



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO I - PREGÃO PRESENCIAL Nº 00032/2021

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: Aquisição parcelada de equipamentos permanente de informática e moveis, destinados a diversas secretarias do município de Marizópolis - PB.

2.0.JUSTIFICATIVA

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Aparelho de Ar Condicionado tipo SPLIT, capacidade para 12.000 mil BTu?s, completo (Evaporadores + Condensador), com as seguintes características: Selo PROCEL Classificação ?A?; Tensão: 220v; Controle Remoto sem fio; 3 velocidades; Funções: Swing, Turbo e Automático; Filtro para combate a bactérias, fungos, compostos de Carbono e Odores; Garantia de no mínimo 01 (um) ano; Gás refrigerante HFC R410A ? que não agride a camada de ozônio. A instalação deste aparelho (condensador + evaporador), deverá incluir tubulação de cobre com isolamento, gás refrigerante, circuito elétrico até o quadro de distribuição e disjuntor de 30ª, tubulação de drenagem.	UND	26	1.683,87	43.780,62
2	Aparelho de Ar Condicionado tipo SPLIT, capacidade para 18.000 mil BTu?s, completo (Evaporadores + Condensador), com as seguintes características: Selo PROCEL Classificação ?A?; Tensão: 220v; Controle Remoto sem fio; 3 velocidades; Funções: Swing, Turbo e Automático; Filtro para combate a bactérias, fungos, compostos de Carbono e Odores; Garantia de no mínimo 01 (um) ano; Gás refrigerante HFC R410A ? que não agride a camada de ozônio. A instalação deste aparelho (condensador + evaporador), deverá incluir tubulação de cobre com isolamento, gás refrigerante, circuito elétrico até o quadro de distribuição e disjuntor de 30ª, tubulação de drenagem.	UND	10	2.503,03	25.030,30
3	Aparelho de Ar Condicionado tipo SPLIT, capacidade para 24.000 mil BTu?s, completo (Evaporadores + Condensador), com as seguintes características: Selo PROCEL Classificação ?A?; Tensão: 220v; Controle Remoto sem fio; 3 velocidades; Funções: Swing, Turbo e Automático; Filtro para combate a bactérias, fungos, compostos de Carbono e Odores; Garantia de no mínimo 01 (um) ano; Gás refrigerante HFC R410A ? que não agride a camada de ozônio. A instalação deste aparelho (condensador + evaporador), deverá incluir tubulação de cobre com isolamento, gás refrigerante, circuito elétrico até o quadro de distribuição e disjuntor de 30ª, tubulação de drenagem.	UND	6	3.492,62	20.955,72
4	Aparelho de Ar Condicionado tipo SPLIT, capacidade para 9.000 mil BTu?s, completo (Evaporadores + Condensador), com as seguintes características: Selo PROCEL Classificação ?A?; Tensão: 220v; Controle Remoto sem fio; 3 velocidades; Funções: Swing, Turbo e Automático; Filtro para combate a bactérias, fungos, compostos de Carbono e Odores; Garantia de no mínimo 01 (um) ano; Gás refrigerante HFC R410A ? que não agride a camada de ozônio. A instalação deste aparelho (condensador + evaporador), deverá incluir tubulação de cobre com isolamento, gás refrigerante, circuito elétrico até o quadro de distribuição e disjuntor de 30ª, tubulação de drenagem.	UND	18	1.296,40	23.335,20



5	Apresentador Logitech R400 Sem Fio com Laser Point Vermelho 15m. referencia	UND	10	268,30	2.683,00
6	BEBEDOURO, elétrico, para garrafão de água mineral de 20 (vinte) litros, ? Tipo coluna, ? Capacidade mínima para armazenamento no reservatório de 2,5 litros? Gabinete totalmente confeccionado em chapa galvanizada e pintada com tinta em pó a base de epóxi? Duas torneiras de fácil manuseio (natural e gelada) em plástico de alta resistência? Tubulações em cobre externas ao reservatório, ? Reservatórios e dutos em materiais 100% não tóxicos? Compressor silencioso de alto desempenho e consumo não superior a 195 watts/h? Não usar como elemento de refrigeração gases CFC ? Tensão de 127 volts Dimensões do gabinete: ? Altura mínima de 900 mm e máxima de 1.000 mm, ? Largura mínima de 300 mm e máxima de 350 mm, ? Profundidade mínima de 270 mm e máxima de 350 mm. ? Em conformidade com a norma NBR NM? IEC 335?1:1998 e selo INMETRO. ? Garantia do fabricante mínima de 01 (um) ano	UND	15	705,90	10.588,50
7	BIRÔ 1,20 M C/ DUAS GAVETAS	UND	30	488,81	14.664,30
8	BIRÔ EM L, C/ 2 GAVETAS 140X160	UND	30	942,63	28.278,90
9	Cabo Audio Auxiliar P2 X 2 Rca Plug Dourado 1.5 Metros.	UND	10	25,73	257,30
10	Cabo HDMI 5 Metros vl.4 SmartCompany.	UND	20	50,50	1.010,00
11	Cabo Monitor VGA MD9 Filtro 1.5m 7423.	UND	20	47,73	954,60
12	Cabo P2 Stereo X P10 Mono 5 Metros.	UND	30	58,27	1.748,10
13	CADEIRA GIRATORIA ESCRITORIO RECLINAVEL, C/ BRAÇOS E REGULAGEM DE ALTURA	UND	60	1.396,97	83.818,20
14	COMPUTADOR AVANÇADO - microcomputador completo com monitor, mouse, teclado, com as seguintes especificações: processador com número de núcleos 8 reais, capacidade de processamento de no mínimo 3.8 Ghz e memória cache de 16 Mb; placa mãe compatível com o processador oferecido, tendo o seu painel externo 1 porta VGA e 1 porta HDMI, 4 portas USB, 2 portas PS2 ou PS1, mais 2 USB extra, conexão RJ45 para rede de velocidade 10/100/1000, internamente expansão de 4 portas USB sendo utilizada 2 no painel frontal do computador, expansão de memória de até 32Gb, suporte a 2 pente de memória, 4 portas SATA II de 3gb/s, suporte a porta serial com memória 8Gb DDR3 de 1333Mhz mínimo; Disco rígido 1tb padrão Sata II, velocidade 7200Rpm gravadora de CD e DVD padrão Sata II com velocidade de gravação mínima de DVD 8x e leitura de CD 52x; fonte real 200W bivolt com chaveamento manual; monitor de 21,5? mínimo, com conexão compatível com a saída de vídeo da placa mãe; mouse USB de 800Dpi; teclado ABNT 2 107 teclas com conexão USB; cabo de força padrão novo de tomadas brasileiro, com 3 pinos; deve acompanhar manuais de instalação;	UND	10	5.950,00	59.500,00
15	COMPUTADOR BÁSICO microcomputador completo com monitor, mouse, teclado seguindo a seguinte configuração: Processador com número de núcleos 2 reais, capacidade de processamento de mínimo 3.2Ghz e memória Cache de 3Mb; Placa mãe compatível com processador oferecido tendo no seu painel externo 01 porta VGA e 01 porta HDMI, 04 portas USB 2.0, 02 portas PS2 ou 01 PS2 mais 02 USB extra, Conexão RJ45 para rede de velocidade 10/100/1000, internamente expansão de 04 portas USB sendo utilizada 02 no painel frontal do computador, expansão de memória de até 32Gb, suporte a 02 pente de memória, 04 portas SATA II de 3gb/s, Suporte a porta serial Com. Memória 4Gb DDR3 de 1333Mhz mínimo. Disco rígido de mínimo 320Gb padrão Sata II velocidade 7200Rpm; Gravadora de CD e DVD padrão Sata II com velocidade de gravação mínima de DVD 8x e leitura de CD 52x; Fonte real 200W bivolt com chaveamento manual; Monitor de 18,5? mínimo, com conexão compatível com a saída de vídeo da placa mãe; Mouse USB de 800Dpi; Teclado ABNT 2 107 teclas com Conexão USB; Cabo de força padrão novo de tomadas brasileiro, com 3 pinos; Deve acompanhar cd e manuais de instalação;	UND	90	3.370,00	303.300,00
16	COMPUTADOR INTERMEDIÁRIO microcomputador completo com monitor, mouse, teclado seguindo a seguinte configuração: Processador com número de núcleos 4 reais, capacidade de processamento de mínimo 3.6Ghz e memória Cache de 8Mb; Placa mãe compatível com processador oferecido tendo no seu painel externo 01 porta VGA e 01 porta HDMI, 04 portas USB 2.0, 02 portas PS2 ou 01 PS2 mais 02 USB extra, Conexão RJ45 para rede de velocidade 10/100/1000, internamente	UND	20	4.990,00	99.800,00





	expansão de 04 portas USB sendo utilizada 02 no painel frontal do computador, expansão de memória de até 32Gb, suporte a 02 pente de memória, 04 portas SATA II de 3gb/s, Suporte a porta serial Com; Memória 4Gb DDR3 de 1333Mhz mínimo; Disco rígido de mínimo 500Gb padrão Sata II velocidade 7200Rpm; Gravadora de CD e DVD padrão Sata II com velocidade de gravação mínima de DVD 8x e leitura de CD 52x; Fonte real 200W bivolt com chaveamento manual; Monitor de 21,5" mínimo, com conexão compatível com a saída de vídeo da placa mãe; Mouse USB de 800Dpi; Teclado ABNT 2 107 teclas com Conexão USB; Cabo de força Padrão novo de tomadas brasileiro, com 3 pinos; Deve acompanhar CD e manuais de instalação;						
17	Conversor HDMI para VGA + áudio para converte as conexões saída HDMI para saídas analógicas de áudio e vídeo em uma com eficiência e qualidade.	UND	10	75,00	750,00		
18	ESTABILIZADOR DE TENSÃO com entrada bivolt 110/220 e saída 110V estabilizada, com suporte mínimo de 4 tomadas sem uso de extensões ou filtros de linha, com potência mínima de 500W para uso geral e 01 computador completo com monitor entre 15 a 18 e uma impressora do tipo jato de tinta, ou de uso somente de impressora laser de pequeno porte simples.	UND	45	269,00	12.105,00		
19	ESTABILIZADOR DE TENSÃO com entrada bivolt 110/220 e saída 110V estabilizada, com suporte mínimo de 4 tomadas sem uso de extensões ou filtros de linha, com potência mínima de 1000W para uso geral e 01 computadores completo com monitor entre 15 a 21 e uma impressora do tipo jato de tinta, ou de uso somente de impressora laser de pequeno porte multifuncional.	UND	20	398,00	7.960,00		
20	ESTANTE, 6 prateleiras, dimensoes de 2000 x 920 x 300 mm, com as seguintes características;? 40 regulagens de altura? Dobras duplas nas laterais e triplas nas partes frontais e posteriores? 04 colunas em perfil de 30 x 30mm?Reforcosomega na parte interna das prateleiras medindo 13 x 50 x 905mm? acompanham 40 parafusos com porcas sextavadas zincados de 1/4 x 1/2 ? 4 sapatas plasticas? admite opcionalreforco em X e fechamento total com chapas nas laterais e fundo? Acabamento tratado pelo processo anti?corrosivo a base de fosfato de zinco e pintura eletrostatica a po com camada de 30 a 40 microns? Com secagem em estufa a 240 graus( na cor cinza cristal ) ou pintura em esmalte sintetico com camadas de 25 a 30 microns com secagem em estufa a 120 graus ( nas outras cores )?Dimensoes externas 2000mm x 920mm x 300mm? Confeccionado em chapa de aco n.20 ( 0,90mm ) e n. 26 ( 0,45mm)	UND	40	520,00	20.800,00		
21	ETIQUETA CONTÍNUA BROTHER DK2205 DK-2205   QL-700 QL-800 QL-810W QL-550 QL-650TD   62MM X 30,48M.	UN	100	510,00	51.000,00		
22	Fogão 6 bocas (sem forno) Grelha fundida 30/30 Queimador ? 3 Duplos e 3 Simples Gambiarra pintada ou zincada Registro Cromado Cor ? Grafite Dimensões Altura ? 80 cm Profundidade ? 89 cm Comprimento ? 116 cm	UND	5	1.128,73	5.643,65		
23	FOGÃO a gás, domestico com 4 bocas, mesa em inox, tampa de vidro temperado, dotado com forno auto?limpante visor e acendedor automatico, valvula reguladora de pressao com 3 metros de mangueira	UND	5	1.149,00	5.745,00		
24	FOGÃO INDUSTRIAL 04 BOCAS MODELO   LINHA: ALTA PRESSÃO   COMPACT MESA: PERFIL 50mm GRELHA: FERRO FUNDIDO 30x30 LARGURA: 0,73 cm ALTURA: 0,80 cm PROFUNDIDADE: 0,80 cm CORPO: AÇO CARBONO PINTURA: EPÓXI (GRAFITE) QUEIMADOR SIMPLES: 100mm CONSUMO: 0,170 KG/h (CADA QUEIMADOR) ACESSÓRIO: REGISTRO ALTA PRESSÃO	UND	10	1.359,52	13.595,20		
25	FOGÃO INDUSTRIAL, 2 Bocas Couraçado com Forno Grafite e Branco; Forno com duas grades, alturas ajustáveis em quatro posições. Queimadores frontais tripla chama. Queimadores traseiros com dupla chama. Easy clean na mesa com esmalte antiaderente. Grades e queimadores da mesa de ferro fundido. Injetor de gás horizontal. Bandeja coletora de resíduos. Manipulador de temperatura de cinco posições. Puxador do forno em PVC, mais segurança no manuseio, sem superaquecimento.	UND	10	567,67	5.676,70		
26	FONE de ouvido Fortrek HSL-102 preto. Referencia	UND	100	62,92	6.292,00		
27	FORNO, microondas, capacidade total minima 32 litros, painel de controle eletronico de facil manuseio, funcoes descongelamento e cozimento pre?programado, prato giratorio, niveis de	UND	5	765,67	3.828,35		



28	potência, relógio, trava de segurança, tecla iniciorapido, tensão 220 volts, garantia do fabricante mínima de 01 (um) ano, cor branca	UND	5	971,33	4.856,65
29	FRAGMENTADORA DE PAPEL corta 12 folhas em tiras de 6mm; Lixeira 12 Litros; chave seletora de 3 posições: auto/off/reverso; sensor automático de presença de papel. Tensão: 110v /230v 50/60 Hz. FRAGMENTADORA DE PAPEL ? Automática, com capacidade de fragmentação de no mínimo 130 folhas (automática); capacidade do cesto 26 litros; corrente 1.2 A; supercorte em partículas; fragmenta manualmente de no mínimo 06 folhas; fragmenta grampos, clips e cartão; nível de ruído 60dB; Nível de segurança P 4; número de usuários 1 2; potência 200W; com tecnologia de anteatolamento de papel; tempo de funcionamento 04 minutos; tempo de repouso 30 minutos; voltagem 220V	UND	5	3.163,69	15.818,15
30	Freezer 420 l horizontal. Capacidade de Armazenamento: ? Garrafa 290ml: 526 ? Garrafa 600ml: 306 ? Pet 600ml: 306 ? Pet 1 litro: 194 ? Pet 1,5 litro: 132 ? Pet 2 litros: 108 ? Lata 350ml: 776 ? Capacidade bruta: 419 litros ? Capacidade líquida: 419 litros Faixa de operação (Dupla Ação): ? Função Refrigorada: 2&c a 8&c? Função Freezer: ?18&c a ?22&c ? Dimensões aprox. do produto (externa): 94,4x133,1x69 cm (AxLxP) ? Dimensões aprox. do produto (interna): 71,5x122,2x51,5 cm (AxLxP) ? Peso aprox. do produto: 69kg	UND	5	3.233,37	16.166,85
31	GponoIt D-Link DPN-1452Dg. Referência	UND	10	520,00	5.200,00
32	HD EXTERNO: Armazenamento Simples que vai junto com você; Fácil de usar; Adiciona instantaneamente capacidade de armazenamento; É instalado em segundos. Capacidade: 1 TB; Compatibilidade Windows	UND	10	559,00	5.590,00
33	IMPRESSORA multifuncional colorida; tanque de tinta (Bulk); papel suportado A4 210 x 297 mm; wireless integrado; visor LCD colorido; Impressão frente e verso, e alimentador automático de documentos para 30 folhas; Velocidade de impressão: Preto 33 PPM / Colorido 20 PPM; fonte de alimentação externa: 100 240V.	UND	30	1.799,00	53.970,00
34	IMPRESSORA multifuncional laser; USB, velocidade de impressão 22 PPM A4, resolução 4800 x 600 DPI; impressão frente e verso; papel suportado a4 210 x 297 mm; Impressão; Cópia; Digit.; fonte de alimentação externa: 100 240V. 8000 a 10000 cópias	UND	10	1.990,00	19.900,00
35	IMPRESSORA ? multifuncional, Ecotank, wi fi, USB 2.0, velocidade de impressão 33 PPM, resolução 5760 x 1440 DPI, impressão frente e verso indisponível, papel suportado A4.	UND	20	1.890,00	37.800,00
36	Impressora de Etiquetas, até 300x600 DPI, USB.	UND	10	1.999,98	19.999,80
37	KIT DE REFIL DE TINTA compatíveis com Modelos Epson Ecotank (Bulk): L200 L210 L220 L355 L365 L375 L455 L555 L565 L575 L800 L805 L1300 L1800 Xp231 Xp431; deverá conter pelo menos um refil de: 70 ML Tinta Preta (Black); 70 ML Tinta Amarela (Yellow) ; 70 ML Tinta Vermelha (Magenta) ; 70 ML Tinta Azul (Cyan)	UND	100	264,67	26.467,00
38	KIT TECLADO + MOUSE SEM FIO ? padrão ABNT; Uso Destros / Canhotos; Ciclo de operação Milhões de digitações; Teclas comuns 88; Mouse Tipo Óptico / Sem fio; Uso Destros / Canhotos; Quantidade de botões; Alimentação: Teclado e mouse a pilha; Requisitos do sistema PC USB / Windows.	UND	40	221,33	8.853,20
39	LÍQUIDIFICADOR modelo doméstico, capacidade total 02 (dois) litros, revestimento do motor em plástico de alto impacto, copo plástico transparente e graduado, com no mínimo 03 (três) velocidades, sistema pulsar, potência mínima 350 W, consumo mínimo 0,14 KW/h, tensão 220 volts, garantia do fabricante mínima de 01 (um) ano	UND	10	176,00	1.760,00
40	LÍQUIDIFICADOR modelo industrial, capacidade total 02 (dois) litros, tensão 127/220 volts, com copo em acrílico, base em alumínio fundido revestido de pintura sintética martelada de esmerado acabamento dotado de hélices trituradoras em acrílico, motor monofásico 1/ 2 HP.	UND	15	400,18	6.002,70
41	LONGARINA, de 03 lugares, assento confeccionado em polipropileno injetado, texturizado, ergonômico, na cor padrão da unidade, com 3mm de espessura, no mínimo, medindo 465mm x 400mm (largura x profundidade) com furos quadrados para ventilação, bordas laterais e de fundo com 15mm de espessura, fixado a longarina através de flange confeccionada	UND	20	1.261,37	25.227,40





42	UN	30	699,00	20.970,00	MESA de escritório, dimensões mínimas de 1200 x 700 x 740mm, tampo em madeira aglomerada, revestido em laminado melamínico na cor padrão da unidade, com espessura mínima de 25mm, painel frontal com no mínimo de 20mm de espessura revestido em laminado melamínico com bordas inferior encabeçada com fita de poliéstereno, com 2,5mm de espessura, da mesma cor do laminado, estrutura metálica retangular de 30x70mm, pintada em epóxi tipo pelo sistema eletrostático, borda frontal em post forming arredondadas a 180 graus e bordas transversais encabeçadas em fita de poliéstereno na mesma cor do laminado, passagem de fiação horizontal através de calha fixa entre o tampo e painel frontal e passagem de fiação vertical através de calhas removíveis, esquerda.
43	UN	2	3.600,00	7.200,00	MESA REUNIÃO, tamanho 2,80 x 1,00, MDF tipo standard 690 kg/m <sup>3</sup> , laminado padrão capucino, acabamento, selador, tampo de lâminas em sentidos diferentes, pés e parte central em madeira, acabamento circular em plástico preto para arremate da abertura para passagem da fiação em local a ser definido, sapatas para regulagem da mesa fixadas com chapas de ferro.
44	UN	5	600,00	3.000,00	Microne Sem Fio Duplo Wireless PGX-58 UHF Profissional Bivolt 110 ou 220Veste Microfone.
45	UN	15	810,00	12.150,00	MONITOR Polígonos: 18,5" ou superior; TIPO: LED; Entrada: RGB (VGA), HDMI; Resolução: 1366x768 ou superior; Obs.: Com cabo de energia, cabo RGB e HDMI inclusos;
46	UN	50	21,00	1.050,00	MOUSE Cor: Preta Conexão: USB com fio DPI: 1200 DPI; sensor óptico.
47	UN	120	49,00	5.880,00	NOBREAK tensão nominal de entrada 115/127/220V (bivolt) tensão nominal de saída 115V, potência de 800 VA, no mínimo com 4 tomadas (padrão atual) desarme e rearme automático da saída.
49	UN	40	3.899,00	155.960,00	NOTEBOOK COM PROCESSADOR DE BARRAMENTO 2.70GHZ ATÉ 3.2GHZ; MEMÓRIA RAM 8 GB; TAMANHO DA TELA 15,6" POLÍGONOS; HD 750 GB; TECLADO NUMÉRICO; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 HOME BASIC; BLUETOOTH; VOLTAGEM BIVOLT; GARANTIA DE 12 MESES;
50	UN	100	53,00	5.300,00	PEN DRIVE 16 GB Interface: USB 2.0 Sistema Operacional: Windows XP, Vista, Mac os 10+ e Linux
51	UN	150	58,00	8.700,00	PEN DRIVE 32 GB conexão USB 3.0; Velocidade de Transferência de Dados: 15MB/s.
52	UN	20	4.147,67	82.953,40	PROJETOR, multimídia, nao inferior a 2000 ANSI Lumens, entradas vídeo composto e VGA. Com as seguintes características? Brilho máximo interior a 2000 ANSI lumens;? Modo de economia presente;?Resolução nativa mínima (sem emulacao): 1024 x 768 (XGA);? Suportar resolucoes emuladas VGA (640x480), SVGA (800x600)? Compatibilidade com







	modos e padroes PAL?M, NTSC, 480i, 576i, 480p, 576p, 720p? Vida util da lampada em modo de brilho maximonao inferior a 2000 horas;?Correcao digital de efeito trapezio vertical (keystone);? Ajuste de foco automatico ou manual;? Possibilidade de montagem traseira e no teto do ambiente;? Controle remoto sem fio;? Ranhura no corpo do projetor que permita implementacao de dispositivo de segurancapadiao Kensington obrigatoria;? Tipos e quantidade minima de entradas de video requeridas: 1 analogicopadiao RCA, 1 VGA;? Entrada de audio: 3,5 mm ou RCA;? Manual em Portugues.?Alimentacao voltagem universal ou bivolt (110 e 220volts) com comutacaoautomatica ou manual.? Garantia integral periodominimo 1 ano, com assistencia técnica.					
53	REFRIGERADOR, domestico, duas portas, sistema Frostfree, capacidade total minima de 350 litros, porta do refrigerador com prateleiras, na cor branca, porta ovos, prateleiras internas removiveis, gavetas para vegetais, carnes e frios, congelador, lampada interna, nao usar no sistema de refrigeracao o gas CFC, tensao 220 volts, com o SELO PROCEL, garantia do fabricante minima de 01 (um) ano	UND	5	2.399,00	11.995,00	
54	ROTEADOR 2,4 GHz, wireless com 300Mbps 4 portas; 2 ou 3 antenas; fonte/alimentação 9V CC / 0.6; 450 Mbps.	UND	100	200,67	20.067,00	
55	Scanner: A4 Duplex Tamanho Larg x Prof x Alt: 292mm x 159mm x 168mm Resolução de Saida Resolução de Saida: 1.200 dpi Velocidade em P&B / Colorido a 300 dpi 25ppm / 50ipm Fonte de Alimentação Fonte de Alimentação: Através da fonte externa Sensor de imagem Sensor de imagem: Dual CIS Recursos RecursosScanto Folder, Email, PrintScanto Google Docs, EvernoteScanto Microsoft SharePointScanto Word, Excel, Power PointScanto IOS ou Android (wi fi)Scanto Sales Force ChatterTratamento de imagem avançadoSuporta documentos longos Detecção de múltiplas folhas por sensor ultrassônico Tamanho do papel min AAD Tamanho do papel min AAD: 50,8mm x 50,8mm Tamanho do papel max AAD Tamanho do papel max AAD: A4 / Carta / Ofício Capacidade do alimentador automático: Até 50 Folhas Interface Interface: USB 3.0 (cabo USB incluso).	UND	5	2.900,00	14.500,00	
56	SWITCH 16 portas, 10/100 Mbps	UND	100	290,00	29.000,00	
57	Tablet ? Características mínimas: Memória interna (RAM): mínimo de 2 (um) GB ou superior ; Processador: mínimo do tipo Quad Core (quatro núcleos); Conectividade: deve permitir conexão com rede de dados 3G/4G através da inserção de chip (sim card) de dados. Deve permitir conexão com computadores através de porta do tipo USB 2.0; Deve apresentar tela com tamanho mínimo de 9.6" polegadas ou superior com tecnologia TFT;. Sensor de posição, que permita alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal; Deve permitir a conexão com bluetooth padrão 2.0 ou superior Sensível ao toque; Recurso ?pinch?, permitindo aumentar ou diminuir o zoom da imagem com gestos do tipo pinça;. A tela deve possuir resolução mínima de 1024 X 600 pixels ou superior; Capacidade de armazenamento interno de 8 GB ou superior; Deve permitir aumento de capacidade de armazenamento através de cartão de memória externo (micro SD) de capacidade de até 64GB; Deve possuir câmera traseira de, no mínimo, 5 (cinco) Megapixels. Garantia de 12 meses	UND	100	1.595,67	159.567,00	
58	TECLADO cor: Preto; conexão: USB com Fio; Padrão: ABNT 2 / PT BR.	UND	50	49,90	2.495,00	
59	TELEVISOR colorido, de 32 polegadas, LCD, com controle remoto multifuncional, sintonia para ate 181 canais, sintonizador UHF/VHF e TV a cabo, entrada para audio e video, sistema de cor PAL?M/PAL?N/NTSC, som estereo, decodificador de legenda, bivolt (110 e 220 volts), garantia do fabricante minima de 01 (um) ano	UND	5	1.400,00	7.000,00	
60	TELEVISOR colorido, de 42 polegadas, LCD, com controle remoto multifuncional, sintonia para ate 181 canais, sintonizador UHF/VHF e TV a cabo, entrada para audio e video, sistema de cor PAL?M/PAL?N/NTSC, som estereo, decodificador de legenda, bivolt (110 e 220 volts), garantia do fabricante minima de 01 (um) ano	UND	10	1.800,00	18.000,00	
61	VENTILADOR, 60 cm de parede, helice com no minimo 03(tres) pas, potenciaminima de 150 watt,	UND	50	199,00	9.950,00	



tensaoeletrica de acordo com a definida pela unidade no ato da contratacao, oscilante, com grade de protecao, diametro da heliceminimo de 500 mm, diametro da grade minimo de 600mm, produto com, no minimo, nome ou marca do fabricante, tensao e potencia, garantia minima de 1 ano, com assitenciatecnica				
--	--	--	--	--



TOTAL 1.680.444,79

### 3.0. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 3.1. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.
- 3.2. Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.
- 3.3. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.
- 3.4. Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.
- 3.5. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.
- 3.6. Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

### 4.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 4.1. Havendo proposta ou lance vencedor com valor para o respectivo item relacionado acima, na coluna código:
- 4.1.1. Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexecuibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.
- 4.2. Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.
- 4.3. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, está acima indicado.
- 4.4. Os lances verbais serão efetuados em unidade monetária nacional.

### 5.0. MODELO DA PROPOSTA

- 5.1. É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

PATRÍCIO HENRIQUE DE VASCONCELOS  
Secretario de Educação