

CNPJ: 45.701.455/0001-72  
Av. Ministro Nelson Hungria, 52  
C.E.P.: 12450-000 - Santo Antônio do Pinhal - SP

Processo Administrativo: 203/2020  
Data do Processo Adm.: 11/09/2020  
Processo de Licitação: 203/2020  
Data do Processo: 11/09/2020

Folha: 1/6

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
1	15,000	UN	CAIXA DE SOM 3W RMS; ESPECIFICAÇÕES: - ALIMENTAÇÃO DE FORÇA ATRAVÉS DE PORTA USB; - PLUG 3.5MM ESTÉREO; - CONTROLE DE VOLUME; - ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO; - CONEXÃO USB; - 3W R.M.S. GARANTIA 3 MESES DE GARANTIA (32121)
2	4,000	UN	ESTABILIZADOR POTÊNCIA NOMINAL 2000VA; 5 (CINCO) TOMADAS; ENTRADA BIVOLT[110/220] AUTOMÁTICO; SAÍDA DE 115 VOLTS; 8 (OITO) ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; MICROPROCESSADOR QUE ANALISA AS CONDIÇÕES DA REDE E CORRIGE A TENSÃO DE SAÍDA; FUNÇÃO TRUE RMS; ATENDER À NBR 14373:2006; AUTO-TESTE: AO SER LIGADO O ESTABILIZADOR TESTA SEUS CIRCUITOS INTERNOS; FUSÍVEL REARMÁVEL; LED BICOLOR NO PAINEL FRONTAL: INDICA SE A REDE ESTÁ NORMAL, ALTA CRÍTICA E BAIXA CRÍTICA; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO [A X L X P][CM]: 14,8 X 10,5 X 31; PESO LÍQ. APROXIMADO DO PRODUTO: < 8 KG; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA (EM MODO DIFERENCIAL); PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DE REDE COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS NA LINHA TELEFÔNICA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES (32122)
3	24,000	UN	TECLADO COM CONECTOR USB, DEVE POSSUIR MÍNIMO DE 101 TECLAS, PADRÃO ABNT 2, RESISTENTE A RESPINGOS D'ÁGUA, TIPO MULTIMÍDIA, CARACTERES GRAVADOS A LASER (NÃO DESCOLAM COM O USO), TECLAS SUAVE AO TOQUE, REDUTOR DE RUÍDO S DURANTE A DIGITAÇÃO (32123)
4	30,000	UN	FILTRO DE LINHA, PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DESGARGAS ATMOSFÉRICAS E RUÍDOS, COM POTÊNCIA DE 1500W, 127/250V, COM 04 TOMADAS, PADRÃO TRIPOLAR PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), CABO COM 1,80 METROS, COM FUSÍVEL 10A, CHAVE LIGA/DESLIGA, LED INDICATIVO, LED INDICATIVO, GARANTIA DE 12 MESES (32124)
5	20,000	UN	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE EMBUTIDO NO FIO (HEADSET), CONTROLE VOLUME CABO CORDÃO EM NYLON, SENSIBILIDADE: 103DB SPLA 1KHZ, IMPEDÂNCIA: 32, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 20HZ ~ 20KHZ, PLUGUE DE P2 3, 5MM STEREO, COR: PRETO/PRATA, EXTENSÃO DO CABO: 2,1 M (32125)
6	8,000	UN	HD EXTERNO - PORTÁTIL 2TB USB 3.0 - CARACTERÍSTICAS:- MODELO: PORTÁTIL- INTERFACE: USB 3.0 (RETROCOMPATÍVEL COM A USB 2.0)- FORMA: 2,5 POLEGADAS- CAPACIDADE: 2TB- ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO:- TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: ATÉ 480 MB/SEG NO MODO USB 2.0 E ATÉ 5 GB/SEG NO MODO USB 3.0- TEMPERATURA OPERACIONAL: 5°C A 40 °C TEMPERATURA NÃO-OPERACIONAL: -20°C A 65°C COMPATIBILIDADE DO SISTEMA: - FORMATADO EM NTFS PARA WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7- REQUER FORMATAÇÃO PARA MAC OS® X LEOPARD®, SNOW LEOPARD. (32126)
7	60,000	UN	MOUSE COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1. TIPO USB ; 2. MODELO ÓPTICO; 3. APLICAÇÃO COMPUTADOR; 4. DEVE POSSUIR BOTÃO DE ROLAGEM; 5. DEVE POSSUIR 3 BOTÕES DE CONTROLE; 6. RESOLUÇÃO MÍNIMA 1000 DPI; 7. COR PRETA; 8. COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 150 CM; 9. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, 7, 8 E 10; 10. GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES. (32129)

CNPJ: 45.701.455/0001-72

Av. Ministro Nelson Hungria, 52

C.E.P.: 12450-000 - Santo Antônio do Pinhal - SP

Processo Administrativo: 203/2020

Data do Processo Adm.: 11/09/2020

Processo de Licitação: 203/2020

Data do Processo: 11/09/2020

Folha: 2/6

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
8	20,000	UN	NOBREAK; POTENCIA: 600VA; MODELO BIVOLT AUTOMÁTICO: ENTRADA 115-127V OU 220V- E SAÍDA 115V; FILTRO DE LINHA; PROTEÇÃO SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR; POTÊNCIA EXCEDIDA; DESCARGA TOTAL DA BATERIA; SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. (32130)
9	50,000	UN	MEMÓRIA PORTÁTIL (PENDRIVE), COM CAPACIDADE DE 8GB, INSTALAÇÃO PLUG E PLAY, INTERFACE USB 2.0, TAXA DE TRANSPARÊNCIA DE ATÉ 6MG/SEG EM LEITURA DE ATÉ 3MG/SEG EM GRAVAÇÃO (32132)
10	50,000	UN	PENDRIVE 16 GB - CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 16 GB, COMPATÍVEL COM USB 2.0 E SUPERIOR. COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS VISTA, WINDOWS XP, MAC OS X V.10.6.X OU SUPERIOR, LINUX V.2.6.X OU SUPERIOR. (32313)
11	10,000	UN	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; IMPRESSORA COM TECNOLOGIA LASER OU LED; PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; TIPO MULTIFUNCIONAL (IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA, FAX); MEMÓRIA 128 MB; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 600 X 600 DPI; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI; RESOLUÇÃO DE CÓPIA 600 X 600; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 30 PPM PRETO E BRANCO; CAPACIDADE DA BANDEJA 150 PÁGINAS; CICLO MENSAL 30.000 PÁGINAS; FAX 33.6KBPS OPCIONAL; INTERFACES USB, REDE ETHERNET 10/100 E WIFI 802.11 B/G/N ; FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO; O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. (32314)
12	10,000	UN	IMPRESSORA LASER, MONOCROMATICA, VELOCIDADE MINIMA NA COR PRETA DE 40 PPM, RESOLUCAO MINIMA NA COR PRETA DE 1200 X 1200 DPI, MEMORIA MINIMA DE 128 MB EXPANSIVEL, INTERFACE USB 2.0, ETHERNET 10/100/1000 E WIRELESS 802.11 B/G/N, PAPEIS SUPORTADOS A5, A4, CARTA, OFICIO, CAPACIDADE MINIMA DA BANDEJA DE ENTRADA DE 250 FOLHAS, CICLO MENSAL DE 50.000 PAGINAS, SUPORTAR FRENTE E VERSO AUTOMATICO, EMULACAO PCL6, SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO WINDOWS, APPLE OS X E LINUX, DRIVERS DE INSTALACAO INCLUSOS, COM GARANTIA DE 12 MESES (32315)
13	10,000	UN	NOTEBOOK: CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: MICROCOMPUTADOR NOTEBOOK - MOTHERBOARD COM SUPORTE À PROCESSADOR CORE I3 OU MAIOR QUE TENHAM TECNOLOGIA TURBO BOOST, MÍNIMO DOIS SOQUETES DE MEMÓRIA COM SUPORTE PARA OS TIPOS DE MEMÓRIA DDR3 1066/1333/1600MHZ MINIMO DE 4GB ATÉ 16GB. SUPORTE A CHIPSET INTEL FAMÍLIA MOBILE HM77, PLACE DE SOM ON-BOARD MINIMO 5. 1 CANAIS, PLACA GRÁFICA ONBOARD COM SAÍDA VGA E HDMI, PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS, SUPORTE MÍNIMO DE 1 PORTA USB 2. 0 E 3 PORTAS USB 3. 0. BLUETOOTH DE 4. 0, BATERIA DE LI-ION DE NO MINIMO 6 CELULAS, TELA DE 14" HD LED DE (1366X768), LEITOR E GRAVADOR DE CD E DVD INTERNO, LEITOR DE CARTÃO 4 EM 1 PARA FORMATOS MMC, SD, SDHC E SDXC. CÂMERA INTEGRADA HD 720 E SISTEMA WIRELESS W802. 11 B/G/N / PROCESSADOR COM NO MINIMO DOIS NUCLEOS FISICOS E 4 THREADS, COM VELOCIDADE DE CLOCK MINIMA DE 2. 2GHZ, MÍNIMO DE 3MB DE CACHE, SUPORTE 64BITS / MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 8GB COM VELOCIDADE DE 1333MHZ DDR3 / DISCO RIGIDO DE NO MINIMO 500GB DE INTERFACE SATA / FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT / SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 OU 8 PROFESSIONAL PORTUGUÊS DE 64 BITS (PORTUGUÊS) / TECLADO COM PADRÃO ABNT2 / GARANTIA ONSITE DE 1 ANO NO BRASIL DO COMPUTADOR INTEGRADO / GARANTIA ADICIONAL DO FABRICANTE NA MODALIDADE BALCÃO NO SEGUNDO ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. (32316)
14	10,000	UN	MICROCOMPUTADOR (I3): PROCESSADOR DE NÚCLEO DUPLO COM VELOCIDADE DO

CNPJ: 45.701.455/0001-72

Av. Ministro Nelson Hungria, 52

C.E.P.: 12450-000 - Santo Antônio do Pinhal - SP

Processo Administrativo: 203/2020

Data do Processo Adm.: 11/09/2020

Processo de Licitação: 203/2020

Data do Processo: 11/09/2020

Folha: 3/6

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
			CLOCK 3.6GHZ SUPERIOR OU COMPATÍVEL COM SOQUETE LGA 1150, CACHE TOTAL DE 3 (TRÊS) MBYTES OU SUPERIOR, 4 THREADS, VELOCIDADE DO BARRAMENTO 1600 MHZ, COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO DE 64 BITS. PLACA MÃE - INTERFACES E SLOTS - INTEGRADO TUDO EM UM: COM NO MÍNIMO: DUAS (2) INTERFACES USB 3.0 NA TRASEIRA, QUATRO (4) INTERFACES USB 2.0 NA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO; 1 (UM) VÍDEO VGA, 1 (UM) HDMI, 1 (UM) RJ-45 10/100/1000 MBPS, 1 (UM) PCI-EX16, 1 (UM) PCI-E GEN, 1 (UM) PCI-EX1, 2 (DOIS) SATAIII, 2 (DOIS) SATAII, 1 (UM) AUDIO: LINE-OUT / LINE- IN E MIC-IN. MEMÓRIA RAM: MINIMO 4GB DE MEMÓRIA SDRAM DDR3 A 1333 MHZ - 1 DIMM SEM BUFFER, NÃO-ECC, EM CONFIGURAÇÃO DUAL-CHANNEL, CONECTORES DOIS SOQUETES SODIMM DDR3 ACESSÍVEIS INTERNAMENTE, CAPACIDADE 2 GB, 4 GB E 8 GB, MEMÓRIA MÍNIMA 2 GB, MEMÓRIA MÁXIMA 16 GB, MEMÓRIA MÍNIMA EXIGIDA 4GB. DISCO RÍGIDO: UMA UNIDADE SATA DE 3, 5 POLEGADA DISCO RÍGIDO INTERNO COM CAPACIDADE DE 500 GBYTES, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM. VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA PLACA GRÁFICA DE ALTA DEFINIÇÃO INTEGRADA. DISCO ÓTICO: 1 (UMA) UNIDADE DE DVD-RW SATA DE 4,7 GBYTES, COMPATÍVEL COM PADRÕES DVD±RW, DVD±R, DVDROM, CD-RW, CD-R, CD-ROM. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ACEITAR TENSÕES DE 110 E 220 VOLTS (BIVOLT), COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO DO OBJETO PROPOSTO. GABINETE: TORRE, 4 BAIAS - BLACK PIANO. MÍDIA REMOVÍVEL: LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA 4 EM 1. MOUSE: MOUSE DE TRÊS BOTÕES COM GRANDE CAPACIDADE DE RESPOSTA E CONTROLE ÓPTICO, 2 (DOIS) BOTÕES PARA SELEÇÃO (CLICK) E 1 (UM) BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL) COM CONEXÃO USB NA COR PRETA. TECLADO: TECLADO COM TECLAS DE ACESSO PARA USO DE MULTIMÍDIA: PADRÃO ABNT2, 107 TECLAS (PADRÃO BRASILEIRO - TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA) , COM CONEXÃO USB NA COR PRETA. MONITOR 19,5" CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: MONITOR LED 19,5" WIDESCREEN, COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1360 X 768; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5MS; CONEXÕES D-SUB E DVI-D; SINAL DE VIDEO RGB ANALÓGICO E DIGITAL; TAXA DE CONTRASTE MÍNIMA DE 5. 000. 000:1 - GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE 1 ANO ONSITE COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. GARANTIA: A GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SERÁ PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES ON-SITE PARA PEÇAS E SERVIÇOS CONTADA A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DO OBJETO. (32321)
15	10,000	UN	MICROCOMPUTADOR (I5) CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR DE NÚCLEO DUPLO COM VELOCIDADE DO CLOCK 3.2GHZ SUPERIOR OU COMPATÍVEL COM SOQUETE LGA 1150, CACHE TOTAL DE 6 (SEIS) MBYTES OU SUPERIOR, VELOCIDADE DO BARRAMENTO 1600 MHZ, COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO DE 64 BITS, COM 4 THREADS. PLACA MÃE - INTERFACES E SLOTS - INTEGRADO TUDO EM UM: COM NO MÍNIMO: DUAS (2) INTERFACES USB 3.0 NA TRASEIRA, QUATRO (4) INTERFACES USB 2.0 NA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO; 1 (UM) VÍDEO VGA, 1 (UM) HDMI, 1 (UM) DVI-D, 1 (UM) RJ-45 10/100/1000 MBPS, 1 (UM) PCI-EX16, 2 (DOIS) PCI-E2.0 X1, 2 (DOIS) SATAIII, 2 (DOIS) SATAII, 1 (UM) AUDIO: LINE-OUT /LINE- IN E MIC-IN. MEMÓRIA RAM: 4GB DE MEMÓRIA SDRAM DDR3 A 1600 MHZ - 1 DIMM SEM BUFFER, EM CONFIGURAÇÃO DUAL-CHANNEL, LIFE TIME. DISCO RÍGIDO: UMA UNIDADE SATA DE 6 GB/S, 3,5 POLEGADA DISCO RÍGIDO INTERNO COM CAPACIDADE DE 1 TERA BYTE, 7200 RPM CACHE DE 64MB. VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA PLACA GRÁFICA DE ALTA DEFINIÇÃO INTEGRADA. DISCO ÓTICO: 1 (UMA) UNIDADE DE GRAVADOR DE DVD-RW. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE 500W REAL ATX, ACEITA TENSÕES DE 110 E 220 VOLTS (BIVOLT), COM CAPACIDADE PARA

CNPJ: 45.701.455/0001-72

Av. Ministro Nelson Hungria, 52

C.E.P.: 12450-000 - Santo Antônio do Pinhal - SP

Processo Administrativo: 203/2020

Data do Processo Adm.: 11/09/2020

Processo de Licitação: 203/2020

Data do Processo: 11/09/2020

Folha: 4/6

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
			SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO DO OBJETO PROPOSTO. GABINETE: TORRE, 4 BAIAS - BLACK PIANO. MÍDIA REMOVÍVEL: LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA 4 EM 1. KIT MOUSE E TECLADO: MOUSE OPTICO E TECLADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT2 WIRELESS 2,4 GHZ DE ALTA CONFIABILIDADE COM RECEPTOR WIRELESS COM GARANTIA DE 3 ANOS DO FABRICANTE. MONITOR 19,5" CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: MONITOR LED 19,5" WIDESCREEN, COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1360 X 768; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5MS; CONEXÕES D-SUB E DVI-D; SINAL DE VIDEO RGB ANALÓGICO E DIGITAL; TAXA DE CONTRASTE MÍNIMA DE 5.000.000:1 - GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE 1 ANO ONSITE COM ASSITÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. MONITOR 19,5" CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: MONITOR LED 19,5" WIDESCREEN, COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1360 X 768; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5MS; CONEXÕES D-SUB E DVI-D; SINAL DE VIDEO RGB ANALÓGICO E DIGITAL; TAXA DE CONTRASTE MÍNIMA DE 5.000.000:1 - GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE DE 1 ANO ONSITE COM ASSITÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. GARANTIA: A GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SERÁ PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES ON-SITE PARA PEÇAS E SERVIÇOS CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DO OBJETO EXCETO KIT MOUSE E TECLADO QUE SERÁ GARANTIA DE 3 ANOS DO FABRICANTE. (32322)
16	4,000	UN	NOBREAK 2000 VA - CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA VA: 2000VA - POTÊNCIA W (REAL): 2200W - TENSÃO DE ENTRADA: 110V/220V (F+N+T) OU (F+F+T) - TENSÃO DE SAÍDA: 110V/220V (F+N+T) OU (F+F+T) - CONEXÃO DE ENTRADA: 2KVA PLUG 10A (NBR14136) - CONEXÃO DE SAÍDA: 2KVA - NO MÍNIMO 4 TOMADAS 10A (NBR14136) -FREQUÊNCIA: 50 / 60HZ - FORMATO DE ONDA NO INVERSOR: SENOIDAL PURA BY-PASS: AUTOMÁTICO - FUNÇÃO ECONOMIA DE ENERGIA: AUMENTA A EFICIÊNCIA DO SISTEMA, REDUZINDO O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA. DISPLAY INTELIGENTE: LCD + TECLAS DE NAVEGAÇÃO. CONECTOR PARA BATERIA EXTERNA: TIPO ENGATE RÁPIDO - ACESSÓRIOS: CARTÃO WEB/SNMP; MÓDULO DE BATERIA EXTERNO. GARANTIA: 12 MESES (32323)
17	10,000	PCT	ESPIRAL ORGANIZADOR DE CABOS 1/2", PACOTE COM 10 METROS Fabricado em polietileno, flexível com diametro expansivel, na cor preto (32324)
18	10,000	UN	PLACA DE REDE WIRELESS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: DEVE SER FORNECIDO COM ESPELHO TIPO PERFIL BAIXO (LOW PROFILE) PCI EXPRESS X1 2.0 DEVE POSSUIR SUPORTE AOS PADRÕES: IEEE 802.11B, IEEE 802.11G E IEEE802.11N DEVE IMPLEMENTAR AS TECNOLOGIAS OFDM (PADRÕES G E N) E DSSS (PADRÃO B) DEVE OPERAR NA FAIXA DE FREQUÊNCIAS 2.4 A 2.48 GHZ (CANALIS 1 A 11); DEVE SUPORTAR TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 150 MBPS (PADRÃO N) COM RECURSO DE AUTO SENSE; DEVE SUPORTAR CRIPTOGRAFIA (MÍNIMO): WEP 64/128 BITS, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA E WPA2; DEVE POSSUIR AO MENOS 1 (UM) LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO QUE IDENTIFIQUE O ESTADO DE CONEXÃO A UMA REDE SEM FIO E A TRANSFERÊNCIA DE DADOS; DEVE SER FORNECIDA COM UMA ANTENA EXTERNA OMNIDIRECIONAL DESTACÁVEL COM CONECTOR R-SMA, DO TIPO DIPOLO COM 2DBI DE GANHO, NO MÍNIMO; DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS XP, VISTA, 7 E SUPERIOR. MODELO DE REFERÊNCIA: WPN 200 - PLACA PCI WIRELESS EXPRESS 150MBPS (32325)
19	50,000	UN	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO FÊMEA, MODELO RJ45, QUANTIDADE CONTATOS 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO KEYSTONE (32326)
20	10,000	UN	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POTÊNCIA REAL 200W; (32327)
21	10,000	UN	CONECTOR RJ45 - MACHO 8 VIAS CAT5E UTP, BLINDADO, CONFECCIONADO EM

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
22	1,000	CX	TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA. (32328) CABO DE REDE CAT 5E, CAIXA COM 305 MTS, COR AZUL: COMPOSIÇÃO: UTP 4 PARES, MARCAÇÃO: METRO A METRO, TRANSMITE DADOS EM ALTA VELOCIDADE, CONDUTOR: FIO DE ALUMÍNIO ACOBREDO, ISOLAMENTO EM POLIPROPILENO, REVESTIDO EM POLICLORETO DE VINILARETARDANTE A CHAMAS. CAIXA COM 305 MTS, COR AZUL. (32329)
23	6,000	UN	HUB USB 7 PORTAS 2.0 CONEXAO -Hot plug and play via USB -Interface: USB 2.0 Compatível com USB 1.1 - com chave seletora (32330)
24	4,000	UN	DATA SHOW 2500 ANSI LUMENS (CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS): DETALHAMENTO: RESOLUÇÃO NATIVA SVGA (800 X 600); CONTRAST RATIO 2600:1; COMPATIBILIDADE DE VÍDEO: NTSC / PAL / SECAM; AJUSTE DE TONALIDADE DE FORMA INDEPENDENTE E NÍVEIS DE SATURAÇÃO SEM COMPROMETER AS CORES UMA DAS OUTRAS; FUNÇÃO WALL COLOR; COM ALTO-FALANTE, STEREO; CONEXÕES PARA A/V E S-VÍDEO; MENU EM PORTUGUÊS. ACESSÓRIOS: GUIA DE INICIO RÁPIDO, MANUAL DO CD, CONTROLE REMOTO, CABO VGA E CABO DE ALIMENTAÇÃO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. (32331)
25	4,000	UN	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELA EM PLÁSTICO VINIL TECIDO SINTÉTICO COM BLACKOUT; SISTEMA DE AJUSTE MULTIPOINT, POSSIBILITA A PARADA EM DIVERSOS PONTOS; TELA RETRÁTIL DE ACIONAMENTO MANUAL E ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA, SUPORTE PARA PAREDE OU TETO, MEDIDA APROXIMADA 1,80 M X 1,80 M (100 ) , GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. (32332)
26	12,000	UN	SUPORTE PARA CPU E ESTABILIZADOR COM RODÍZIOS. MATERIAL PVC INJETADO- COMPRIMENTO (INTERNO) APROXIMADO: 20 CM - COMPRIMENTO (EXTERNO) APROXIMADO: 23 CM - LARGURA (PROFUNDIDADE) APROXIMADO: 45 CM - ALTURA (TOTAL) APROXIMADA: 37CM - ALTURA (DO CHÃO ATÉ A BASE DO CPU) APROXIMADO:27CM - ALTURA ESPAÇO ESTABILIZADOR APROXIMADO: 17 CM - RODINHAS: RODÍZIOS ULTRA RESISTENTES - CARGA MÁXIMA APROXIMADA: 45 KG (32338)
27	6,000	UN	CABO HDMI 2 METROS COMPRIMENTO ENTRE 2,00 E 2,20 M; - COMPATÍVEL COM HDMI VERSÃO 1.4; - CONECTORES HDMI 19 PINOS MACHO PARA HDMI DE 19 PINOS MACHO; - BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS E CAMPOS ELÉTRICOS; - DEVE SUPOSTAR AS SEGUINTE RESOLUÇÕES DE VÍDEO: 480I, 720P, 1080I E 1080P. (32339)
28	6,000	UN	SUPORTE ERGONÔMICO DE MESA PARA NOTEBOOK - EM AÇO CROMADO, COM ACABAMENTO EM PLÁSTICO NOS PONTOS DE CONTATO COM O NOTEBOOK (32340)
29	10,000	UN	TRAVA DE SEGURANCA, PARA MONITOR DE LCD/NOTEBOOK, DIMENSOES 1,70 METROS DE COMPRIMENTO E 4MM DE DIAMETRO, COM SEGREDO DE 4 NUMEROS (10.000 SEGREDOS), CONFECCIONADO EM ACO DE ALTA RESISTENCIA (32341)
30	10,000	UN	CABO DE MONITOR VGA, COM FILTRO G5TECH, IDEAL PARA CONECTAR O COMPUTADOR OU NOTEBOOK A UM MONITOR, A UM PROJETO OU A UMA TV COM ESTA CONEXÃO DE ENTRADA DE VÍDEO, COR PRETO, CONEXÕES: VGA (15 PINOS X 15 PINOS), COMPRIMENTO DO CABO: 1,8M, COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICOS, COBRE, LATÃO E NÍQUEL. (32342)
31	6,000	KIT	KIT DE TECLADO/MOUSE SEM FIO PADRÃO WIRELESS: - O TECLADO DEVERÁ POSSUIR LEDS INDICADORES DE NÍVEL DE CARGA DA PILHA/BATERIA; - O TECLADO DEVERÁ SER PT-BR (PORTUGUÊS-BRASIL) OU QWERTY-PORTUGUÊS, CONTENDO OS CARACTERES E SINAIS DE ACENTUAÇÃO DA LÍNGUA PORTUGUESA E COMPOSIÇÃO DA CEDILHA; - O MOUSE DEVERÁ POSSUIR SCROLL; - O MOUSE DEVERÁ POSSUIR PRECISÃO COM RASTREAMENTO A LASER; - O TECLADO E MOUSE DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DO RECEPTOR WIRELESS USB; - O TECLADO

CNPJ: 45.701.455/0001-72  
Av. Ministro Nelson Hungria, 52  
C.E.P.: 12450-000 - Santo Antônio do Pinhal - SP

Processo Administrativo: 203/2020  
Data do Processo Adm.: 11/09/2020  
Processo de Licitação: 203/2020  
Data do Processo: 11/09/2020

Folha: 6/6

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação
			DEVE PROVER CONEXÕES CONFIÁVEIS COM ALCANCE DE, NO MÍNIMO, 15 METROS, SEM NENHUMA INTERFERÊNCIA; - O TECLADO TAMBÉM DEVE POSSUIR RECURSOS QUE O TORNEM RESISTENTE OU A PROVA DE DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS; - O MOUSE DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO ÓPTICA DE, NO MÍNIMO, 1000 DPI - DEVE VIR ACOMPANHADO DAS BATERIAS OU PILHAS. - O CONJUNTO (RECEPTOR, TECLADO E MOUSE) DEVERÁ OPERAR SEM NECESSIDADE DE LINHA DE VISÃO ENTRE OS DISPOSITIVOS; - O CONJUNTO DEVERÁ OPERAR SEM A NECESSIDADE DE FIOS OU CABOS; - O CONJUNTO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE (TECLADO, MOUSE E RECEPTOR), PARA GARANTIR A PERFEITA INTEGRAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO (32343)
32	10,000	UN	HD INTERNO 1TB 7200RPM BARRACUDA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - CAPACIDADE: 1TBRPM: 7200. - "FATOR DE FORMA: 3.5". - INTERFACE: SATA 6.0 GB/S. - RPM CACHE: 64M. (32349)
33	10,000	UN	HD INTERNO - 2TB (2,5POL) 3.54.1 CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS 3.54.1.1 CAPACIDADE 2 TB (TERABYTES). 3.54.1.2 CONECTIVIDADE SATA . 3.54.1.3 ROTAÇÃO MÍNIMA 5400RPM. 3.54.1.4 BUFFER 64MB OU ACIMA. 3.54.1.5 FORMATO 2,5POL. (32350)
34	4,000	UN	ROTEADOR WIRELESS 750MBPS, MINIMO 4 PORTAS, 3 ANTENAS (32351)
35	10,000	UN	TABLET 16 GB TABLET COM TELA PRINCIPAL COM TAMANHO MÍNIMO DE 10 POLEGADA S E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1024 X 768P (XGA), COM MEMÓRIA INTERNA DE NO MÍNIMO 16 GB E EXPANSIVO PARA CARTÃO DE MEMÓRIA MÍNIMA DE 32 GB DO TIPO MICROSD, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID NA VERSÃO 5.0 (NO MÍNIMO), PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 4 NÚC LEOS E FREQUÊNCIA 1.2GHZ DO TIPO RISC, ARMV8 (NO MÍNIMO), MEMÓRIA RAM DE NO MÍNIMO 2GB, POSSUIR CONEXÕES WI-FI 802.11B/G/N E 3G/4G, CÂMERAS COM RESOLUÇÃO DE VÍDEO MÍNIMA DE 1280 X 720P (HD) FRONTAL E TRASEIRA, SEM FUNÇÃO TELEFONE, ENVIO D E SMS, GPS, BLUETOOTH (MÍNIMO) V4.0 E CONEXÃO MICRO USB, CARREGADOR E FONES DE OUVIDO, BATERIA COM DURAÇÃO NOMINAL DE (NO MÍNIMO) 10 HORAS.GARANTIA DE 12 MESES (32352)
36	10,000	UN	EQUIPAMENTO WIRELESS - EQUIPAMENTO WIRELESS, TAXA TRANSMISSÃO 300 MBPS, FREQUÊNCIA 2.400- 2.483,50 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 ANTENAS OMNI 3DBI,ACCESS POINT,REPETIDOR,BRIDGE, TIPO REPETIDORA (32357)