado por centro de usinagem pelo sistema hotmelt na cor cinza cristal com 15 mm de altura e espessura de 2 mm, possui dois pés confeccionados em aço chapa "w" com 6 dobras com três estruturas: barra ligação medindo 650mm(a)x200mm(l), chapa retangular com 4 dobras perpendiculares e base oblonga, possui duas calhas passa fios para a passagem dos fios entre tampo e pé em poliestireno, possui 1 pé central que forma a viga "i" reforçado internamente com tubo retangular de aço 20x40mm, formando uma coluna de passagem para fiação em formato elipse, na cor cinza cristal; possuir 04 pés tipo ponteira em plástico injetado em polipropileno medindo 30x60 cobrindo toda a ponta dos pés e niveladores de alta resistência fixada na base dos pés por sistema de rosca Ø5/16, que permite a regulagem quando for necessário, entre os 03 pés deverá ter duas retaguarda confeccionado em mdp bp (15mm) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (ureia formol),revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão; passagem de fio embutido nas 03 colunas; possuir gaveteiro com 02 gavetas no lado direito; NA COR DA UNIDADE.	UND	14
8	Cômoda em madeira maciça (mogno) com 5 gavetas, medidas: 90 cm largura x 50 cm profundidade x 83cm de altura.	UND	3
9	Estante de aço com 6 prateleiras características: estante desmontável de aço com 06 prateleiras em chapa de aço # 26 (0,45mm), com reforço no fundo e na lateral, dimensões externas, 1980mmx920mmx300mm.	UND	42
10	Estante em aço, para livros e revistas, 06 prateleiras inclinadas , dimensões mínimas de 2000 (altura) x 410 (profundidade) x 1000 (largura) mm, nas seguintes espessuras colunas de sustentação 2,00mm (chapa 14), prateleira 0,60mm (chapa 24), aparadores laterais 1,50mm (chapa 16), travessas 1,20mm (chapa 18), na cor padrão da Unidade.	UND	27
11	Guarda Roupa 3 portas - produzido em MDP (padrão BP).	UND	2

LOTE 12 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Cabo de áudio e vídeo – mínimo 2 metros	UND	5
2	Cabo de áudio p2 93,5mm para caixa amplificadora	UND	5
3	Cabo de rede internet utp cat5 caixa 305 metros uso interno - alta performance para redes internas estruturadas e instalação interna horizontal 10/100/1000 - cat5- 4 pares simultâneos trançados para transmissão de dados- pares isolados em termoplástico sólido- bitola: 24 awg fio rígido- impedância: 100 +/- 15 ohms- revestimento de pvc	UND	5



	retardante a chamas- transmissão de dados de até 1000mbps (gigabit)- condutor sólido- embalagem com 305m		
4	Cabo HDMI – mínimo 3 metros	UND	10
5	Conector BNC com mola usado para ligação de câmeras de segurança em CFTV .	UND	40
6	Conector plug p4 macho funcionamento com filmagem pmw55, permiti converter o formato de montagem da lente h4 pra para fz.	UND	40
7	Cabo coaxial Rolos de 100 mt cada- - cabo coaxial para câmeras de segurança CFTV garante qualidade de imagem e som na transmissão auditiva.	UND	6

LOTE 13 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Etilometro com Impressora Térmica e Kit completo. Descrição: Detector de álcool com fiel instrumento manual, portátil, feito com plástico ABS; também incluso proteção contra a interferência das frequências de rádio. Fiel para segurar na mão, evitando quedas acidentais. Possuir memória para armazenar mais de mil teste, contador contínuo em memória. Os dados armazenados podendo ser baixados usando um PC ou uma impressora. Captar com exatidão níveis de álcool na expiração de até 0,400 (BrAC). Escala e unidade de medição: 0,00 a 2,00 mg/Lt de ar expirando. No produto conter saída de ar lateral, protegendo o operador do jato de ar expelido pelo usuário. Impressora Térmica: Imprimir o resultado do teste completo com espaço para nome do examinado, RG ou CNH, assinatura, nome do operador, RG, assinatura, testemunhas 01 e 02 com nome, RG e assinaturas. Lugar para colocar o local do teste. No topo aparecer o nome da empresa ou unidade fiscalizadora, número das portarias do INMETRO e Denatran, número de série do instrumento, última calibração e próxima certificação do INMETRO. Mínimo de 2 Baterias Recarregáveis: Bateria alcalina de 9 volts; 400+ testes por bateria; indicador de bateria baixa incluindo no Software. Também pode acompanhar baterias recarregáveis de 9V com sua respectiva bateria reserva, carregador 220v e adaptador para acendedor do veículo (12V). 2 Bobinas de papel Térmico, 1 carregador veicular 12Volts, 1 carregador bi-volt para a Impressora, 1 Cabo de comunicação do Etilômetro para o computador, 1 carregador bi-volt para bateria 9 volts, 1 chave plástica, Maleta de polipropileno. Manual de Operação. Mínimo de 1.000 (mil) bocais descartáveis homologados pelo Inmetro. No bocal possuir um escudo retentor de saliva além de uma válvula que não permite aspirar ar fresco para dentro da célula eletroquímica como também evitara a aspiração por parte do motorista de possíveis bactérias que possam encontra-se no conduto interno do Etilometro. Embalado individualmente para garantir a higiene e assepsia.	UND	4

LOTE 14 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Colchão solteiro - colchão para solteiro densidade 33 medindo 88cm de largura x 1,88cm de comprimento x de 14cm de altura.	UND	30
2	Colchão para berço infantil em espuma flexível de poliuretano. DIMENSÕES Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm; Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm CARACTERÍSTICAS Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo "simples"), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchoado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado. Tratamento antialérgico e antiácario nos tecidos. GARANTIA Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra efeitos de fabricação	UND	45

LOTE 15 - EXCLUSIVO PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	PAR MULETA AXILAR EM ALUMÍNIO MEDIA - Alumínio Anodizado; Poliuretano; Polipropileno; Borracha. Variação de Altura: Mínima: 1,10m / Máxima: 1,30m. Regulagens de apoio de mão através de parafuso e borboleta. Ponteira em borracha natural.	UND	150
2	PAR MULETA AXILAR EM ALUMÍNIO GRANDE - Resistência: Até 130 kg/par. Tamanho G: usuários com altura entre 1,78m a 1,98m, níveis de regulagem inferior através de pino duplo com mola. Regulagem superior. Fabricada em alumínio de alta resistência. Revestimento do apoio de mão e axilar: borracha. Ponteira: borracha.	UND	150
3	PAR MULETA CANADENSE EM ALUMÍNIO - Apoio de ante-braço. Em alumínio anodizado, leve, resistente, na cor prata. Braçadeira em polipropileno articulável e anatômico. Ajuste de altura na parte superior do ante-braço e inferior possibilitando variações de acordo com a estatura do usuário através de pino de fácil engate. Trava de segurança. Ponteira em borracha anti-derrapante. Recomendada para pessoa com até 90Kg. Altura mínima: 0,96m/Altura máxima: 1,26m.	UND	150

LOTE 16 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Computador Intel Core i5 5ª 3.9GHz / Cache 3,9MB / Gráficos HD Intel 630 / Núcleos: 2 / Threads: 4 Memória 8GB DDR4 2666MHz Desktop Fonte ATX 200W Bivolt Chaveada Gabinete Minitorre 1 Baia Preto, Teclado, Mouse, devidamente configurado com sistema operacional Windows 10.	UND	57
2	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO ROBUSTA. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) threads, com velocidade mínima de 2.90 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 9MB ou superior; Litografia de 14nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 2 (dois) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 9.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Não serão aceitos modelos com unidade gráfica integrada ao processador, devendo possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com no mínimo 8 (oito) GB de memória no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 256 Bits, velocidade mínima; Memória de 2000 MHz e Core Clock de 1250Mhz, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 4 (quatro) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4 de 2666Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB tipo SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6Gb/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MBPS, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gigabit) operando automaticamente à velocidades de 10/100/1000 Mbps via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 600W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente à todos os componentes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus (eficiência energética acima de 80%) e PFC ativo (Power Factor Correction).	UND	7



	Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5, além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR- 14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo. (ou qualidade e especificações similares).		
3	Computador Completo com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 6MB de cache total ou superior, memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4, disco rígido 500GB 7200 rpm, monitor LCD 19" Widescreen, compatível com sistema operacional do Windows 64 bits, placa principal com arquitetura ATX, barramento Pci.	UND	64

LOTE 17 - COTA RESERVADA PARA ME, EPP E MEI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	Computador Intel Core i5 5ª 3.9GHz / Cache 3,9MB / Gráficos HD Intel 630 / Núcleos: 2 / Threads: 4 Memória 8GB DDR4 2666MHz Desktop Fonte ATX 200W Bivolt Chaveada Gabinete Minitorre 1 Baia Preto, Teclado, Mouse, Jevidamente configurado com sistema operacional Windows 10.	UND	19
2	COMPUTADOR TIPO DESKTOP DE CONFIGURAÇÃO ROBUSTA. Deve possuir Processador com no mínimo 6 (seis) núcleos e 6 (seis) threads, com velocidade mínima de 2.90 Ghz (sem uso de "turbo") e memória cache de 9MB ou superior; Litografia de 14nm; Ainda estar em produção ou ter no máximo 2 (dois) anos a partir da data de sua fabricação; Deverá ainda atingir índice de, no mínimo, 9.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Não serão aceitos modelos com unidade gráfica integrada ao processador, devendo possuir solução gráfica por meio de Placa de Vídeo Dedicada instalada via conexão PCI Express x16 (Gen.3 ou Gen.4) com no mínimo 8 (oito) GB de memória no padrão GDDR5 ou GDDR6, interface de no mínimo 256 Bits, velocidade mínima: Memória de 2000 MHz e Core Clock de 1250Mhz, devendo possuir no mínimo as seguintes interfaces de saída de vídeo: HDMI e Display Port (uma de cada), deve ainda estar em produção ou ter no máximo 4 (quatro) anos a partir da data de sua fabricação; Possuir Memória RAM de no mínimo 16GB padrão DDR4 de 2666Mhz, ou superior, instalada em apenas um módulo com suporte à expansão de até 32 GB; Possuir, no mínimo, 01 (uma) unidade de armazenamento de 240GB tipo SSD (drive de estado sólido) instalada, internamente via interface PCIe 3.0 no padrão M.2 ou SATA 6GB/s com velocidade de leitura e escrita sequencial de, no mínimo, 500 MBPS, respectivamente; Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10 64bits e Linux Ubuntu 64bit; Placa principal com arquitetura ATX e barramento PCI com no mínimo 04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) no padrão USB 3.1 ou superior; 04 (quatro) conectores SATA 6Gb/s; 01 (um) slot de expansão PCI Express 3.0 x16; 02 (dois) slots de expansão PCI Express 2.0 x1. Deve possuir no mínimo 1 (uma) interface de Rede 1000Base-T (padrão Gígbabit) operando automaticamente à velocidades de 10/100/1000 Mbps via conector RJ-45 fêmea e suporte a IPv4 e IPv6. Fonte de alimentação de energia com entrada bivolt (110/220v) e potência de 600W ou superior com interfaces, conexões e potência suficiente à todos os componetes e periférico instalados, devendo ter certificação 80 Plus (eficiência energética acima de 80%) e PFC ativo (Power Factor Correction). Gabinete na cor Preto ou Cinza com suporte à placas mãe no padrão Micro-ATX, devendo possuir baias de expansão para unidades SSD ou HDD de 2.5" e 3.5, além de conexões de entrada e saída de áudio e no mínimo 2 (duas) conexões USB 3.0 via	UND	2



	painel frontal ou superior. Deverá ser fornecido Teclado padrão ABNT2 com conector USB e Mouse Óptico com conector USB de formato ergonômico e conformidade ambidestra com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem, resolução mínima de 800dpi, deve acompanhar mousepad. Deve ser fornecido cabo de conexão à rede elétrica com plugue conforme o padrão NBR- 14136 com comprimento mínimo de 1,5m (um metro e cinquenta centímetros). Garantia de no mínimo. (ou qualidade e especificações similares).		
3	Computador Completo com processador de 3,60 GHz ou superior (ainda em produção ou com no máximo 3 anos a partir de sua fabricação), 6MB de cache total ou superior, memória RAM de no mínimo 4GB padrão DDR4, disco rígido 500GB 7200 rpm, monitor LCD 19" Widescreen, compatível com sistema operacional do Windows 64 bits, placa principal com arquitetura ATX, barramento Pci.	UND	21

LOTE 18 - AMPLA PARTICIPAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	TOTAL
1	CONJUNTO COLETIVO INFANTIL, 01 MESAS E 04 CADEIRAS: mesa: estrutura em tubo de aço 3/4 (parede 1,06mm) com barramento duplo em forma de "u" invertido. pés com ponteiros em polipropileno 3/4 embutido tipo bola. soldagem das partes metálicas pelo processo mig em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias. proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática cor cinza. tampo (1000x1000mm) em mdf 15mm espessura. face superior com aplicação de imagem colorida e acabamento impermeável. recorte convexo nos quatro lados permitindo a melhor acomodação do usuário. bordas com acabamento em pvc tipo "l" cor branco. fixado por 8 parafusos 5x30. altura do tampo ao chão 580mm. cadeira: estrutura confeccionada com pés em tubo de aço industrial de 1 1/2 (parede 1,50 mm) e travessas em tubo de aço industrial de 3/4 (parede 1,06 mm). fechamento dos pés com ponteiros em resina plástica pp, estilo botinha fixadas a estrutura através de encaixe com dimensões 1/2 de diâmetro e 50 mm de altura. soldagem pelo processo mig. pintura em epóxi-pó. assento/encosto em forma de concha confeccionada em resina plástica pp nas medidas 290x300x300 mm (axlpx) contendo na parte traseira a identificação do fabricante. contém no encosto da concha, dois orifícios, sendo o superior denominado como pega-mão em forma oval nas medidas 80x25 mm e o inferior para ventilação, na base, com as medidas 125x55 mm. na parte inferior do assento dotado por 4 torres injetadas no mesmo material que serve para a fixação à estrutura tubular por parafusos 5x25 mitoplastic. altura do assento ao chão 270 mm e altura do encosto ao chão 300 mm.	CONJUNTO	120
2	Conjunto Merenda com 04 lugares com cadeira: Mesa com tampo confeccionado em compensado multilaminado de 30 mm com bordas PVC em todo seu perímetro, fixada à estrutura através parafusos. Medindo 1830x960mm com 04 cavidades com aproximadamente 290x230mm, Assentos embutidos em resina termoplástica injetada com área útil de 290x230 mm, com 4mm de espessura, possuindo coluna entre as pernas da criança com mínimo de 30mm, encosto com altura de aproximadamente 260mm, altura entre o assento e o tampo de aproximadamente 160mm, espaço mínimo para as pernas de aproximadamente 120mm de altura 100mm de largura. um cinto de segurança em nylon em cada assento. o assento deverá possuir acabamento arredondado para não machucar as pernas das crianças, lado posterior da mesa em forma de arco com 1000 mm de área, permitindo o fácil acesso do usuário em todos os pontos da mesa. altura tampo/chão 760 mm. estrutura de sustentação do tampo formada por tubos oblongo 20x48mm, moldado conforme a curvatura do tampo, tubos 50 por 30 mm nas extremidades da parte interna do tampo, 4 colunas, sendo 2 em cada lateral, em tubos de aço industrial retangular 80 por 40 mm fazendo a interligação da estrutura do tampo aos pés, 1 barra de sustentação entre as colunas laterais em tubo retangular medindo 50x30mm. pés duplos em formato em SK1 confeccionados em tubo 50 por 25mm. sapatas dianteiras medindo 50x50mm e traseira medindo 50x150mm, antiderrapante e	UND	12

	<p>também com a função de proteção da pintura. toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. cor da estrutura branca. Cadeira Giratória: para supervisor com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. assento em medidas mínimas 400mmx460mm e medidas máximas 405mmx465mm sem orifícios, fixado por parafusos. encosto com medidas mínimas 403mmx364mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafuso, base do assento e interligação ao encosto em tubo 16mmx30mm com 1,5 e espessura, sustentados por mecanismo de alta resistência fixo com regulagem de altura gás. estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. altura do assento ao chão: máxima de 527mm e mínima de 395mm aproximadamente. o mobiliário não deverá trazer nenhum risco para os bebês.</p>		
3	<p>Conj. aluno – 1 mesa + 1 cadeira conjunto para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e uma cadeira. - Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço - Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado., montado sobre estrutura tubular de aço DIMENSÕES DA MESA Largura: 600 mm; Profundidade: 450 mm; Altura: 460 mm; Espessura: 19,4 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 6 mm para altura CARACTERÍSTICAS DA MESA Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra - placa fenólica) de 0,6 mm. DIMENSÕES DA CADEIRA Largura do assento: 340 mm; Profundidade do assento: 260 mm; Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm; Largura do encosto: 350 mm; Altura do encosto: 155 mm; Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm; Altura do assento ao chão: 260 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados em cores variadas Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas. com espessura máxima de 1,5mm; cada Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 13mm. Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza. GARANTIA Mínima de dois anos a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.</p>	UND	150
4	<p>Conjunto coletivo infantil, composto de 1 mesa central, 6 mesas trapézio e 6 cadeiras: mesa central: estrutura em tubo de aço, base dos pés em tubo 20x30 (parede 1,06mm), haste central em tubo 25x25 (parede 1,20mm) e a base de apoio para fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,06mm). fechamento dos topos inferiores com ponteiras em forma de "I" 20x30 com calço, dimensões 20x35 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe em polipropileno 100% injetadas. protetor de pintura com formato de "u" em resina plástica para apoio dos pés do usuário dimensões 140x23x13mm, fixados a estrutura através de pinos e rebites. tampo (403mm de diâmetro) em resina abs, com recorte em forma sextavada, côncavo na extremidade com abas de 36mm x 3mm (espessura) que permitem o perfeito encaixe</p>	UND	186

	<p>das carteiras, dotado de seis divisores com formato triangular e profundidade de 15mm para acomodar materiais. suportes fixos injetados permitindo a fixação junto à estrutura por quatro rebites do tipo pop-4,8x16. altura 580mm. mesas trapézio: estrutura em tubo de aço, pés em 20x30 (parede 1,06mm), duas colunas laterais em tubo 16x30 (parede 1,06mm). base de fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,06mm) e fechamento dos topos dos tubos ponteiras 20x20 com pino. fechamento dos topos inferiores com ponteiras em forma de "I" 20x30 com calço, dimensões 26x35 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe em polipropileno 100% injetadas. protetor de pintura com formato de "u" em resina plástica para apoio dos pés dimensões 150x23x13mm, fixados a estrutura através de pinos. tampo (560x350x200mm) em resina abs em formato trapézio, superfície texturizada, com extremidade côncava (abas de 35mm) junto a união da mesa central e convexa (abas 17mm) junto ao usuário, abas laterais medianas de 27mm, nervuras transversais e longitudinais com reforço à tração inferior. dotado de uma cavidade para porta-lápis dimensões 200x20x9mm de profundidade. fixado por encaixe e seis rebites do tipo pop 4,8x16. altura total 580mm. cadeiras: estrutura em tubo de aço 20x30 (parede 1,06mm) para a base dos pés, colunas laterais em tubo 16x30 (parede 1,06mm). travessa entre os pés em tubo 20x20 (parede 1,06mm). base de fixação do encosto em tubo 3/4 (parede 1,06mm). sob o assento uma travessa em tubo 5/8 (parede 1,20). fechamento dos topos inferiores com ponteiras em forma de "I" 20x30 com calço, nas dimensões 26x35 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe em polipropileno 100% injetadas. topos dos tubos da base do encosto com ponteiras 3/4 interna. protetor de pintura com formato de "u" em resina plástica para apoio dos pés do usuário dimensões 110x23x13mm em polipropileno, fixados a estrutura através de pinos. assento (295x305mm) e encosto (295x180mm) em resina pp, texturizado, curvaturas anteriores e posteriores anatômicas. cavidades especiais com rebaixo para fixação do assento e encosto evitando danos à vestimenta do usuário. fixados à estrutura através de oito rebites de repuxo do tipo pop 4.8x16. soldagem das partes metálicas pelo processo mig em todo perímetro de união, junções com superfície lisa e homogênea, sem apresentar pontos cortantes, asperezas ou escórias. proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática. altura do assento ao chão 340mm e altura do encosto ao chão 625mm. COR DA UNIDADE</p>		
5	<p>CONJUNTO PROFESSOR: Mesa com tampo medindo 1200mm de comprimento por 800mm de largura injetado em resina ABS, com uma das extremidades reta de 800mm de largura e a outra extremidade oval com raio de 400mm altura tampo/chão 760mm, marca do fabricante injetada em alto relevo. painel frontal confeccionado em compensado multilaminado 15mm, revestidos em fórmica na cor branca com acabamento em PVC, fixado a estrutura através de parafusos. base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25mmx25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tubo, 02 barras de sustentação com tubo 50mmx30mm e uma barra confeccionada em tubo quadrado 25mmx25mm e toda a extensão da mesa. 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77mmx40mm com espessura mínima de 1,2mm. base dos pés em tubo oblongo medindo 20mmx48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20mmx48mm fixadas entre as colunas. sapatas calandradas antidetrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade, acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162mmx53mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presa à estrutura por meios de parafusos. toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MII. Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, marca do fabricante injetado em auto relevo no encosto. assento com medidas mínimas 400mmx460mm e medidas máximas 405mmx465mm, altura do assento/chão 460mm aproximadamente sem orifícios, fixado por parafusos. encosto com medidas mínimas 403mmx364mm, sem</p>	UND	15