



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

O procedimento licitatório obedecerá à Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, ao Decreto Municipal nº 09, de 03 de fevereiro de 2020, ao Decreto Federal nº 3.722, de 09 de janeiro de 2001, ao Decreto Municipal nº 012, de 03 de janeiro de 2011, ao Decreto Municipal nº 058 de 30 de dezembro de 2015, à Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores, à Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, ao Decreto Municipal nº 021, de 01 de junho de 2018, Instrução Normativa nº 03, de 26 de abril de 2018, e subsidiariamente à Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, bem como, à legislação correlata, e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

1. DO OBJETO E SUAS INFORMAÇÕES:

1.1. REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS DIVERSOS, MATERIAL PERMANENTE, ELÉTRICO, ELETRÔNICO E MOBILIÁRIO EM GERAL, PARA EQUIPAR OS NOVOS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL, LOCALIZADOS NOS BAIRROS: DISTRITO INDUSTRIAL, MANGUEIRAL, VILA NASCIMENTO E CENTRO, DE RESPONSABILIDADE DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E DE VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO – FUNDEB DE HORIZONTE/CE.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço por lote, com modo de disputa aberto, observadas as exigências contidas neste termo de referência.

1.3. O local de disputa será no Portal de Compras do Governo Federal – COMPRASNET – via site: www.comprasnet.gov.br.

1.4. **ÓRGÃO GERENCIADOR:** Secretaria de Educação - FUNDEB.

1.5. **TRATAMENTO DIFERENCIADO:** Esta licitação contém lotes de ampla participação, lotes cota reservada e lotes exclusivos às microempresas - ME e empresas de pequeno porte – EPP, em atendimento aos incisos I e III do Art. 48 da Lei Nº 123/2006 e suas alterações.

2. DA JUSTIFICATIVA: A administração Pública entende que a Educação Infantil é uma das etapas mais importantes para o desenvolvimento e crescimento das crianças, e um direito inalienável, que deve ser respeitado sob todas as condições favoráveis, especialmente no âmbito escolar. Portanto, para ampliação qualificada do acesso, permanência, e melhorias da estrutura dos Centros de Educação infantil, justificamos as aquisições dos materiais em tela para composição do ambiente físico e social capaz de propiciar o desenvolvimento das dimensões do cuidar e educar de todas as crianças que a eles tiverem acesso.

3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E DOS VALORES ESTIMADOS:

3.1. Os preços de referência foram estimados com base nas pesquisas de preços realizadas pela Central de Compras do Município de Horizonte/CE, junto a sistema informatizado que busca preços em sites especializados, as quais estão acostadas nos autos do processo licitatório e originaram os preços a seguir informados.

3.1.2. **Valor Global Estimado: R\$ 1.864.009,00** (um milhão oitocentos e sessenta e quatro mil, e nove reais).

LOTE I - PARQUE INFANTIL AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Casinha Parque	Casinha com piso de madeira de eucalipto suspenso a 1,10 m do chão e área de 2,20m x 1,50 m; Telhado: feito em meia-lua de eucalipto com tratamento autoclave. Área de ocupação do parque: 15,0m x 5,0 m. Componentes: Escada de acesso com corrimão fechado com corda. Escorregadeira feita de Angelim (madeira de lei) e pintura nas bordas laterais na cor vermelha. Teia de cordas na cor azul, tipo quadrado de madeira: rede de corda de polipropileno de alta resistência para escalada. Ponte pênsil de madeira, com corrimões laterais e cabo de aço medindo 7 a 8 de diâmetro galvanizado. 02 (dois) balanços laterais: de madeira (Angelim), com estrutura em x de madeira de eucalipto tratado, dimensão h = 3m com parafusos galvanizados, e pintura do assento na cor vermelha. Teleférico: cabo de aço com 0,2 cm galvanizado, com estrutura em x de madeira de eucalipto tratada e parafusos embutidos e galvanizados, com roldanas e meio pneu para criança descer. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 14.600,00	RS 43.800,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



2	Balanço em madeira	Balanço em madeira de eucalipto de 16cm a 18cm de diâmetro, com tratamento autoclave e ferragens de sustentação galvanizadas, laudo de névoa salina 400 horas em R em toda a estrutura metálica do brinquedo; Área de ocupação: 2,00m x 2,20, altura 1,80m; 02 (dois) banquinhos nas cores vermelha e amarela com encosto de 1,50 m de comprimento por 30 cm de profundidade, em madeira, com estrado para apoio. Parafusos embutidos e ferragens galvanizadas. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 3.277,33	RS 9.831,99
3	Caixa de Areia (sem areia)	Toras de eucalipto com tratamento de autoclave concretadas, de 30 cm de altura fora do chão; Área de ocupação oval: 2,50m x 3,50m x 0,30 m. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 3.032,33	RS 9.096,99
4	Túnel de Pneu	Túnel com madeira de eucalipto, com tratamento autoclave e arcos coloridos de pneus, compostos por 15 arcos com altura 1,0m x 0,90m de largura. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 7.216,67	RS 21.650,01
5	Cavalinho Duplo	Estrutura de madeira de eucalipto com tratamento autoclave, cada tronco medindo de 16 cm a 18 cm de diâmetro, ferragens para sustentação e parafusos embutidos galvanizados, laudo de névoa salina 400 horas em R em toda a estrutura metálica do brinquedo; Área de ocupação: 1,50 m x 2,50 m, altura de 1,80 m; 02 (dois) cavalinhos nas cores vermelha e azul de madeira (Maçaranduba - madeira de lei) 0,25m x 0,90 x 0,5m. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 3.733,00	RS 11.199,00
6	Casa para bonecas	Estrutura toda em madeira eucalipto com tratamento autoclave, cada tronco medindo 7 cm de diâmetro, frente medindo 2,70 m com porta de L = 0,35m e H=1,50m e 02 (duas) laterais medindo 2,00 m com uma janela em cada lateral, com dimensão de L = 0,35m e H = 0,45m e fundo vazado com 02 (duas) prateleiras; piso de madeira de eucalipto e telhado feito em meia-lua, de eucalipto com tratamento autoclave. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 8.354,00	RS 25.062,00
7	Bancos com encosto	Banco com encosto - Estrutura toda em eucalipto com tratamento autoclave, com encosto e assentos nas cores vermelha e amarela em tábuas de Angelim de 30 cm de largura e parafusos embutidos e galvanizados; Área de ocupação: 0,60m largura x 1,50 m de comprimento. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 1.579,67	RS 4.739,01
VALOR TOTAL						RS 125.379,00

LOTE II - PARQUE INFANTIL						
COTA EXCLUSIVA ME/EPP, EM ATENDIMENTO AO INCISO III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006.						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Casinha Parque	Casinha com piso de madeira de eucalipto suspenso a 1,10 m do chão e área de 2,20m x 1,50 m; Telhado: feito em meia-lua de eucalipto com tratamento autoclave. Área de ocupação do parque: 15,0m x 5,0 m. Componentes: Escada de acesso com corrimão fechado com corda. Escorregadeira feita de Angelim (madeira de lei) e pintura nas bordas laterais na cor vermelha. Teia de cordas na cor azul, tipo quadrado de madeira: rede de corda de polipropileno de alta resistência para escalada. Ponte pênsil de madeira, com corrimões laterais e cabo de aço medindo 7 a 8 de diâmetro galvanizado. 02 (dois) balanços laterais: de madeira (Angelim), com estrutura em x de madeira de eucalipto tratado, dimensão h = 3m com parafusos galvanizados, e pintura do assento na cor vermelha. Teleférico: cabo de aço com 0,2 cm galvanizado, com estrutura em x de madeira de eucalipto tratada e parafusos embutidos e galvanizados, com roldanas e meio pneu para criança descer. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 14.600,00	RS 14.600,00
2	Balanço em madeira	Balanço em madeira de eucalipto de 16cm a 18cm de diâmetro, com tratamento autoclave e ferragens de sustentação galvanizadas, laudo de névoa salina 400 horas em R em toda a estrutura metálica do brinquedo; Área de ocupação: 2,00m x 2,20, altura 1,80m; 02 (dois) banquinhos nas cores vermelha e amarela com encosto de 1,50 m de comprimento por 30 cm de profundidade, em madeira, com estrado para apoio. Parafusos embutidos e ferragens galvanizadas. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 3.277,33	RS 3.277,33





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



3	Caixa de Areia (sem areia)	Toras de eucalipto com tratamento de autoclave concretadas, de 30 cm de altura fora do chão; Área de ocupação oval: 2,50m x 3,50m x 0,30 m. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 3.032,33	RS 3.032,33
4	Túnel de Pneu	Túnel com madeira de eucalipto, com tratamento autoclave e arcos coloridos de pneus, compostos por 15 arcos com altura 1,0m x 0,90m de largura. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 7.216,67	RS 7.216,67
5	Cavalinho Duplo	Estrutura de madeira de eucalipto com tratamento autoclave, cada tronco medindo de 16 cm a 18 cm de diâmetro, ferragens para sustentação e parafusos embutidos galvanizados, laudo de névoa salina 400 horas em R em toda a estrutura metálica do brinquedo; Área de ocupação: 1,50 m x 2,50 m, altura de 1,80 m; 02 (dois) cavalinhos na cores vermelha e azul de madeira (Maçaranduba - madeira de lei) 0,25m x 0,90 x 0,5m. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 3.733,00	RS 3.733,00
6	Casa para bonecas	Estrutura toda em madeira eucalipto com tratamento autoclave, cada tronco medindo 7 cm de diâmetro, frente medindo 2,70 m com porta de L = 0,35m e H=1,50m e 02 (duas) laterais medindo 2,00 m com uma janela em cada lateral, com dimensão de L = 0,35m e H = 0,45m e fundo vazado com 02 (duas) prateleiras; piso de madeira de eucalipto e telhado feito em meia-lua, de eucalipto com tratamento autoclave. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 8.354,00	RS 8.354,00
7	Bancos com encosto	Banco com encosto - Estrutura toda em eucalipto com tratamento autoclave, com encosto e assentos nas cores vermelha e amarela em tábua de Angelim de 30 cm de largura e parafusos embutidos e galvanizados; Área de ocupação: 0,60m largura x 1,50 m de comprimento. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 1.579,67	RS 1.579,67
VALOR TOTAL						RS 41.793,00

**LOTE III - MATERIAL ELÉTRICO/ELETRÔNICO
AMPLA PARTICIPAÇÃO**

ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Caixa de som portátil	Caixa de som portátil com alto-falante de, no mínimo, 6w RMS. Deve possuir rádio FM e conexões Bluetooth, USB, Micro SD e entrada auxiliar para facilitar a conexão a computador, dispositivos móveis ou a qualquer outro aparelho com saída P2. Formato de áudio: MP3; Rádio: frequência FM 88 - 108 MHz, busca automática e memorização das estações; bateria interna recarregável (800mA) com autonomia de até 3 horas; LEDs coloridos que mudam de cor automaticamente e alça resistente para transporte. Medidas da caixa de som: 14,5 x 11,5 x 9,5 cm (altura x largura x profundidade). Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 779,67	RS 2.339,01
2	Aparelho de telefone	Aparelho de telefone com fio, 3 ajustes de volume, discagem: pulso e tom, teclas: rediscar, mudo e flash. Composto de 01 aparelho de telefone, 01 mono fone, 01 cordão espiral, 01 cordão telefônico, 01 manual do usuário.	und	3	R\$ 100,33	RS 300,99
3	Aparelho de telefone sem fio.	Aparelho telefônico sem Fio bivolt Características mínimas: identificador de chamadas, agenda telefônica, baterias (pilhas aaa), chamada em conferência, Viva-voz, luz indicadora de chamada, registro de chamada, agenda telefônica. Garantia mínima de 01(um) ano. Itens inclusos: - 01 monofone; - 01 Base; - 01 Fonte de alimentação da base principal; - 01 Cabo de linha telefônica; - 02 Baterias; - Manual do usuário; - Guia de assistência técnica.	und	3	R\$ 263,00	RS 789,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



4	Fogão com 06 bocas industrial com forno	Fogão industrial de 6 bocas com forno e torneiras de controle em dois lados opostos, fixadas em tubo de alimentação, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural. possuir largura 90 cm, altura 110 cm e comprimento 150 cm com tolerância de 20 % para mais ou para menos; e possuir pé sapatas fixadas de modo que o equipamento fique a aproximadamente 50mm do piso; material: em aço carbono e pintura eletrostática e tubo coletor polido; queimadores: em ferro fundido com no mínimo 3 queimadores duplos; forno: 01 forno de uma porta com visor de vidro, medidas aproximadas do forno: 64 x 42 x 78 cm (L x A x P); grelhas: possuir grelhas removíveis em ferro fundido com medidas de 40 x 40cm; aquecimento: a gás; garantia: mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega; deve constar no lado externo da embalagem, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante, orientações sobre manuseio, transporte e estocagem. acompanhar manual de instruções, em português, orientações para instalação e forma de uso correto; procedimentos de segurança; regulagens, manutenção e limpeza; procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica. Serão toleradas variações de 20% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 5.026,67	RS 15.080,01
5	Freezer Horizontal com 400 a 500 litros com 02 tampas	Freezer Horizontal com 400 a 500 litros com 02 tampas de chapa com isolamento em poliuretano rígido com dobradiças balanceadas. Gabinete externo com pintura eletrostática e interno em aço galvanizado (com proteção cromatizada e cantos arredondados, traz mais resistência à corrosão e mais facilidade na hora de limpar) e grade interna; puxadores anatômicos; possuir dreno frontal; sistema de rodízios simples rotativos, duplo sistema de condensador, isolamento de poliuretano com mínimo 58mm de espessura. Possuir rodízios reforçados chapa externa galvanizada dupla face com pintura eletrostática em pó, garantia mínima de 01 ano contra corrosão, garantia de no mínimo 01 ano no sistema de refrigeração. Tripla função: congelador, conservador e extra frio termostato ajustável de dupla ação exposto no próprio freezer. Tensão 220 volts. Garantia: 12 (doze) meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 5.258,33	RS 15.774,99
6	Geladeira / Refrigerador	Geladeira com capacidade entre 300 a 450 litros. Tipo de produto: 1 porta Frost Free, consumo (kw/h): selo PROCELL a (mais econômica). Voltagem: 220v, cor: branco, iluminação interna, compartimento extra frio, compartimento congelamento rápido, gaveta, porta ovos, separador de garrafas, pés niveladores, porta latas, controle de temperatura, congelador. Voltagem: 220v. Garantia do fornecedor: 12 meses. Prateleiras de vidro temperado. Conteúdo da embalagem: 1 refrigerador e 1 manual de instruções. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	7	R\$ 4.881,67	RS 34.171,69
7	Bebedouro refrigerado para garrafão geláguas	Serve água gelada e natural (1,20 litros/h); Controle de temperatura da água gelada; Duas torneiras de saída de água, com capacidade para servir água gelada e natural; Com suporte para acoplamento de galões de 10 e 20 litros; Função liga desliga; Sistema de abertura automática do garrafão; Aprovado pelo INMETRO e deve fornecer baixo consumo de energia nível "A" - Selo PROCEL; gás refrigerante ecológico; Produto certificado pelo INMETRO; Cor: branca. Dimensões: Altura mínima: 960mm; Largura mínima: 280mm; Voltagem: 220V. Garantia: Certificado de Bebedouro garantia mínimo de 01 ano e atender às especificações da NM-IEC 335-1:1998 da ABNT e certificado de conformidade do INMETRO. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	7	R\$ 1.027,33	RS 7.191,31
8	Liquidificador industrial	Liquidificador industrial – capacidade mínima de 6 até 8 litros, sistema de tração de hélice em inox, com encaixe, copo de alto rendimento, não permitindo o acúmulo de resíduos, atendendo a NR 12 e INMETRO. Tampa de borracha atóxica, com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento. Gabinete em aço inox escovado, com copo separado em aço inox, não permitindo o contato das mãos com as lâminas, anti rearme que impede o religamento automático da máquina em casos de desligamentos anormais de energia elétrica, 220v;60 Hz. Rotação mínima: 3500 RPM. garantia mínima de 1 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 1.300,00	RS 3.900,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



9	Liquidificador de uso doméstico	Potência: 600W, capacidade de 2 litros, 5 ajustes de velocidade e um filtro para frutas; capacidade para triturar gelo; painel soft touch, painel com superfície macia e sem aberturas, de limpeza fácil; botão "Easy Clean"; lâminas destacáveis; armazenamento do cabo, tensão de 220 V. Garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 326,67	RS 980,01
10	Batedeira	Potência : 300 w; tensão: 220 v; velocidades : 5; função turbo; tigela com capacidade para: 3,5l e giro automático; batedores para massas leves e pesadas, ejetor de batedores; pode ser usada manualmente, sem ter de parar o processo; prendedor de fio com comprimento mínimo do cabo de 1,20 m e garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 515,67	RS 1.547,01
11	Extrator de suco de laranja	Modelo industrial; motor de 1/6 HP; rpm (rotações por minuto): 1740; corpo em aço inox e base em nylon; bica, tampa, peneira e copo em alumínio; - macho em plástico; voltagem: bivolt (127/220v); dimensões: 7,5 x 34cm; - peso aproximado: 4 Kg. Garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 598,00	RS 1.794,00
12	Balança de prato	Modelo Digital com Bateria e memorização e subtração automática da tara; capacidade: 15 kg; dimensões mínimas do prato: 383 x 248 mm; dimensões finais: 105 x 305 x 280 mm. Alimentação: 110 - 220 VCA com variação máxima de -15% a +10% - 50/60 hz; bateria recarregável, que avisa quando a carga está se esgotando, autonomia para 80 horas, e recarregador de bateria com seletor de voltagem 110/220V. visor de cristal líquido garantindo perfeita visualização mesmo em ambientes de iluminação intensa; prato retangular com borda, em material plástico, que amplia a área de pesagem e garante total segurança na operação com mercadorias a granel. Garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	4	R\$ 1.215,00	RS 4.860,00
13	Smart TV 32"	Smart TV 32" led - Wi-Fi e conversor digital integrado - resolução HD, potência de áudio mínima de 10w; alimentação: 220 volts; conexões: com no mínimo 1 (uma) entrada áudio e vídeo, 1 (uma) entrada USB e 2 (duas) entradas HDMI; compatibilidade para suporte na parede; cabo de alimentação e controle remoto. Garantia de no mínimo 12 meses contados a partir da data de entrega.	Caixa	4	R\$ 2.213,33	RS 8.853,32
14	Ventilador de parede	Oscilante parede, aparelho e grade na cor preta; consumo mínimo: 0,13 KW/h, carcaça injetada plástico; Hélice 3 ou 4 pás injetada plástico rotação min. 300 rpm, Max. 1300 rpm, vazão: 225 m³/min; Isolamento classe H; tensão 220V; grade com diâmetro mínimo de 60 cm.	und	79	R\$ 377,33	RS 29.809,07
15	Computador	Microcomputador Desktop: Gabinete SFF (small form factor), sensor de intrusão, fonte externa com eficiência energética; Processador Intel I5-7500T; Memória RAM de 08 GB padrão DDR-4 de 2400 Mhz; Unidade de disco SSD de 256GB padrão SATA-3 interface 10/100/1000; Porta VGA, adaptador Display Port para HDMI; Teclado USB padrão abnt2, mouse USB laser; • Sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional. Monitor Widescreen, tamanho tela de 20" a 23.6", tela LED, AR, TRR 5ms, Brilho 250cd/m², Resolução 1920x1080 Frequência 60Hz, Full HD; Acompanha: trava de segurança, cabo HDMI. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	51	R\$ 4.976,33	RS 253.792,83



PREFEITURA DE HORIZONTE

DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



16	Impressora grande	Impressora Multifuncional Laser Monocromática Tipo III com duplex e rede. Funções: imprimir, copiar, digitalizar; Velocidade máxima em preto: 42/40ppm (carta/ A4); primeira página impressa (pronto): até 8 segundos; resolução máxima: 1200x600; velocidade do processador: 700 Mhz; memória padrão: 512 Mb; emulação: PCL6/BR-Script3/IBM Proprinter/Epson FX; capacidade de impressão duplex (frente e verso): SIM; função de impressão segura: SIM; interface de rede embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; cópias múltiplas: SIM; acesso remoto: SIM; relatório de atividades/relatórios periódicos: SIM; ciclo de trabalho mensal: 50.000 páginas; capacidade de entrada: 250 fls; capacidade de saída: 150 fls; ADF: até 50 fls; CÓPIA: velocidade para cópia: 42/40 ppm (carta/ A4); ampliação/redução: 25%-400%; cópia sem uso do PC: SIM; capacidade máx. do alimentador automático de documentos (ADF): 70 folhas; tamanho do vidro de documentos: Carta; cópia duplex: SIM; cópias de ID (Documentos de identidade): SIM; DIGITALIZAÇÃO: color e mono; ADF: SIM; resolução de digitalização interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; resolução de digitalização óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi; formatos (exportação): JPEG, PDF single-page / multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF / A), TIFF single-page / multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG. Digitaliza para: e-mail, imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows ® only), e-mail server, SharePoint ®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect) ‡, EasyScantoEmail. Digitalização duplex (Frente e verso): SIM; sistemas operacionais compatíveis, Windows, Mac OS X, Linux. Garantia 12 (doze) meses. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	3	RS 6.158,33	RS 18.474,99
17	Notebook	Notebook Tipo II – Avançado. 1. Processador: deverá atingir índice de, no mínimo, 7600 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Processador com 4 núcleos físico. 2. Memória Principal: 2.1. Dotada com tecnologia DDR-4, 2133MHz e do tipo SDRAM ou superior; 2.2. 04 (quatro) GB de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel; 2.4. Suporte a 12GB de memória. 3. BIOS: 3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3.2. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; 3.4. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria membros. 3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco, memória e Fonte; 4. Placa mãe: 4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; 4.2. Possui 3 portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.3. Deve possuir no mínimo 01 interface de vídeo, digital. 5. unidade de disco rígido. 5.1. Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s; 5.2. Com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 1 TB; 5.3. Velocidade de rotação de no mínimo 5400 rpm; 6. Controladora de rede Gigabit Ethernet e Wireless, com as seguintes características: 6.1. Em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. Suporta os protocolos WOL e PXE; 6.3. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. Suporte ao protocolo SNMP; 6.6. Conector RJ-45 fêrmea. 6.7. Placa de rede Wireless 802.11 1X1 ac e Bluetooth 4.0 ou superior, 7. Controladora de áudio integrada High Definition: 7.1. Integrada à placa mãe; 7.2. Deve possuir conector para Headphone e microfone, será aceito conector combo; 7.3. Caixa de som de alta definição (High Definition Audio Codec) integrada de no mínimo 1.5 Watts; 8. Câmera: deve possuir webcam, integrada ao equipamento com resolução mínima de 720p; 9. Bateria; 9.1. bateria de Ion Lithium com no mínimo 30 whr ou durabilidade mínima de 5 horas; 10. Gabinete; 10.1. Deve possuir peso máximo de 2,3 Kg; 10.2. Deve possuir tela de no mínimo 15.6" FULL HD anti-reflexo. 11. Teclado Padrão ABNT-II, 11.1. Teclas de iniciar e de atalho do MS - Windows; 11.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. Touchpad. 12.1. Touchpad com suporte a configuração de MultiGestos.	und	3	RS 5.865,00	RS 17.595,00



		13. Sistema Operacional: 13.1. Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.				
18	Projektor Multimídia	Projektor Multimídia Tipo 1 – Luminosidade mínima de 3600 Ansi Lumens; tamanho da imagem de 30' até 300'; suporte à HDTV; sinal de busca automática, alto falante embutido, seleção automática de fontes; resolução nativa: 800 x 600 com suporte a 1920 x 1200; controle remoto; contraste de até 20.000: 1; alimentação bivolt (100 a 240 VAC – 50/60 Hz; vida útil da lâmpada de 5000/10000 horas (Modo Normal / Eco / Smart Eco; bolsa para transportar o datashow inclusa. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	3	R\$ 2.648,00	R\$ 7.944,00
19	Autotransformador	Autotransformador: Potência 2000VA. Suporta até 1400W. Tensão de entrada/saída: transforma 110v em 220v ou 220v em 110v. Frequência de operação: 50/60 Hz; Conexões de entrada e saída: plug tripolar 10A padrão NBR 14.136; Proteção contra sobrecarga através de fusível; Acompanhar 01 (um) cordão de ligação e 01 (um) adaptador tripolar. Acompanhar manual e garantia mínima de 12 meses.	und	3	R\$ 338,33	R\$ 1.014,99
20	Estabilizador 500 VA	Estabilizador 500 VA; Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; função de amostragem True RMS. Características de entrada: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 volts / 127 volts ou 220 volts; frequência nominal de entrada de 60Hz; tolerância na faixa de tensão de entrada em, no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 volts ~ 253 volts de acordo com a voltagem pré-selecionada. Conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. Características de entrada: tensão nominal de saída monofásica para voltagem de 115 volts; potência nominal ativa com capacidade de , no mínimo, 500 watts. Gabinete com painel frontal em plástico antichamas. Leds localizados no painel frontal do gabinete com indicação das condições de funcionamento. Obs: este equipamento só será adquirido caso seja necessário para o funcionamento dos computadores.	und	51	R\$ 546,67	R\$ 27.880,17
21	Conjunto de Caixa Amplificada	Conjunto de Caixa Amplificada (ativa) e Caixa Acústica (passiva). Deve conter: 1 Caixa Amplificada (ATIVA) E Caixa Acústica (PASSIVA), 2 Suporte Para Sustentação, 1 Fusível, 1 Controle Remoto e Cabos. As Caixas Deverão Ser De Alta Resistência E Alças Dobráveis Para O Transporte, Com Suporte Posicionado Em Pedestais Em Tripé Através De Sua Base De Sustentação Ajustável, Em Aço, Cor Preta Na Tintura Epóxi, Especificações Técnicas: Caixa Acústica Ativa Com Gabinete Plástico, Driver Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12" Potência Rms (NBR 10.303) 200w; Conexão Através De 2 Conexão Com Plug Rca, 2 Conexão Com Plug P10 Sendo Pelo Menos 1 Conexão Com P10 E 1 Conexão Do Plug Rca Na Entrada Line 1; E 1 Conexão Do Jack P10 E 1 Xlr Na Entrada Line 2 Para Instrumentos; Possuir Ajuste De Agudos, Médios E Graves; Ajuste De Volume(Mic); Possuir Entada Usb, Cartão Sd e Conexão Bluetooth; Possuir Rádio Fm; Chave Power Liga/Desliga; Sistema Acústico De 2 Vias Woofer 12", Driver Titanium, Entradas Jack P10, Saída Jack P10 , Impedância 8w; Caixa Amplificada Passiva Gabinete Plástico, Driver Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12" Potência Rms (NBR 10.303) 200w; Voltagem Automática 100-240v; Possuir Conexão De Entrada Para Caixa Ativa E Conexão De Saída Para Mais 01 Caixa Passiva; Com 12 Meses (1 Ano), No Mínimo, De Garantia Contra Vícios Ou Defeitos De Fabricação.	kit	3	R\$ 5.833,33	R\$ 17.499,99
22	Microfone	Microfone de mão com fio, cápsula cardioide de alta sensibilidade para uso profissional, com corpo metálico e globo em aço com pintura eletrostática. Faixa de frequência 50HZ-13KHZ. Modo de oscilação: síntese PLL – Relação sinal/ruído: 0, - Led indicador: liga/desliga-Elemento do microfone: condensador. Acompanhar cabo de 5 metros. Garantia do fabricante: 12 meses.	kit	3	R\$ 1.066,33	R\$ 3.198,99
23	Mesa Digital	Descrição: Mesa com tela touch que reconhece o toque humano e também objetos de plástico, pincel, feltro, entre outros, 21.5" a 24" polegadas. Acessos: Som estéreo; Conexão USB; Conexão Wireless; Conexão Bluetooth; Conexão para Microfone; Botão Liga e Desliga; Fone de Ouvido; Rede RJ45. Com elementos visuais de fácil compreensão, jogos com diferentes níveis de aprendizado, auxiliando o desenvolvimento das crianças. Com aplicativos grátis relacionados a desenvolvimento educativo, com sistema que permita fazer downloads de aplicativos	und	3	R\$ 31.700,00	R\$ 95.100,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



	desejados. DIMENSÕES: 67 x 90 x 60 cm (A X L X C, com variação de 10% para mais ou para menos. Energia: 110/220/Bivolt automático. Composição: Polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo.				
VALOR TOTAL					RS 569.891,37

LOTE IV- MATERIAL ELÉTRICO/ELETRÔNICO COTA EXCLUSIVA ME/EPP, EM ATENDIMENTO AO INCISO III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006.						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Caixa de som portátil	Caixa de som portátil com alto-falante de, no mínimo, 6w RMS. Deve possuir rádio FM e conexões Bluetooth, USB, Micro SD e entrada auxiliar para facilitar a conexão a computador, dispositivos móveis ou a qualquer outro aparelho com saída P2. Formato de áudio: MP3; Rádio: frequência FM 88 - 108 MHz, busca automática e memorização das estações; bateria interna recarregável (800mA) com autonomia de até 3 horas; LEDs coloridos que mudam de cor automaticamente e alça resistente para transporte. Medidas da caixa de som: 14,5 x 11,5 x 9,5 cm (altura x largura x profundidade). Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	RS 779,67	RS 779,67
2	Aparelho de telefone	Aparelho de telefone com fio, 3 ajustes de volume, discagem: pulso e tom, teclas: rediscar, mudo e flash. Composto de 01 aparelho de telefone, 01 mono fone, 01 cordão espiral, 01 cordão telefônico, 01 manual do usuário.	und	1	RS 100,33	RS 100,33
3	Aparelho de telefone sem fio.	Aparelho telefônico sem Fio bivolt Características mínimas: identificador de chamadas, agenda telefônica, baterias (pilhas aaa), chamada em conferência, Viva-voz, luz indicadora de chamada, registro de chamada, agenda telefônica. Garantia mínima de 01(um) ano. Itens inclusos: - 01 monofone; - 01 Base; - 01 Fonte de alimentação da base principal; - 01 Cabo de linha telefônica; - 02 Baterias; - Manual do usuário; - Guia de assistência técnica.	und	1	RS 263,00	RS 263,00
4	Fogão com 06 bocas industrial com forno	Fogão industrial de 6 bocas com forno e torneiras de controle em dois lados opostos, fixadas em tubo de alimentação, alimentado por GLP (gás liquefeito de petróleo) ou gás natural. possuir largura 90 cm, altura 110 cm e comprimento 150 cm com tolerância de 20 % para mais ou para menos; possuir pé sapatas fixadas de modo que o equipamento fique a aproximadamente 50mm do piso; material: em aço carbono e pintura eletrostática e tubo coletor polido; queimadores: em ferro fundido com no mínimo 3 queimadores duplos; forno: 01 forno de uma porta com visor de vidro, medidas aproximadas do forno: 64 x 42 x 78 cm (L x A x P); grelhas: possuir grelhas removíveis em ferro fundido com medidas de 40 x 40cm; aquecimento: a gás; garantia: mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega; deve constar no lado externo da embalagem, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante, orientações sobre manuseio, transporte e estocagem. acompanhar manual de instruções, em português, orientações para instalação e forma de uso correto; procedimentos de segurança; regulagens, manutenção e limpeza; procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica. Serão toleradas variações de 20% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	RS 5.026,67	RS 5.026,67
5	Freezer Horizontal com 400 a 500 litros com 02 tampas	Freezer Horizontal com 400 a 500 litros com 02 tampas de chapa com isolamento em poliuretano rígido com dobradiças balanceadas. Gabinete externo com pintura eletrostática e interno em aço galvanizado (com proteção cromatizada e cantos arredondados, traz mais resistência à corrosão e mais facilidade na hora de limpar) e grade interna; puxadores anatômicos; possuir dreno frontal; sistema de rodízios simples rotativos, duplo sistema de condensador, isolamento de poliuretano com mínimo 58mm de espessura. Possuir rodízios reforçados chapa externa galvanizada dupla face com pintura eletrostática em pó, garantia mínima de 01 ano contra corrosão, garantia de no mínimo 01 ano no sistema de refrigeração. Tripla função: congelador, conservador e extra frio termostato ajustável de dupla ação exposto no próprio freezer. Tensão 220 volts. Garantia: 12 (doze) meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	RS 5.258,33	RS 5.258,33



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



6	Geladeira / Refrigerador	Geladeira com capacidade entre 300 a 450 litros. Tipo de produto: 1 porta Frost Free, consumo (kw/h): selo PROCELL a (mais econômica). Voltagem: 220v, cor: branco, iluminação interna, compartimento extra frio, compartimento congelamento rápido, gaveta, porta ovos, separador de garrafas, pés niveladores, porta latas, controle de temperatura, congelador. Voltagem: 220v. Garantia do fornecedor: 12 meses. Prateleiras de vidro temperado. Conteúdo da embalagem: 1 refrigerador e 1 manual de instruções. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 4.881,67	R\$ 4.881,67
7	Bebedouro refrigerado para garrafão geláqua	Serve água gelada e natural (1,20 litros/h); Controle de temperatura da água gelada; Duas torneiras de saída de água, com capacidade para servir água gelada e natural; Com suporte para acoplamento de galões de 10 e 20 litros; Função liga desliga; Sistema de abertura automática do garrafão; Aprovado pelo INMETRO e deve fornecer baixo consumo de energia nível "A" - Selo PROCEL; gás refrigerante ecológico; Produto certificado pelo INMETRO; Cor: branca. Dimensões: Altura mínima: 960mm; Largura mínima: 280mm; Voltagem: 220V. Garantia: Certificado de Bebedouro garantia mínimo de 01 ano e atender às especificações da NM-IEC 335-1:1998 da ABNT e certificado de conformidade do INMETRO. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 1.027,33	R\$ 1.027,33
8	Liquidificador or industrial	Liquidificador industrial – capacidade mínima de 6 até 8 litros, sistema de tração de hélice em inox, com encaixe, copo de alto rendimento, não permitindo o acúmulo de resíduos, atendendo a NR 12 e INMETRO. Tampa de borracha atóxica, com encaixe justo ao copo, não permitindo vazamento de líquido durante o processamento. Gabinete em aço inox escovado, copo com anteparo em aço inox, não permitindo o contato das mãos com as lâminas, anti rearme que impede o religamento automático da máquina em casos de desligamentos anormais de energia elétrica, 220v;60 Hz. Rotação mínima: 3500 RPM. garantia mínima de 1 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
9	Liquidificador de uso doméstico	Potência: 600W, capacidade de 2 litros, 5 ajustes de velocidade e um filtro para frutas; capacidade para triturar gelo; painel soft touch, painel com superfície macia e sem aberturas, de limpeza fácil; botão "Easy Clean"; lâminas destacáveis; armazenamento do cabo, tensão de 220 V. Garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 326,67	R\$ 326,67
10	Batedeira	Potência : 300 w; tensão: 220 v; velocidades : 5; função turbo; tigela com capacidade para: 3,5l e giro automático; batedores para massas leves e pesadas, ejetor de batedores; pode ser usada manualmente, sem ter de parar o processo; prendedor de fio com comprimento mínimo do cabo de 1,20 m e garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 515,67	R\$ 515,67
11	Extrator de suco de laranja	Modelo industrial; motor de 1/6 HP; rpm (rotações por minuto): 1740; corpo em aço inox e base em nylon; bica, tampa, peneira e copo em alumínio; - macho em plástico; voltagem: bivolt (127/220v); dimensões: 7,5 x 34cm; - peso aproximado: 4 Kg. Garantia de 12 meses. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 598,00	R\$ 598,00
12	Ventilador de parede	Oscilante parede, aparelho e grade na cor preta; consumo mínimo: 0,13 KW/h, carcaça injetada plástico; Hélice 3 ou 4 pás injetada plástico rotação min. 300 rpm, Max. 1300 rpm, vazão: 225 m³/min; Isolamento classe H; tensão 220V; grade com diâmetro mínimo de 60 cm.	und	1	R\$ 377,33	R\$ 377,33
13	Computador	Microcomputador Desktop: Gabinete SFF (small form factor), sensor de intrusão, fonte externa com eficiência energética; Processador Intel I5-7500T; Memória RAM de 08 GB padrão DDR-4 de 2400 Mhz; Unidade de disco SSD de 256GB padrão SATA-3 interface 10/100/1000; Porta VGA, adaptador Display Port para HDMI; Teclado USB padrão abnt2, mouse USB laser; • Sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional. Monitor Widescreen, tamanho tela de 20" a 23.6", tela LED, AR, TRR 5ms, Brilho 250cd/m², Resolução 1920x1080 Frequência 60Hz, Full HD; Acompanha: trava de segurança, cabo HDMI. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	1	R\$ 4.976,33	R\$ 4.976,33





PREFEITURA DE HORIZONTE

DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



14	Impressora grande	Impressora Multifuncional Laser Monocromática Tipo III com duplex e rede. Funções: imprimir, copiar, digitalizar; Velocidade máxima em preto: 42/40ppm (carta/ A4); primeira página impressa (pronto): até 8 segundos; resolução máxima: 1200x600; velocidade do processador: 700 Mhz; memória padrão: 512 Mb; emulação: PCL6/BR-Script3/IBM Proprinter/Epson FX; capacidade de impressão duplex (frente e verso): SIM; função de impressão segura: SIM; interface de rede embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; cópias múltiplas: SIM; acesso remoto: SIM; relatório de atividades/relatórios periódicos: SIM; ciclo de trabalho mensal: 50.000 páginas; capacidade de entrada: 250 fls; capacidade de saída: 150 fls; ADF: até 50 fls; CÓPIA: velocidade para cópia: 42/40 ppm (carta/ A4); ampliação/redução: 25%-400%; cópia sem uso do PC: SIM; capacidade máx. do alimentador automático de documentos (ADF): 70 folhas; tamanho do vidro de documentos: Carta; cópia duplex: SIM; cópias de ID (Documentos de identidade): SIM; DIGITALIZAÇÃO: color e mono; ADF: SIM; resolução de digitalização interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; resolução de digitalização óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi; formatos (exportação): JPEG, PDF single-page / multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF / A), TIFF single-page / multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG. Digitaliza para: e-mail, imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows ® only), e-mail server, SharePoint ®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect) ‡, EasyScantoEmail. Digitalização duplex (Frente e verso): SIM; sistemas operacionais compatíveis, Windows, Mac OS X, Linux. Garantia 12 (doze) meses. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	1	R\$ 6.158,33	R\$ 6.158,33
15	Notebook	Notebook Tipo II – Avançado. 1. Processador: deverá atingir índice de, no mínimo, 7600 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Processador com 4 núcleos físico. 2. Memória Principal: 2.1. Dotada com tecnologia DDR-4, 2133MHz e do tipo SDRAM ou superior; 2.2. 04 (quatro) GB de memória instalada; 2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel; 2.4. Suporte a 12GB de memória. 3. BIOS: 3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3.2. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento; 3.3. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; 3.4. BIOS português ou inglês; desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members , na categoria membros. 3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco, memória e Fonte; 4. Placa mãe: 4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada; 4.2. Possui 3 portas USB, sendo pelo menos 02 (duas) 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 4.3. Deve possuir no mínimo 01 interface de vídeo, digital. 5. unidade de disco rígido. 5.1. Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s; 5.2. Com 01 (uma) unidade de disco rígido instalada, interna, de 1 TB; 5.3. Velocidade de rotação de no mínimo 5400 rpm; 6. Controladora de rede Gigabit Ethernet e Wireless, com as seguintes características: 6.1. Em conformidade com o padrão 802.3; 6.2. Suporta os protocolos WOL e PXE; 6.3. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 6.4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 6.5. Suporte ao protocolo SNMP; 6.6. Conector RJ-45 fêrmea. 6.7. Placa de rede Wireless 802.11 1X1 ac e Bluetooth 4.0 ou superior, 7. Controladora de áudio integrada High Definition: 7.1. Integrada à placa mãe; 7.2. Deve possuir conector para Headphone e microfone, será aceito conector combo; 7.3. Caixa de som de alta definição (High Definition Audio Codec) integrada de no mínimo 1.5 Watts; 8. Câmera: deve possuir webcam, integrada ao equipamento com resolução mínima de 720p; 9. Bateria: 9.1. bateria de Ion Lithium com no mínimo 30 whr ou durabilidade mínima de 5 horas; 10. Gabinete; 10.1. Deve possuir peso máximo de 2,3 Kg; 10.2. Deve possuir tela de no mínimo 15.6" FULL HD anti-reflexo. 11. Teclado Padrão ABNT-II, 11.1. Teclas de iniciar e de atalho do MS - Windows; 11.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. 12. Touchpad. 12.1. Touchpad com suporte a configuração de MultiGestos.	und	1	R\$ 5.865,00	R\$ 5.865,00



		13. Sistema Operacional: 13.1. Acompanha licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.				
16	Projektor Multimídia	Projektor Multimídia Tipo 1 – Luminosidade mínima de 3600 Ansi Lumens; tamanho da imagem de 30" até 300"; suporte à HDTV; sinal de busca automática, alto falante embutido, seleção automática de fontes; resolução nativa: 800 x 600 com suporte a 1920 x 1200; controle remoto; contraste de até 20.000: 1; alimentação bivolt (100 a 240 VAC – 50/60 Hz; vida útil da lâmpada de 5000/10000 horas (Modo Normal / Eco / Smart Eco; bolsa para transportar o datashow inclusa. OBS: Estas especificações estão sujeitas a alterações visto que este tipo de equipamento está em constante atualização.	und	1	R\$ 2.648,00	R\$ 2.648,00
17	Autotransformador	Autotransformador: Potência 2000VA. Suporta até 1400W. Tensão de entrada/saída: transforma 110v em 220v ou 220v em 110v. Frequência de operação: 50/60 Hz; Conexões de entrada e saída: plug tripolar 10A padrão NBR 14.136; Proteção contra sobrecarga através de fusível; Acompanhar 01 (um) cordão de ligação e 01 (um) adaptador tripolar. Acompanhar manual e garantia mínima de 12 meses.	und	1	R\$ 338,33	R\$ 338,33
18	Estabilizador 500 VA	Estabilizador 500 VA: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 90%; tipo de microprocessador "RISC/FLASH" ou "CISC/FLASH" ou "DSP"; função de amostragem True RMS. Características de entrada: Tensão nominal de entrada com seleção automática (sem interferência do usuário) para as tensões de 115 volts / 127 volts ou 220 volts; frequência nominal de 60Hz; tolerância na faixa de tensão de entrada em, no mínimo, ± 15%, ou seja, entre 98 volts ~ 253 volts de acordo com a voltagem pré-selecionada. Conexão de entrada via cabo de alimentação padrão NBR 14136:2002. Características de entrada: tensão nominal de saída monofásica para voltagem de 115 volts; potência nominal ativa com capacidade de , no mínimo, 500 watts. Gabinete com painel frontal em plástico antichamas. Leds localizados no painel frontal do gabinete com indicação das condições de funcionamento. Obs: este equipamento só será adquirido caso seja necessário para o funcionamento dos computadores.	und	1	R\$ 546,67	R\$ 546,67
19	Conjunto de Caixa Amplificada	Conjunto de Caixa Amplificada (ativa) e Caixa Acústica (passiva). Deve conter: 1 Caixa Amplificada (ATIVA) E Caixa Acústica (PASSIVA), 2 Suporte Para Sustentação, 1 Fusível, 1 Controle Remoto e Cabos. As Caixas Deverão Ser De Alta Resistência E Alças Dobráveis Para O Transporte, Com Suporte Posicionado Em Pedestais Em Tripé Através De Sua Base De Sustentação Ajustável, Em Aço, Cor Preta Na Tintura Epóxi, Especificações Técnicas: Caixa Acústica Ativa Com Gabinete Plástico, Driver Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12" Potência Rms (NBR 10.303) 200w; Conexão Através De 2 Conexão Com Plug Rca, 2 Conexão Com Plug P10 Sendo Pelo Menos 1 Conexão Com P10 E 1 Conexão Do Plug Rca Na Entrada Line 1; E 1 Conexão Do Jack P10 E 1 Xlr Na Entrada Line 2 Para Instrumentos; Possuir Ajuste De Agudos, Médios E Graves; Ajuste De Volume(Mic); Possuir Entrada Usb, Cartão Sd E Conexão Bluetooth; Possuir Rádio Fm; Chave Power Liga/Desliga; Sistema Acústico De 2 Vias Woofer 12", Driver Titanium, Entradas Jack P10, Saída Jack P10 , Impedância 8w; Caixa Amplificada Passiva Gabinete Plástico, Driver Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12" Potência Rms (NBR 10.303) 200w; Voltagem Automática 100-240v; Possuir Conexão De Entrada Para Caixa Ativa E Conexão De Saída Para Mais 01 Caixa Passiva; Com 12 Meses (1 Ano), No Mínimo, De Garantia Contra Vícios Ou Defeitos De Fabricação.	kit	1	R\$ 5.833,33	R\$ 5.833,33
20	Microfone	Microfone de mão com fio, cápsula cardioide de alta sensibilidade para uso profissional, com corpo metálico e globo em aço com pintura eletrostática. Faixa de frequência 50HZ-13KHZ. Modo de oscilação: síntese PLL – Relação sinal/ruído: 0, - Led indicador: liga/desliga- Elemento do microfone: condensador. Acompanhar cabo de 5 metros. Garantia do fabricante: 12 meses.	kit	1	R\$ 1.066,33	R\$ 1.066,33
21	Mesa Digital	Descrição: Mesa com tela touch que reconhece o toque humano e também objetos de plástico, pincel, feltro, entre outros, 21.5" a 24" polegadas. Acessos: Som estéreo; Conexão USB; Conexão Wireless; Conexão Bluetooth; Conexão para Microfone; Botão Liga e Desliga; Fone de Ouvido; Rede RJ45. Com elementos visuais de fácil compreensão, jogos com diferentes níveis de aprendizado, auxiliando o desenvolvimento das crianças. Com aplicativos grátis relacionados a desenvolvimento educativo, com sistema que permita fazer downloads de aplicativos	und	1	R\$ 31.700,00	R\$ 31.700,00



	desejados. DIMENSÕES: 67 x 90 x 60 cm (A X L X C, com variação de 10% para mais ou para menos. Energia: 110/220/Bivolt automático. Composição: Polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo.				
VALOR TOTAL					RS 79.586,99

LOTE V - MÓVEIS AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Armário em aço para sala de aula e secretaria	Armário fabricação em aço, em inox ou em aço esmaltado. Altura 150 cm, profundidade de 40 cm e comprimento de 60 cm as variações de mínimos e máximos podem ser de até 15% para +/- garantia de 1 ano.	und	15	R\$ 1.236,67	RS 18.550,05
2	Armário para utensílios de cozinha	Em aço com três portas superiores. Medida: 120 cm x 30 cm x 55 cm. Dimensões do tampo: L.120 cm x A. 85 cm x P. 53 cm. Três portas inferiores e uma gaveta. Cor branca e preta. Garantia de 01(um) ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	5	R\$ 1.585,00	RS 7.925,00
3	Arquivo tipo fichário	Arquivo tipo fichário em chapa de aço; quantidade de gavetas: 7 gavetas; medidas: altura 133,5 cm x Largura 0,50 cm x Profundidade 0,71, que comporte 120 fichas.	und	3	R\$ 2.201,00	RS 6.603,00
4	Cabide para mochila	Cabide simples com acabamento metálico niquelado para colocar mochila, bolsas, entre outros utensílios, de alça. Dimensões: Altura: 3,0 centímetros, Largura Total: 1,0 centímetro (parte que fica fixada na parede). Comprimento Total: (profundidade entre a ponta do gancho até a parede): 3,0 centímetros.	und	380	R\$ 10,33	RS 3.925,40
5	Conjunto do aluno composto por uma mesa e quatro cadeiras (2 a 4 anos)	Conjunto do aluno composto por uma mesa e quatro cadeiras conforme especificações mínimas abaixo: a estrutura da mesa e cadeira deverá ser fabricada em tubo redondo 7/8, parede 18(1.20 mm) e medidas do tampo da mesa: 800mm x800mm, fabricado em MDF 15MM revestidas nas duas faces cinza ou branco, topos encabeçados com fita de bordo termoplástica confeccionada em PVC medindo 15mm(largura)x3 mm (espessura) aproximadamente, com "Primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting", possuir resistência ao arrancamento mínima de 70N. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem tentativa de seu arrancamento. A mesa deve ter altura total de 520 mm; a cadeira deve ter a altura do chão ao assento de 300mm, assento e encosto em polipropileno nas cores verde, amarela, vermelha e azul com medidas do assento de 300mm x 300mm e do encosto 300mm x 165mm. Todas as partes metálicas deverão ser fechadas nas suas extremidades com sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor cinza, fixadas à estrutura através de encaixe interno, pintura dos elementos metálicos em tinta pintura epóxi pó híbrida eletrostática brilhante, polimerizado em estufa mínima 40 micrômetros, na cor cinza liso; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência a corrosão e soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escória; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união e deverão ser eliminados respingos e irregularidades de soldas, rebarbas e ter cantos agudos arredondados. Para fabricação desse conjunto é indispensável seguir detalhamentos e especificações, superfície lisa homogênea, superfícies ásperas ou escórias. Todas as medidas poderão atender variação de +/-5%. Prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos em todas as medidas acima especificadas.	conj	50	R\$ 1.349,67	RS 67.483,50





6	Conjunto do aluno composto por uma mesa e uma cadeira (4 e 5 anos)	Conjunto do aluno composto por uma mesa e uma cadeira com as seguintes especificações: estrutura da mesa e cadeira deverá ser fabricado em tubo quadrado 20x20 parede 18(1,20MM). Deve possuir tampo da mesa medindo 600x400MM, fabricado em resina plástica de alto impacto (ABS) nas cores verde, amarela, vermelha e azul contendo porta-lápis na parte frontal do tampo da mesa, medindo 475mm comprimento, 55mm largura, 15MM de profundidade; o tampo deve ser afixado na estrutura com 4 rebites de repuxo de alumínio 4,8x22 polido, altura total da mesa 590mm. Deve possuir cadeira com assento e encosto em polipileno na cor verde, amarela, vermelha e azul com medidas do assento: 300mm e do encosto 300mm x 165mm; cadeira deve possuir altura do chão ao assento 350MM; suas partes metálicas deverão ser fechadas nas suas extremidades com sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor cinza, fixadas à estrutura através de encaixe interno; A estrutura deve ser com pintura dos elementos metálicos em tinta pintura epóxi pó híbrida eletrostática brilhante; polimerizado em estufa mínima de 40 micrometros, na cor cinza liso; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure a resistência à corrosão, soldas devem possuir superfície lisa, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escória. Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união. Deverão ser eliminados respingos e irregularidades de soldas, rebarbas e arredondados os cantos agudos. Prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos em todas as medidas acima especificadas.			50	R\$ 725,00	R\$ 36.250,00
7	Estante em aço com 06 prateleiras	Estante de aço, multiuso, 06 prateleiras, dimensões: altura 198 cm x largura 92 cm x profundidade 30 cm, com variação de 1 cm para mais ou para menos, acabamento com tratamento anti-ferruginoso e fosfatizante, na cor cinza, que suporte uma sobrecarga distribuída de até 25 kg por prateleiras. Garantia de (01) um ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	25	R\$ 522,33	R\$ 13.058,25	
8	Mesa para computador uso adulto	Em 100% MDF com tampos de 25mm de espessura, uma gaveta e tampo deslizante para teclado e mouse; cor: marfim; dimensões: largura: 120mm, altura: 750mm, profundidade: 600mm. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	10	R\$ 535,00	R\$ 5.350,00	
9	Cadeira para birô e para laboratório de informática (8 para direção, secretaria, professor e 12 para laboratório)	Cadeiras giratórias com braços, espaldar médio, assento e encosto em compensado multi laminado anatômico, espuma de poliuretano injetada em densidade de 40 a 50kg/m ³ , com apoio dorso lombar, com capa de polipropileno anti-alérgico em alta resistência a propagação de rasgos além de baixa deformação. Solidez à luz classe 5, pilling padrão 5, peso 280/290g/m, mecanismo relax com bloqueio e regulagem permanente gás, base em aço com 5 hastes, pintura em epóxi pó na cor preta, encosto em 7 posições na altura, rodízio duplos em nylon, revestimento em tecido azul, fogo retardante. Braços reguláveis com alma de aço e apoia braços em poliuretano com regulagem em cinco posições. Medidas 580 mm de largura x 580 mm de profundidade x 900/1000 mm de altura. OBS: as poltronas devem ter a certificação da ABNT 13.962 e ter garantia de 1 (um) ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	70	R\$ 543,00	R\$ 38.010,00	
10	Cadeira para Sala de Reunião	Cadeira fixa com braço, espaldar médio, assento e encosto em compensado multi laminado anatômico, espuma de poliuretano injetada em densidade de 40 a 50kg/m ³ , com apoio dorso lombar, com capa de polipropileno anti-alérgico em alta resistência a propagação de rasgos além de baixa deformação. Solidez à luz classe 5, pilling padrão 5, peso 280/290g/m, base em aço, pintura em epóxi pó na cor preta, encosto fixo, revestimento em tecido fogo retardante, na cor azul. Braços fixos e apoia braços em poliuretano. Medidas: 580 mm de largura x 580 mm de profundidade x 900/1000 mm de altura. As cadeiras devem estar de acordo com a ABNT 13.962 e ter garantia de 1 (um) ano. Serão toleradas variações de 10% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	20	R\$ 388,00	R\$ 7.760,00	
11	Mesa para professor	Mesa para professores em madeira MDF de 15mm com tampo e tapa-coxa revestido com madeirado; medidas: 120cm de comprimento; 60cm de largura; As variações de mínimos e máximos podem ser de até 15% para mais ou para menos. Garantia de 01(um) ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	10	R\$ 460,67	R\$ 4.606,70	





12	Mesa para reunião	Mesa reunião , tampo com dimensões, diâmetro de 1,20m e altura aproximada de 0,74 m, admitindo de até 20% para mais e de até 5% para menos , exceto para as medidas de espessura. Tampo confeccionado em MDF (Medium Density Fibber) com 25 mm de espessura , revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão na cor argila. Bordas arredondadas em PVC maciço. Sob tampo deverá prover de buchas metálicas, tantas quantas forem necessárias para fixação da estrutura. Estrutura de sustentação do tampo . Estrutura em aço, fosfatada através de banhos de imersão , pintada em epoxi na cor cinza grafite, pelo sistema eletrostático curado em estufa. Tubo central com 1,5 mm de espessura e com 75 mm de diâmetro, com 04(quatro) suportes de apoio do tampo com seção quadrada de 30 x 30 mm com 1,5 mm de espessura , ou medidas aproximadas, fixada ao tampo por bucha (liga de metal não ferrosa) ou similar e parafuso métrica. Base com 05(cinco) patas seção retangular de 60 x 30 mm , com 1,5 mm de espessura , ou medidas aproximadas, com sapatas reguladoras de nível e parafuso rosca métrica. Acabamentos: Acabamento das superfícies de trabalho laminado melamínico na cor argila. Peças metálicas com acabamento em pintura epóxi-pó pelo sistema eletrostático, na cor cinza grafite. Será observada a perfeita aplicação dos diversos acabamentos , em termos de regularidade e ausência de imperfeições ou rebarbas. Observações : Não será admitido o uso de nenhum parafuso fixado diretamente no MDF. Materiais novos e de primeira qualidade. Características gerais obedecendo a NR 17, NBR 13966/2008, aplicando as definições da NBR 13960/1997. prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 10% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 927,67	R\$ 2.783,01
13	Poltrona para amamentação	Em corino branco com estrutura em madeira de pinus e eucalipto de reflorestamento com imunização contra mofo, cupim e microorganismos. A sustentação do assento e encosto com cintas elásticas de alta resistência. O travamento de estrutura com grampos fixados com grameadores pneumáticos. Sistema de balanço em madeira com molas fixadas com parafusos. Medidas: altura: 100 cm; largura: 74 cm; profundidade: 80cm; altura do assento: 42 cm; espaço livre do assento: 47cm de largura por 47cm profundidade; altura do braço ref. assento: 22 cm; espaço livre do encosto: 47cm de largura por 60cm altura; acabamento inferior: tela de Ráfia; Espumas: espuma de poliuretano; assento: densidade D-23; braço: densidade D-20; encostos: densidade D-20. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	5	R\$ 1.793,00	R\$ 8.965,00
14	Berço	Berço 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, para não machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado; medidas: altura: 120 cm; profundidade: 60 cm; largura: 6cm. Prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	25	R\$ 796,00	R\$ 19.900,00
15	Conjunto Refeitório	Conjunto Refeitório Infantil - MESA: Tampo: MDF de 15mm, Revestido em Fórmica. Cantos Arredondados, Bordas: perfil em PVC tipo "T"; Material: Tubo de Aço Redondo, diâmetro 22,22mm(7/8); Tratamento Anti Ferrugem e Corrosão, Pintura: Epóxi-pó, Ponteiras: Externas em Polipropileno Injetado. Dimensões: Comprimento: 2.400mm, Profundidade: 800mm, Altura Total : 520mm. O tampo da mesa deve ter fita de bordo termoplástica confeccionada em PVC medindo 15mm(largura)x3 mm (espessura) aproximadamente, com "Primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting", possuir resistência ao arrancamento mínima de 70N. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem tentativa de seu arrancamento. CADEIRA: Acento e Arredondados, Material: MDF de 15mm, Revestido em Fórmica, Cantos, Arredondados, Bordas: perfil de PVC tipo "T". - Estrutura: Material: tubo de Aço de Redondo, medidas do assento; 300mmx295mm e do encosto: 290mmx170mm, sem abas laterais, Tratamento Anti Ferrugem e Corrosão, Pintura: Epóxi-pó, Ponteiras: Externas em Polipropileno Injetado. Dimensões: Comprimento: 300mm, Profundidade:300mm, Altura até o assento: 300mm, Altura Total: 580mm. Quantidade total de cadeiras 08(oito) unidades. Cores da mesa e das cadeiras: vermelha, verde,	conj	15	R\$ 2.281,67	R\$ 34.225,05



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



		amarela, azul. Garantia: 1 ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.				
VALOR TOTAL						RS 275.394,96

LOTE VI - MÓVEIS						
COTA EXCLUSIVA ME/EPP, EM ATENDIMENTO AO INCISO III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006.						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Armário em aço para sala de aula e secretaria	Armário fabricação em aço , em inox ou em aço esmaltado. Altura 150 cm, profundidade de 40 cm e comprimento de 60 cm as variações de mínimos e máximos podem ser de até 15% para +/- garantia de 1 ano.	und	5	R\$ 1.236,67	RS 6.183,35
2	Armário para utensílios de cozinha	Em aço com três portas superiores. Medida: 120 cm x 30 cm x 55 cm. Dimensões do tampo: L.120 cm x A. 85 cm x P. 53 cm. Três portas inferiores e uma gaveta. Cor branca e preta. Garantia de 01(um) ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 1.585,00	RS 4.755,00
3	Arquivo tipo fichário	Arquivo tipo fichário em chapa de aço; quantidade de gavetas: 7 gavetas; medidas: altura 133,5 cm x Largura 0,50 cm x Profundidade 0,71, que comporte 120 fichas.	und	1	R\$ 2.201,00	RS 2.201,00
4	Cabide para mochila	Cabide simples com acabamento metálico niquelado para colocar mochila, bolsas, entre outros utensílios, de alça. Dimensões: Altura: 3,0 centímetros, Largura Total: 1,0 centímetro (parte que fica fixada na parede). Comprimento Total: (profundidade entre a ponta do gancho até a parede): 3,0 centímetros.	und	52	R\$ 10,33	RS 537,16
5	Conjunto do aluno composto por uma mesa e quatro cadeiras (2 a 4 anos)	Conjunto do aluno composto por uma mesa e quatro cadeiras conforme especificações mínimas abaixo: a estrutura da mesa e cadeira deverá ser fabricada em tubo redondo 7/8, parede 18(1.20 mm) e medidas do tampo da mesa: 800mm x800mm, fabricado em MDF 15MM revestido nas duas faces cinza ou branco, topos encabeçados com fita de bordo termoplástica confeccionada em PVC medindo 15mm(largura)x3 mm (espessura) aproximadamente, com "Primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting", possuir resistência ao arrancamento mínima de 70N. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem tentativa de seu arrancamento. A mesa deve ter altura total de 520 mm; a cadeira deve ter a altura do chão ao assento de 300mm, assento e encosto em polipropileno nas cores verde, amarela, vermelha e azul com medidas do assento de 300mm x 300mm e do encosto 300mm x 165mm. Todas as partes metálicas deverão ser fechadas nas suas extremidades com sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor cinza, fixadas à estrutura através de encaixe interno, pintura dos elementos metálicos em tinta pintura epóxi pó híbrida eletrostática brilhante, polimerizado em estufa mínima 40 micrômetros, na cor cinza liso; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência a corrosão e soldas devem possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escória; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união e deverão ser eliminados respingos e irregularidades de soldas, rebarbas e ter cantos agudos arredondados. Para fabricação desse conjunto é indispensável seguir detalhamentos e especificações, superfície lisa homogênea, superfícies ásperas ou escórias. Todas as medidas poderão atender variação de +/-5%. Prazo de	conj	10	R\$ 1.349,67	RS 13.496,70



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



		garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos em todas as medidas acima especificadas.				
6	Conjunto do aluno composto por uma mesa e uma cadeira (4 e 5 anos)	Conjunto do aluno composto por uma mesa e uma cadeira com as seguintes especificações: estrutura da mesa e cadeira deverá ser fabricado em tubo quadrado 20x20 parede 18(1,20MM). Deve possuir tampo da mesa medindo 600x400MM, fabricado em resina plástica de alto impacto (ABS) nas cores verde, amarela, vermelha e azul contendo porta-lápis na parte frontal do tampo da mesa, medindo 475mm comprimento, 55mm largura, 15MM de profundidade; o tampo deve ser afixado na estrutura com 4 rebites de repuxo de alumínio 4,8x22 polido, altura total da mesa 590mm. Deve possuir cadeira com assento e encosto em polipropileno na cor verde, amarela, vermelha e azul com medidas do assento: 300mm e do encosto 300mm x 165mm; cadeira deve possuir altura do chão ao assento 350MM; suas partes metálicas deverão ser fechadas nas suas extremidades com sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor cinza, fixadas à estrutura através de encaixe interno; A estrutura deve ser com pintura dos elementos metálicos em tinta pintura epóxi pó híbrida eletrostática brilhante; polimerizado em estufa mínima de 40 micrometros, na cor cinza liso; nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure a resistência à corrosão, soldas devem possuir superfície lisa, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escória. Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união. Deverão ser eliminados respingos e irregularidades de soldas, rebarbas e arredondados os cantos agudos. Prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos em todas as medidas acima especificadas.	und	10	R\$ 725,00	R\$ 7.250,00
7	Estante em aço com 06 prateleiras	Estante de aço, multiuso, 06 prateleiras, dimensões: altura 198 cm x largura 92 cm x profundidade 30 cm, com variação de 1 cm para mais ou para menos, acabamento com tratamento anti-ferruginoso e fosfatizante, na cor cinza, que suporte uma sobrecarga distribuída de até 25 kg por prateleiras. Garantia de (01) um ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	7	R\$ 522,33	R\$ 3.656,31
8	Mesa para computador uso adulto	Em 100% MDF com tampos de 25mm de espessura, uma gaveta e tampo deslizante para teclado e mouse; cor: marfim; dimensões: largura: 120mm, altura: 750mm, profundidade: 600mm. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	6	R\$ 535,00	R\$ 3.210,00
9	Cadeira para birô e para laboratório de informática (8 para direção, secretaria, professor e 12 para laboratório)	Cadeiras giratórias com braços, espaldar médio, assento e encosto em compensado multi laminado anatômico, espuma de poliuretano injetada em densidade de 40 a 50kg/m ³ , com apoio dorso lombar, com capa de polipropileno anti-alérgico em alta resistência a propagação de rasgos além de baixa deformação. Solidez à luz classe 5, pilling padrão 5, peso 280/290g/m, mecanismo relax com bloqueio e regulagem permanente gás, base em aço com 5 hastes, pintura em epóxi pó na cor preta, encosto em 7 posições na altura, rodízio duplos em nylon, revestimento em tecido azul, fogo retardante. Braços reguláveis com alma de aço e apoia braços em poliuretano com regulagem em cinco posições. Medidas 580 mm de largura x 580 mm de profundidade x 900/1000 mm de altura. OBS: as poltronas devem ter a certificação da ABNT 13.962 e ter garantia de 1 (um) ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	10	R\$ 543,00	R\$ 5.430,00
10	Cadeira para Sala de Reunião	Cadeira fixa com braço, espaldar médio, assento e encosto em compensado multi laminado anatômico, espuma de poliuretano injetada em densidade de 40 a 50kg/m ³ , com apoio dorso lombar, com capa de polipropileno anti-alérgico em alta resistência a propagação de rasgos além de baixa deformação. Solidez à luz classe 5, pilling padrão 5, peso 280/290g/m, base em aço, pintura em epóxi pó na cor preta, encosto fixo, revestimento em tecido fogo retardante, na cor azul. Braços fixos e apoia braços em poliuretano. Medidas: 580 mm de largura x 580 mm de profundidade x 900/1000 mm de altura. As cadeiras devem estar de acordo com a ABNT 13.962 e ter garantia de 1 (um) ano. Serão toleradas variações de 10% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	8	R\$ 388,00	R\$ 3.104,00
11	Mesa para professor	Mesa para professores em madeira MDF de 15mm com tampo e tapa-coxa revestido com madeirado; medidas: 120cm de comprimento; 60cm de largura; As variações de mínimos e máximos podem ser de até 15% para mais ou para menos. Garantia de 01(um) ano. Serão toleradas variações de 5% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	6	R\$ 460,67	R\$ 2.764,02





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



12	Mesa para reunião	Mesa reunião , tampo com dimensões, diâmetro de 1,20m e altura aproximada de 0,74 m, admitindo de até 20% para mais e de até 5% para menos , exceto para as medidas de espessura. Tampo confeccionado em MDF (Medium Density Fibber) com 25 mm de espessura , revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão na cor argila. Bordas arredondadas em PVC maciço. Sob tampo deverá prover de buchas metálicas, tantas quantas forem necessárias para fixação da estrutura. Estrutura de sustentação do tampo . Estrutura em aço, fosfatada através de estrutura de imersão , pintada em epoxy na cor cinza grafite, pelo sistema eletroestático curado em estufa. Tubo central com 1,5 mm de espessura e com 75 mm de diâmetro, com 04(quatro) suportes de apoio do tampo com seção quadrada de 30 x 30 mm com 1,5 mm de espessura , ou medidas aproximadas, fixada ao tampo por bucha (liga de metal não ferroso) ou similar e parafusos rosca métrica. Base com 05(cinco) patas seção retangular de 60 x 30 mm , com 1,5 mm de espessura , ou medidas aproximadas, com sapatas reguladoras de nível e parafuso rosca métrica. Acabamentos: Acabamento das superfícies de trabalho laminado melamínico na cor argila. Peças metálicas com acabamento em pintura epóxi-pó pelo sistema eletroestático, na cor cinza grafite. Será observada a perfeita aplicação dos diversos acabamentos , em termos de regularidade e ausência de imperfeições ou rebarbas. Observações : Não será admitido o uso de nenhum parafuso fixado diretamente no MDF. Materiais novos e de primeira qualidade. Características gerais obedecendo a NR 17, NBR 13966/2008, aplicando as definições da NBR 13960/1997. prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 10% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	1	R\$ 927,67	R\$ 927,67	
13	Poltrona para amamentação	Em corino branco com estrutura em madeira de pinus e eucalipto de reflorestamento com imunização contra mofo, cupim e microorganismos. A sustentação do assento e encosto com cintas elásticas de alta resistência. O travamento de estrutura com grampos fixados com grampeadores pneumáticos. Sistema de balanço em madeira com molas fixadas com parafusos Medidas: altura: 100 cm; largura: 74 cm; profundidade: 80cm; altura do assento: 42 cm; espaço livre do assento: 47cm de largura por 47cm profundidade; altura do braço ref. assento: 22 cm; espaço livre do encosto: 47cm de largura por 60cm altura; acabamento inferior: tela de Ráfia; Espumas: espuma de poliuretano; assento: densidade D-23; braço: densidade D-20; encostos: densidade D-20. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	3	R\$ 1.793,00	R\$ 5.379,00	
14	Berço	Berço 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, para não machucar o bebê ou manipulador; a altura final das grades deverá possuir 60 cm a partir do estrado; medidas: altura: 120 cm; profundidade: 60 cm; largura: 6cm. Prazo de garantia mínima de 01 ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	und	7	R\$ 796,00	R\$ 5.572,00	
15	Conjunto Refeitório	Conjunto Refeitório Infantil - MESA: Tampo: MDF de 15mm, Revestido em Fórmica. Cantos Arredondados, Bordas: perfil em PVC tipo "T"; Material: Tubo de Aço Redondo, diâmetro 22,22mm(7/8); Tratamento Anti Ferrugem e Corrosão, Pintura: Epóxi-pó, Ponteiras: Externas em Polipropileno Injetado. Dimensões: Comprimento: 2.400mm, Profundidade: 800mm, Altura Total : 520mm. O tampo da mesa deve ter fita de bordo termoplástica confeccionada em PVC medindo 15mm(largura)x3 mm (espessura) aproximadamente, com "Primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting", possuir resistência ao arrancamento mínima de 70N. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem tentativa de seu arrancamento. CADEIRA: Acento e Encosto: material: MDF de 15mm, Revestido em Fórmica, Cantos, Arredondados, Bordas: perfil de PVC tipo "T". - Estrutura: Material: tubo de Aço de Redondo, medidas do assento; 300mmx295mm e do encosto: 290mmx170mm, sem abas laterais, Tratamento Anti Ferrugem e Corrosão,Pintura: Epóxi-pó, Ponteiras: Externas em Polipropileno Injetado. Dimensões: Comprimento: 300mm, Profundidade:300mm, Altura até o assento: 300mm, Altura Total: 580mm. Quantidade total de cadeiras 08(oito) unidades. Cores da mesa e das cadeiras: vermelha, verde, amarela, azul. Garantia: 1 ano. Serão toleradas variações de 15% para mais ou para menos nas medidas acima especificadas.	conj	5	R\$ 2.281,67	R\$ 11.408,35	
VALOR TOTAL						R\$ 75.874,56	



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



LOTE VII - MATERIAL INFANTIL AMPLA PARTICIPAÇÃO						
ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Banheira com suporte	Banheira com suporte dobrável; possuindo saboneteira adequadamente posicionada e mangueira para escoamento da água, com tanque anatômico, de fácil limpeza, sem reentrâncias que possam acumular sujeira. Material: tubos de ferro, plásticos de engenharia, polipropileno e polietileno, rebites, parafusos e arruelas. Design: leve e prática. Capacidade aprox.: 25 litros. Peso suportado: até 30kg considerando-se a criança com 10kg e o restante de água. Peso aprox. do produto: 4,1 Kg. Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 79 x 84 x 60 cm. Prazo de garantia: 03 meses de garantia legal.	und	10	R\$ 342,33	R\$ 3.423,30
2	Colchão para berço	Colchão para berço, nas medidas de 130 cm de comprimento x 60 cm de largura e 12 cm de espessura com densidade D18 ou D20 conforme norma da ABNT NBR 13579-2, elaborada no Comitê Brasileiro de Mobiliário (ABNT/CB-15) e pela Comissão e Estudo de Colchão (CE-15:002.04). Revestido com material têxtil limpo e sem rasgos, conforme tabela 1 da Norma anteriormente citada; o fechamento do colchão pode ser feito com material têxtil tipo viés; revestimento de matelassê (acolchoado), costurado ou soldado em material têxtil sobre lâmina de espuma 100% poliuretano; deverá possuir 51% de viscosa e 49% de poliéster, revestimento plástico impermeável, que permita lavagem e secagem rápida, deverá ser utilizado em uma das faces; obs: os materiais constituintes deverão possuir proteção dupla: anti ácaro e antialérgica. embalagem: o colchão deverá ser embalado em plástico transparente de forma a impedir a entrada de poeira e insetos.	und	25	R\$ 525,00	R\$ 13.125,00
3	Colchonete para salas de repouso	Colchonete para salas de repouso, nas medidas de 185 cm de comprimento x 65 cm de largura e 5 cm de espessura, com revestimento externo resistente em couro na cor azul real, que permita lavagem e secagem rápida, deverá ser utilizado nas duas faces; estrutura interna com lâmina de espuma selada D33; obs: os materiais constituintes deverão possuir proteção dupla: anti ácaro e antialérgica.	und	150	R\$ 297,33	R\$ 44.599,50
4	Armário de farmácia	6 prateleiras fixas e 5 reguláveis. Portas com fecho magnético e fechadura, equipadas com 2 prateleiras escamoteáveis que funcionam como bancada. 2 cruzetas verdes e 1 prancha de autocolantes para otimizar a arrumação. Com fechadura (2 chaves incluídas). Medidas: L x P x A (cm): largura: 52; profundidade: 20; altura 54.	und	3	R\$ 1.895,33	R\$ 5.685,99
5	Caixa grande para guardar brinquedos	Caixas em plástico infantil com tema infantil, para guardar brinquedos; medida: 37 x 40 x 56cm.	und	11	R\$ 174,67	R\$ 1.921,37
6	Caneca	Em plástico polipropileno com alça, capacidade de 300 ml; colorida.	und	350	R\$ 3,71	R\$ 1.298,50
7	Colher de sobremesa	Em aço inox; tamanho: largura: 36mm x altura: 14 mm x comprimento: 164mm	und	350	R\$ 5,24	R\$ 1.834,00
8	Colher de sopa	Em aço inox; tamanho: largura: 47mm x altura 23mm x comprimento 176 mm. Peso 0,54 kg.	und	350	R\$ 5,00	R\$ 1.750,00
9	Mamadeira para leite	Em plástico polipropileno e atóxico; Capacidade volumétrica: 240ml; altamente resistente, inodora, esterilizável até 121 graus célsius, gargalo higiênico sem bordas ou rebarbas cortantes bico de silicone atóxico, anti-alérgico, inodoro e insípido, fabricada de acordo com a NBR 13793.	und	50	R\$ 22,16	R\$ 1.108,00
10	Mamadeira para água	Clássica, colorida; capacidade: 120ml; bico de silicone, frasco em policarbonato altamente resistente a impactos e de alta durabilidade.	und	30	R\$ 21,50	R\$ 645,00
11	Depósito para mamadeira	Em plástico propileno. Caixa Prática com capacidade para 6,8 lts; Tamanho: altura: 125 mm x largura: 233mm x comprimento; diâmetro: 320mm	und	6	R\$ 87,49	R\$ 524,94
12	Escova para higiene de mamadeira	Em cabo de polipropileno, cerdas em nylon e núcleo em arame de aço inoxidável, coberto com Polietileno tereftalato (PET); em nylon de alta qualidade, Deve ser acompanhada de escova pequena para limpeza do bico da mamadeira.	und	30	R\$ 27,76	R\$ 832,80
13	Lixeira para fraldas descartáveis	Em plástico de polipropileno, com tampa e pedal, capacidade para 50l, altura: 41cm; larg. 32cm; compr. 33-50l.	und	6	R\$ 192,73	R\$ 1.156,38
14	Lixeira para sala	Lixeira com tampa e pedal, com plástico reciclado, com cesto interno para auxiliar a remoção; capacidade 10 litros; diâmetro: 260mm; formato: redondo; tamanho: 310mm de altura; material: polipropileno, tampa: polipropileno; balde: polipropileno; pedal: polipropileno.	und	11	R\$ 123,33	R\$ 1.356,63



15	Lixeira seletiva	Conjuntos de lixeira coleta seletiva em fibra de vidro, cap.50l. Fabricados em aço eletro galvanizado; material diferenciado do aço comum, devido um processo de galvanização que permite uma durabilidade e qualidade apuradas na fabricação dos produtos. Pintura final a pó eletrostática que garante uma proteção contra ferrugem e corrosão. Anti-chamas, anti-ferrugem, anti-corrosão.	conj	5	R\$ 5.306,67	RS 26.533,35
16	Móviles coloridos	Móbile musical para ser fixado em berço e carrinho; mecanismo à corda, com música e movimento rotativo; Com haste para ser movida de um lado para outro; Os animais devem ser macios e coloridos, adaptados corretamente, para fácil visualização do bebê; Dimensões: Embalagem: Altura: 25,5cm; Largura: 33cm; Peso: 0,80kg	und	27	R\$ 182,75	RS 4.934,25
17	Lixeira para dependências internas da creche (cozinha e área de serviço e berçário para fraldas descartáveis)	Lixeira com pedal e tampa em plástico rígido, com pedal metálico, fabricada em processo de rotomoldagem sem soldas ou emendas, em polietileno de alta densidade com tratamento em UV; pedal fabricado em tarugo de ferro maciço galvanizado e chapa xadrez galvanizada; dobradiça traseira fixada em suporte reforçado e preso à lixeira por 04 parafusos; chapa da dobradiça arrebiteada na tampa; medida Externa : 71,0 x 44,5 x 37,0; medida Interna : 60,0 x 39,0 x 24,0; capacidade: 50 litros.	und	11	R\$ 253,33	RS 2.786,63
18	Prato para refeição	Em aço inox; grande; Dimensão: largura 60mm; altura 130mm; profundidade: 80 mm	und	350	R\$ 16,55	RS 5.792,50
19	Tigela para sobremesa	Em melamina. Características: formato oval ; Dimensões: 12x15x6 cm	und	350	R\$ 10,20	RS 3.570,00
20	Saboneteira	Em plástico; tipo polipropileno; cor branca com peça em forma de peneira para evitar acúmulo de água; fácil de limpar e com material de qualidade e resistente; tamanho: 13 x 8 cm.	und	25	R\$ 99,33	RS 2.483,25
21	Almofadas Grandes	Tamanho: 50x50; colorida; especificações: 72% algodão + 28% Poliéster; impermeável, resistente aos raios solares, resistente ao esgarçamento, antifungo.	und	50	R\$ 139,63	RS 6.981,50
22	Almofadas Pequenas	Tamanho: 30 x 30; especificações: 72% algodão + 28% poliéster - impermeável, resistente aos raios solares, resistente ao esgarçamento, Antifungo.	und	50	R\$ 82,67	RS 4.133,50
VALOR TOTAL					RS 136.476,39	

LOTE VIII - MATERIAL INFANTIL
COTA EXCLUSIVA ME/EPP, EM ATENDIMENTO AO INCISO III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006.

ITEM	PRODUTO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	Banheira com suporte	Banheira com suporte dobrável; possuindo saboneteira adequadamente posicionada e mangueira para escoamento da água, com tanque anatômico, de fácil limpeza, sem reentrâncias que possam acumular sujeira. Material: tubos de ferro, plásticos de engenharia, polipropileno e polietileno, rebites, parafusos e arruelas. Design: leve e prática. Capacidade aprox.: 25 litros. Peso suportado: até 30kg considerando-se a criança com 10kg e o restante de água. Peso aprox. do produto: 4,1 Kg. Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 79 x 84 x 60 cm. Prazo de garantia: 03 meses de garantia legal.	und	6	R\$ 342,33	RS 2.053,98
2	Colchão para berço	Colchão para berço, nas medidas de 130 cm de comprimento x 60 cm de largura e 12 cm de espessura com densidade D18 ou D20 conforme norma da ABNT NBR 13579-2, elaborada no Comitê Brasileiro de Mobiliário (ABNT/CB-15) e pela Comissão e Estudo de Colchão (CE-15:002.04). Revestido com material têxtil limpo e sem rasgos, conforme tabela 1 da Norma anteriormente citada; o fechamento do colchão pode ser feito com material têxtil tipo viés; revestimento de matelassê (acolchoado), costurado ou soldado em material têxtil sobre lâmina de espuma 100% poliuretano; deverá possuir 51% de viscose e 49% de poliéster, revestimento plástico impermeável, que permita lavagem e secagem rápida, deverá ser utilizado em uma das faces; obs: os materiais constituintes deverão possuir proteção dupla: anti ácaro e antialérgica. embalagem: o colchão deverá ser embalado em plástico transparente de forma a impedir a entrada de poeira e insetos.	und	7	R\$ 525,00	RS 3.675,00