



Superintendência Estadual de Compras e Licitações - SUPEL

ADENDO**ADENDO MODIFICADOR I**

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 532/2018/SUPEL/RO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 0029.160122/2018-73/SEDUC/RO

OBJETO: Formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Material de Permanente (Equipamentos de Tecnologia tais como computador, scanner e outros), para atender a SEDUC, conforme demanda da Diretoria Geral de Educação, suas gerências, subgerências, coordenadorias e núcleos, pelo período de 12 (doze) meses., conforme especificação completa no Termo de Referência – Anexo I deste Edital

A Superintendência Estadual de Licitações – SUPEL, através da Pregoeira nomeada na Portaria nº 81/CI/SUPEL, publicada no DOE de 23.04.2019, torna público aos interessados e, em especial, às empresas que adquiriram o edital, que o **Edital e o Termo de Referência sofreram alterações conforme segue:**

I- FICA ALTERADO NO TERMO DE REFERÊNCIA O ITEM 3.3.3 (O OBJETO DO PRESENTE TERMO É COMPOSTO POR 07 (SETE) ITENS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVAS), PASSANDO A TER O SEGUINTE TEOR (DOCUMENTO SEI 7201480):

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND. DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA
1	<p>COMPUTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: DEVE ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 11.900 PONTOS NO PASSMARK PERFORMANCE TEST, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS DISPONÍVEL EM (HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP). VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3.0 GHZ OU SUPERIOR, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 6 (SEIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO E 6 (SEIS) THREADS COM 9 MB DE MEMÓRIA CACHE, SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 64 BITS, COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITA FUNCIONAMENTO. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL. MEMÓRIA: 8 (OITO) GIGABYTES EM DUAL-CHANNEL, VELOCIDADE PADRÃO DDR4-2400 MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE: SUPORTE A 4 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELO MENOS ATÉ 64 GB, SUPORTE A DUAL-CHANNEL. PORTAS: POSSUIR MÍNIMO DE 8 (OITO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS, POSSUIR PELO MENOS 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 (UM) SLOT PADRÃO PCI-EXPRESS X16 NA VERSÃO 3.0, 1 (UM) SLOT PADRÃO PCI-EXPRESS X1 NA VERSÃO 3.0 E UM SLOT PCI-EXPRESS M.2. NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS OU ADAPTADORES PCI. BARRAMENTO DE MEMÓRIA: DE 2400 MHZ OU SUPERIOR. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FÁBRICA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM. INTERFACE DE VÍDEO: POSSUIR NO MÍNIMO, 2048MB (DOIS MIL E QUARENTA E OITO MEGABYTES) DE MEMÓRIA COMPARTILHADA DINAMICAMENTE. PERMITIR UTILIZAÇÃO DE ÁREA DE TRABALHO ESTENDIDA, OU SEJA, UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES FUNCIONANDO COMO UMA UNICA ÁREA DE TRABALHO. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA PADRÃO VGA E 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO DISPLAYPORT, HDMI OU DVI PARA MONITOR DIGITAL, NÃO SENDO ADMITIDOS ACESSÓRIOS EXTERNOS (ADAPTADORES, CONVERSORES, MULTIPLICADORES, DIVISORES DE SINAL OU QUALQUER OUTROS DISPOSITIVOS OU ADAPTAÇÕES QUE NÃO CORRESPONDAM A UMA SOLUÇÃO INTEGRADA), EXCETO OS ADAPTADORES ENVOLVENDO DUAS DAS INTERFACES CITADAS: DVI (DIGITAL VÍDEO INTERACTIVE), DP (DISPLAY PORT), MINI DP (MINI DISPLAY PORT) E HDMI (HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE); SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12, OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1900 X 1200 @60HZ. INTERFACE DE SOM: MÍNIMO 16 BITS, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45): CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE, VELOCIDADE DE 100/1000 MBPS: FULL DUPLEX COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN), INTEGRADA A PLACA-MÃE. CHIP DE SEGURANÇA: NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, OU SUPERIOR, INTEGRADO À PLACA-MÃE, QUE POSSIBILITE A CRIPTOGRAFIA DOS DADOS DO DISCO RÍGIDO, QUANDO O RECURSO FOR HABILITADO NA BIOS E COM O USO DO SOFTWARE ESPECÍFICO, FORNECIDO PELO FABRICANTE, PARA A APLICAÇÃO. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO NO MÍNIMO 512 GB. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW. GABINETE: PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR), CUJO PROJETO PERMITE O USO NAS POSIÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL, TIPO TOOL LESS, QUE PERMITE ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE. COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO. COM NO MÍNIMO DUAS INTERFACE USB FRONTAIS. SISTEMA DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS. O GABINETE DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO. TECLADO: COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2); CONECTADO POR CABO USB. MOUSE ÓPTICO: COM 2 BOTÕES, BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL); CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR. MONITOR: NO MÍNIMO 21,5" POLEGADAS, CONTRASTE: 5.000.000:1, TIPO DE TELA: LED IPS FHD, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080. ÂNGULO DE VISÃO DE 178° HORIZONTAL E 178° VERTICAL. REVESTIMENTO DA TELA: ANTI- GLARE, HARD COATING (3H). ENTRADA DE SINAL: D-SUB (RGB) E DVI. RECURSOS: PIVOT & AJUSTE DE ALTURA, PLUG & PLAY. CONSUMO 24W. ENERGIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W BIVOLT COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM E POTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO DO ITEM COTADO COM PFC (POWER FUNCTION CORRECTION) ATIVO, EFICIÊNCIA DE NO MÍNIMO 85%. BIOS E SEGURANÇA: BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHOS E RECURSOS DO EQUIPAMENTO. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE, DEVE POSSIBILITAR IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR, UMA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS E OUTRA PARA O DISCO RÍGIDO; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DENTRO DA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E O NÚMERO DE SÉRIE). PROVER SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE HARDWARE DESENVOLVIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU LICENCIADO PARA ELE, COM SUPORTE A DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE (DMI) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO REMOTO, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SNMP E/OU DMI, DEVEM SER OFERECIDAS: MONITORAMENTO DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS DO MICROCOMPUTADOR, TAIS COMO, PLACA DE VÍDEO, MEMÓRIA INSTALADA, SLOTS PCI, REDE E OUTROS PERIFÉRICOS, MONITORAMENTO DE VELOCIDADE DOS COOLERS DO PROCESSADOR E DO SISTEMA (GABINETE), MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E DO SISTEMA, MONITORAMENTO DA TENSÃO UTILIZADA PELA FONTE DO MICROCOMPUTADOR, SUPORTAR GERENCIAMENTO REMOTO E INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE, ASSUMINDO-SE QUE O EQUIPAMENTO POSSA ESTAR DESLIGADO, PORÉM ENERGIZADO PELA REDE ELÉTRICA E CONECTADO LOCALMENTE A REDE DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, EM PORTUGUÊS DO BRASIL. PACOTE MICROSOFT OFFICE 2016 PROFESSIONAL OU SUPERIOR (DEVE ACOMPANHAR MÍDIA/CD DE INSTALAÇÃO), EM PORTUGUÊS DO BRASIL. A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL OU GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, POSSIBILITANDO A LEITURA QUANDO FEITO A REINSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA 64BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA. NORMAS E PADRÕES: A EMPRESA PROPONENTE DEVERÁ ANEXAR À SUA PROPOSTA COMERCIAL O CATÁLOGO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ISO 7779 E ISO 9296. O EQUIPAMENTO DEVE SER ADEQUER A NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950; CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD, CERTIFICADO DE REGULARIDADE – CR (IBAMA). TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL O MANUAL DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. PRAZO DE GARANTIA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA, SUPORTE ON-SITE E ATENDIMENTO NO LOCAL COM ABRANGÊNCIA EM TODO ESTADO DE RONDÔNIA.</p>	UNID.	4.031
2	SCANNER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE DE CAPTURA PARA DOCUMENTOS ATÉ TAMANHO A4 (TIPO I). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 600 DPI (MÍNIMO) MODO DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE) E DUPLEX (FRENTE E VERSO) ATRAVÉS DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO (ADF/AAD); CAPACIDADE DO ALIMENTADOR (ADF/AAD): 50 FOLHAS (MÍNIMO) VELOCIDADE MÍNIMA: 30PPM/60IPM A 200 E 300 DPI EM PRETO E BRANCO CONECTIVIDADE: USB 2.0 (MÍNIMO) CICLO DE TRABALHO: 3.000 FOLHAS / DIA (MÍNIMO) TAMANHO DE DOCUMENTO: PERMITIR ATÉ TAMANHO A4 (210 MM X 297MM) (MÍNIMO) GRAMATURA DO PAPEL: PERMITIR PAPEL COM GRAMATURA ENTRE 41 A 210G/ M ² ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: BIVOLT 110/220V OUTROS: DEVE VIR ACOMPANHADO DO SOFTWARE OCR QUE GRAVE NOS FORMATOS ODT OU DOC E PDF PESQUISÁVEL. GARANTIA POR DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE 12(DOZE) MESES E GARANTIA ON SITE REPAIR DE 36(TRINTA E SEIS) MESES.	UNID.	853
3	IMPRESSORA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E BRANCO): NORMAL: ATÉ 35 PPM. PRIMEIRA PÁGINA IMPRESSA (PRONTA): PRETO E BRANCO: ATÉ 8 SEGUNDOS. QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA): ATÉ 1200 X 1200 DPI. CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 50.000 PÁGINAS.	UNID.	1.124

	VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 750 ATÉ 3000. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800 MHZ. MONITOR: LCD DE 2 LINHAS (TEXTO E GRÁFICOS). CONECTIVIDADE RECURSO E PRINT. RECURSO DE IMPRESSÃO MÓVEL: E PRINT, APPLE AIRPRINT™, CERTIFICADO PARA MOPRIA. CONECTIVIDADE, PADRÃO: 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE. 1 REDE ETHERNET 10/100/1000T. PRONTO PARA TRABALHAR EM REDE: PADRÃO (GIGABIT ETHERNET INCORPORADA). REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 8, WINDOWS 7 32 BIT/64 BIT, WINDOWS VISTA 32 BIT/64 BIT. USB OU REDE. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: INSTALAÇÃO COMPLETA DE SOFTWARE SUPORTADA EM: WINDOWS 8, WINDOWS 7 32 BIT E 64 BITS, WINDOWS VISTA 32 BIT E 64 BIT, WINDOWS XP 32 BIT SP2 OU SUPERIOR. ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA: MEMÓRIA, PADRÃO: 128 MB. MEMÓRIA, MÁXIMA: 128 MB. MANUSEIO DE PAPEL: ENTRADA, PADRÃO. BANDEJA 1 MULTIUSO PARA 50 FOLHAS. BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS. MANUSEIO DE PAPEL, ENTRADA, OPCIONAL. TERCEIRA BANDEJA PARA 500 FOLHAS OPCIONAL. MANUSEIO DE PAPEL, SAÍDA, PADRÃO. BANDEJA DE SAÍDA PARA 150 FOLHAS. CAPACIDADE MÁXIMA DE SAÍDA (FOLHAS): ATÉ 150 FOLHAS. IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: MANUAL. TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4; A5; A6; B5 (JIS.). TIPOS DE SUPORTES: PAPEL (LISO, MODO VERDE, LEVE, PESADO, COMUM, COLORIDO, TIMBRADO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES; ETIQUETAS; TRANSPARENÇAS, CARTÃO. ALIMENTAÇÃO: TENSÃO DE ENTRADA DE 110 VOLTS: 110 A 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); TENSÃO DE ENTRADA DE 220 VOLTS: 220 A 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz). CONSUMO DE ENERGIA: 570 WATTS (IMPRIMINDO), 7,3 WATTS (PRONTA), 1,68 WATTS (SUSPENSÃO), 0,1 WATT (DESILIGADA). GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: 15 A 32,5°C. INTERVALO DE UMIDADE PARA FUNCIONAMENTO: 30 A 70% RH. CABO DE ALIMENTAÇÃO. CABO INCLUSO: CABO USB. COM ADICIONAL DE 5(CINCO) CARTUCHOS DE TONER ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEB-SITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAIS DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. PRAZO DE GARANTIA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA, SUPORTE ON-SITE E ATENDIMENTO NO LOCAL COM ABRANGÊNCIA EM TODO ESTADO DE RONDÔNIA.		
4	NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: DEVE ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 5.500 PONTOS NO PASSMARK PERFORMANCE TEST, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS DISPONÍVEL EM (HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP). VELOCIDADE: REAL (CLOCK INTERNO) DE 2.8 GHZ OU SUPERIOR, COM TECNOLOGIA DE AUMENTO AUTOMÁTICO DO CLOCK PARA NO MÍNIMO 3.9 GHZ, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 2(DOIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO E 4 (QUATRO) THREADS COM 4 MB DE MEMÓRIA CACHE NO MÍNIMO, SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64 BITS, COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITA FUNCIONAMENTO. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS. MEMÓRIA: 16 (DEZESSEIS) GIGABYTES, VELOCIDADE PADRÃO DDR4-2133 MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE: SUPORTE A 2 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELA MENOS ATÉ 32 GB. POSSUIR MÍNIMO DE 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.1, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) DO TIPO C, POSSUIR PELO MENOS UMA PORTA USB 3.1 ENERGIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DE DISPOSITIVO. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) SLOTS M.2, SENDO 1(UM) NO PADRÃO M.2 2230 PARA WIFI E 1 (UM) NO PADRÃO M.2 2280 PARA SSD. NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS OU EM ADAPTADORES PCI. BARRAMENTO DE MEMÓRIA DE 2133 MHZ OU SUPERIOR. A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPONCU EM REGIME OEM. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA DOCKSTATION, HOMOLOGADA PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO. TELA: COM 14" POLEGADAS DE ÁREA VISÍVEL COM TECNOLOGIA LED ANTI-REFLEXO. PERMITIR UTILIZAÇÃO DE ÁREA DE TRABALHO ESTENDIDA, OU SEJA, UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES FUNCIONANDO COMO UMA ÚNICA ÁREA DE TRABALHO. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO VGA E 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO HDMI, NÃO SENDO ADMITIDOS ACESSÓRIOS EXTERNOS (ADAPTADORES, CONVERSORES, MULTIPLICADORES, DIVISORES DE SINAL OU QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS OU ADAPTAÇÕES QUE NÃO CORRESPONDAM A UMA SOLUÇÃO INTEGRADA); SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12, OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1366 X 768 @60HZ. INTERFACE DE SOM: MÍNIMO 16 BITS, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. CONTROLADORA DE REDE: INTEGRADA A PLACA MÃE COM VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBITS/S, PADRÓES ETHERNET, FAST-ETHERNET E GIGABIT ETHERNET, AUTONSENSE, FULL-DUPLEX, PLUG-AND-PLAY, CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE, COM CONECTOR PADRÃO RJ-45 E FUNÇÃO WAKE-ON-LAN. CONTROLADORA DE REDE SEM FIO, DUAL BAND, PADRÃO 802.11 AC/B/G/N, POSSUIR INTERFACE BLUETOOTH, NO PADRÃO 4.0 OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, OU SUPERIOR, INTEGRADO A PLACA-MÃE, QUE POSSIBILITE A CRIPTOGRAFIA DOS DADOS DO DISCO RÍGIDO, QUANDO O RECURSO FOR HABILITADO NA BIOS E COM O USO DO SOFTWARE ESPECÍFICO, FORNECIDO PELO FABRICANTE, PARA A APLICAÇÃO. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 512 GB. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW. GABINETE: DEVERÁ TER ESTRUTURA ROBUSTA, REVESTIDO EM COMPOSTO DE CARBONO, LIGA DE MAGNÉSIO, ALUMÍNIO, TITÂNIO OU FIBRA DE VIDRO, PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ACABAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR DURABILIDADE. AS DOBRADIÇAS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA TELA DEVERÁ SER METÁLICAS. BOTÃO LIGA/DESLIGA, INDICADORES DE ATIVIDADE DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO, DO COMPUTADOR LIGADO (POWER-ON) E DA INTERFACE WIRELESS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO INTEGRADO AO CHASSI PARA UTILIZAÇÃO DO CABO DE SEGURANÇA. POSSUIR MOUSE INTEGRADO AO GABINETE DO NOTEBOOK, MOUSE TIPO TOUCHPAD COM 2 BOTÕES PARA SELEÇÃO DE OBJETOS. POSSUIR TECLADO INTEGRADO AO GABINETE DO NOTEBOOK COMPATÍVEL COM O PADRÃO ABNT-2, COM NO MÍNIMO 88 TECLAS, ALFANUMÉRICO, COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO; A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTES POR ABRASÃO OU POR USO PROLONGADO; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS COM DRENO PARA ESCOAMENTO (NÃO SERÃO ACEITAS PELÍCULAS PROTETORAS); 1.10.4 O TECLADO DEVE SER RETRO ILUMINADO, SENDO PERMITIDO AO USUÁRIO, PELO MENOS, 3 NÍVEIS DE INTENSIDADE DE LUZ NAS TECLAS E, AINDA, DESLIGAR ESTA FUNÇÃO. FONTE: DEVERÁ SER FORNECIDA 01 (UMA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COM FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100VAC A 240VAC AUTOMÁTICA, E FREQUÊNCIA DE 50-60 Hz; BATERIA: DEVERÁ SER FORNECIDA 01 (UMA) BATERIA PRIMÁRIA DE ÍONS DE LÍTIO OU LÍTIO POLÍMERO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 HORAS; O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR MÍDIA PARA RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. SERÁ ACEITA RECUPERAÇÃO ELETRÔNICA ATRAVÉS DE PARTIÇÃO OCULTA NO DISCO RÍGIDO. DEVE POSSUIR LEITOR DE IMPRESSÕES DIGITAIS (FINGERPRINT) INTEGRADO AO GABINETE. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM O EQUIPAMENTO, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O PESO DO NOTEBOOK DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 1.8 KG, INCLUSA A BATERIA PRINCIPAL. SERÁ ACEITO NOTEBOOK COM PESO SUPERIOR AO ESPECIFICADO ATÉ UMA VARIAÇÃO DE 10%. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE, IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIAR O COMPUTADOR, UMA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS E OUTRA PARA O DISCO RÍGIDO; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DENTRO DA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E O NÚMERO DE SÉRIE). PROVER SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE HARDWARE DESENVOLVIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU LICENCIADO PARA ELE, COM SUPORTE A DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE (DMI) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO REMOTO, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SNMP E/OU DMI, DEVEM SER OFERECIDAS: MONITORAMENTO DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS DO MICROCOMPUTADOR, TAIS COMO, PLACA DE VÍDEO, MEMÓRIA INSTALADA, SLOTS PCI, REDE E OUTROS PERIFÉRICOS, MONITORAMENTO DE VELOCIDADE DOS COOLERS DO PROCESSADOR E DO SISTEMA (GABINETE), MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E DO SISTEMA, MONITORAMENTO DA TENSÃO UTILIZADA PELA FONTE DO MICROCOMPUTADOR. SUPORTAR GERENCIAMENTO REMOTO E INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE, ASSUMINDO-SE QUE O EQUIPAMENTO POSSA ESTAR DESLIGADO, PORÉM ENERGIZADO PELA REDE ELÉTRICA E CONECTADO LOCALMENTE A REDE DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, EM PORTUGUÊS DO BRASIL. A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL OU GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, POSSIBILITANDO A LEITURA QUANDO FEITO A REINSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA 64BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA. NORMAS E PADRÕES: A EMPRESA PROPONENTE DEVERÁ ANEXAR À SUA PROPOSTA COMERCIAL O CATÁLOGO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ISO 7779 E ISO 9296. O EQUIPAMENTO DEVE SER ADERENTE À NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950; CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD. CERTIFICADO DE REGULARIDADE – CR (IBAMA). TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL O MANUAL DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. GARANTIA DE 12(DOZE) MESES PARA ACESSÓRIOS E BATERIA E GARANTIA ON-SITE DO EQUIPAMENTO PELO PÉRIODO DE 60 (SESSENTA) MESES.	UNID.	1.881
5	NO-BREAK COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA 1500VA, TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V; FREQUÊNCIA ENTRADA: 60 Hz. FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,65; TENSÃO SAÍDA: 115V; REGULAÇÃO SAÍDA: + 6% - 10% PARA OPERAÇÃO REDE E ± 5 PARA OPERAÇÃO BATERIA; FREQUÊNCIA SAÍDA: 60Hz ± 1%; FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; MÍNIMO 5 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136. CARACTERÍSTICAS GERAIS: TECNOLOGIA DSP (PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS); SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM ENTRADA PADRÃO USB (ACOMPANHA CABO); MÍNIMO 2 LEDS FRONTAIS INFORMANDO AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DO NOBREAK; FILTRO DE LINHA; ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; PARTIDA A FRIA: LIGAR O NOBREAK MESMO NA AusÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; CONECTOR DO TIPO ENGANTE RÁPIDO PARA BATERIA EXTERNA; FUNÇÃO TRUE RMS; AUTOTESTE; BOTÃO LIGA/ DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE; PORTA FUÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; RENDIMENTO MÍNIMO: 95% PARA OPERAÇÃO REDE; BATERIA INTERNA: MÍNIMO 2 BATERIAS 12VDC/7AH. PROTEÇÕES: CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; SUB/SOBREPRESÃO DA REDE ELÉTRICA; SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR E NO TRANSFORMADOR; SOBRECARGA. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEB-SITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAIS DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.	UNID.	4.131
6	PROJETOR DE IMAGENS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS, PROJETOR DE MESA: LUMINOSIDADE 2700 LUMENS; LÂMPADA 200 W UHE; FOCO MANUAL E ZOOM DIGITAL (1-1,35); ÍNDICE DE PROTEÇÃO, THROW RATIO: 1,45-1,96 / DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 0,88 10,44 METROS (100 A 3M DE DISTÂNCIA); TAMANHO DA IMAGEM: 23 350; ENTRADA HDMI X 1; VGA RGB (DSUB-15 PINOS) X 1; USB 2.0 TIPO A X1; USB 2.0 TIPO B X1; RCA; SAÍDA VGA, MONITOR OUT; ÁUDIO X 1; CONTROLE REMOTO; CABOS E PILHAS INCLUSOS. PROJETOR TEM PPB - PROCESSO PRODUTIVO BÁSICO. GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.	UNID.	1.330
7	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELA EM PLÁSTICO VINYL TECIDO SINTÉTICO COM BLACKOUT; SISTEMA DE AJUSTE MULTIPONT, POSSIBILITA A PARADA EM DIVERSOS PONTOS, TELA RETRÁTIL DE ALCIONAMENTO MANUAL E ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA, SUPORTE PARA PAREDE OU TETO, MEDIDA APROXIMADA 1,80 M X 1,80 M (100, (TIPO OU SIMILAR AO MODELO VISOFRAF TLSTS 180). GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.	UNID.	935

II - FICA ALTERADO O ITEM 3.4. Da Garantia do Objeto DO TERMO DE REFERÊNCIA, PASSANDO A TER O SEGUINTE TEOR (DOCUMENTO SEI 6702809):

"3.4.1. Os produtos deverão ter Garantia de fabricação contra defeitos (vícios reditórios) no que diz respeito às falhas ou defeitos ocultos existentes no objeto de o tornar impróprio ao uso a que se destina, observando no mínimo, os prazos a seguir:

- Itens 01, 03 – Prazo de garantia de 36 (trinta e seis) meses, para reposição de peças, mão de obra, suporte on-site e atendimento no local com abrangência em todo estado de Rondônia.
- Item 2 - Garantia por defeito de fabricação de 12(doze) meses e garantia On Site Repair de 36(trinta e seis) meses.
- Item 4 – Garantia de 12(doze) meses para acessórios e bateria e garantia on-site do equipamento pelo período de 60 (sessenta) meses.
- Item 05, 06 e 07 – Garantia de validade de 12(doze) meses, contra defeitos de fabricação, a contar da data do efetivo fornecimento ao órgão requisitante."

III - FICA INSERIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA, O SUBITEM 18.1.9 (DOCUMENTO SEI 6165744)

"18.1.9. Compete a Contratante a instalação física dos equipamentos (acesso à energia elétrica, tomadas, conexões de internet, bem como a desembalagem e montagem dos equipamentos)."

IV - FICA ALTERADO NO EDITAL O QUADRO ESTIMATIVO DE PREÇOS - ANEXO II - PASSANDO A TER O SEGUINTE TEOR:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO MÉDIO	SUBTOTAL GERAL
1	COMPUTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: DEVE ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 11.900 PONTOS NO PASSMARK PERFORMANCE TEST, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS DISPONÍVEL EM (HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP). VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3.0 GHZ OU SUPERIOR, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 6 (SEIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO E 6 (SEIS) THREADS COM 9 MB DE MEMÓRIA CACHE, SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 64 BITS, COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITA FUNCIONAMENTO. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL. MEMÓRIA: 8 (OITO) GIGABYTES EM DUAL-CHANNEL, VELOCIDADE PADRÃO DDR4-2400 MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE: SUPORTE A 4 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELO MENOS ATÉ 64 GB, SUPORTE A DUAL-CHANNEL. PORTAS: POSSUIR MÍNIMO DE 8 (OITO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS, POSSUIR PELO MENOS 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR, DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 (UM) SLOT PADRÃO PCI-EXPRESS X16 NA VERSÃO 3.0, 1 (UM) SLOT PADRÃO PCI-EXPRESS X1 NA VERSÃO 3.0 E UM SLOT PCI-EXPRESS M.2. NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS OU ADAPTADORES PCI. BARRAMENTO DE MEMÓRIA: DE 2400 MHZ OU SUPERIOR. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FÁBRICA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPONCO EM REGIME OEM. INTERFACE DE VÍDEO: POSSUIR NO MÍNIMO, 2048MB (DOIS MIL E QUARENTA E OITO MEGABYTES) DE MEMÓRIA COMPARTILHADA DINAMICAMENTE. PERMITIR UTILIZAÇÃO DE ÁREA DE TRABALHO ESTENDIDA, OU SEJA, UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES FUNCIONANDO COMO UMA UNICA ÁREA DE TRABALHO. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA PADRÃO VGA E 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO DISPLAYPORT, HDMI OU DVI PARA MONITOR DIGITAL, NÃO SENDO ADMITIDOS ACESSÓRIOS EXTERNOS (ADAPTADORES, CONVERSORES, MULTIPLICADORES, DIVISORES DE SINAL OU QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS OU ADAPTAÇÕES QUE NÃO CORRESPONDAM A UMA SOLUÇÃO INTEGRADA), EXCETO OS ADAPTADORES ENVOLVENDO DUAS DAS INTERFACES CITADAS: DVI (DIGITAL VÍDEO INTERACTIVE), DP (DISPLAY PORT), MINI DP (MINI DISPLAY PORT) E HDMI (HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE); SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12, OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1900 X 1200 @60HZ. INTERFACE DE SOM: MÍNIMO 16 BITS, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45): CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE, VELOCIDADE DE 100/1000 MBPS: FULL DUPLEX COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN), INTEGRADA A PLACA-MÃE. CHIP DE SEGURANÇA: NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, OU SUPERIOR, INTEGRADO À PLACA-MÃE, QUE POSSIBILITE A CRIPTOGRAFIA DOS DADOS DO DISCO RÍGIDO, QUANDO O RECURSO FOR HABILITADO NA BIOS E COM O USO DO SOFTWARE ESPECÍFICO, FORNECIDO PELO FABRICANTE, PARA A APLICAÇÃO. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 512 GB. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW. GABINETE: PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR), CUJO PROJETO PERMITE O USO NAS POSIÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL, TIPO TOOL LESS, QUE PERMITE ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE. COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO. COM NO MÍNIMO DUAS INTERFACE USB FRONTAIS. SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS. O GABINETE DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO. TECLADO: COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2); CONECTADO POR CABO USB. MOUSE ÓPTICO: COM 2 BOTÕES, BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL); CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR. MONITOR: NO MÍNIMO 21,5" POLEGADAS, CONTRASTE: 5.000.000:1, TIPO DE TELA: LED IPS FHD, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1080. ÂNGULO DE VISÃO DE 178° HORIZONTAL E 178° VERTICAL. REVESTIMENTO DA TELA: ANTI- GLARE, HARD COATING (3H). ENTRADA DE SINAL: D-SUB (RGB) E DVI. RECURSOS: PIVOT & AJUSTE DE ALTURA, PLUG & PLAY. CONSUMO 24W. ENERGIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W BIVOLT COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM E POTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO DO ITEM COTADO COM PFC (POWER FUNCTION CORRECTION) ATIVO, EFICIÊNCIA DE NO MÍNIMO 85%. BIOS E SEGURANÇA: BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE, DEVE POSSIBILITAR IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIAR O COMPUTADOR, UMA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS E OUTRA PARA O DISCO RÍGIDO; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DENTRO DA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E O NÚMERO DE SÉRIE). PROVER SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE HARDWARE DESENVOLVIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU LICENCIADO PARA ELE, COM SUPORTE A DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE (DMI) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO REMOTO, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SNMP E/OU DMI, DEVEM SER OFERECIDAS: MONITORAMENTO DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS DO MICROCOMPUTADOR, TAIS COMO, PLACA DE VÍDEO, MEMÓRIA INSTALADA, SLOTS PCI, REDE E OUTROS PERIFÉRICOS, MONITORAMENTO DE VELOCIDADE DOS COOLERS DO PROCESSADOR E DO SISTEMA (GABINETE), MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E DO SISTEMA, MONITORAMENTO DA TENSÃO UTILIZADA PELA FONTE DO MICROCOMPUTADOR, SUPORTAR GERENCIAMENTO REMOTO E INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE, ASSUMINDO-SE QUE O EQUIPAMENTO POSSA ESTAR DESLIGADO, PORÉM ENERGIZADO PELA REDE ELÉTRICA E CONECTADO LOCALMENTE A REDE DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, EM PORTUGUÊS DO BRASIL. PACOTE MICROSOFT OFFICE 2016 PROFESSIONAL OU SUPERIOR (DEVE ACOMPANHAR MÍDIA/CD DE INSTALAÇÃO), EM PORTUGUÊS DO BRASIL. A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL OU GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, POSSIBILITANDO A LEITURA QUANDO FEITO A REINSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA 64BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA. NORMAS E PADRÕES: A EMPRESA PROPONENTE DEVERÁ ANEXAR À SUA PROPOSTA COMERCIAL O CATÁLOGO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ISO 7799 E ISO 9296. O EQUIPAMENTO DEVE SER ADERENTE À NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950; CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD. CERTIFICADO DE REGULARIDADE – CR (IBAMA). TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL O MANUAL DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. PERÍODO DE GARANTIA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA, SUPORTE ON-SITE E ATENDIMENTO NO LOCAL COM ABRANGÊNCIA EM TODO ESTADO DE RONDÔNIA.	Unid	4.031	R\$ 5.175,91	R\$ 20.864.093,21
2	SCANNER COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE DE CAPTURA PARA DOCUMENTOS ATÉ TAMANHO A4 (TIPO I). ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 600 DPI (MÍNIMO) MODO DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE) E DUPLEX (FRENTE E VERSO) ATRAVÉS DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO (ADF/AAD); CAPACIDADE DO ALIMENTADOR (ADF/AAD): 50 FOLHAS (MÍNIMO) VELOCIDADE MÍNIMA: 30PPM/60IPM A 200 E 300 DPI EM PRETO E BRANCO CONECTIVIDADE: USB 2.0 (MÍNIMO) CICLO DE TRABALHO: 3.000 FOLHAS / DIA (MÍNIMO) TAMANHO DE DOCUMENTO: PERMITIR ATÉ TAMANHO A4 (210 MM X 297MM) (MÍNIMO) GRAMATURA DO PAPEL: PERMITIR PAPEL COM GRAMATURA ENTRE 41 A 210G/ M ² ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: BIVOLT 110/220V OUTROS: DEVE VIR ACOMPANHADO DO SOFTWARE OCR QUE GRAVE NOS FORMATOS OTF OU DOC E PDF PESQUISÁVEL. GARANTIA POR DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE 12(DOZE) MESES E GARANTIA ON SITE REPAIR DE 36(TRINTA E SEIS) MESES.	Unid	853	R\$ 3.092,71	R\$ 2.638.081,63
3	IMPRESSORA COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E BRANCO): NORMAL: ATÉ 35 PPM. PRIMEIRA PÁGINA IMPRESSA (PRONTA): PRETO E BRANCO: ATÉ 8 SEGUNDOS. QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA): ATÉ 1200 X 1200 DPI. CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 50.000 PÁGINAS. VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 750 ATÉ 3000. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800 MHZ. MONITOR: LCD DE 2 LINHAS (TEXTO E GRÁFICOS). CONECTIVIDADE RECURSO E PRINT. RECURSO DE IMPRESSÃO MÓVEL: E PRINT, APPLE AIRPRINT™, CERTIFICADO PARA MOPRIA. CONECTIVIDADE, PADRÃO: 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE. 1 REDE ETHERNET 10/100/1000T. PRONTO PARA TRABALHAR EM REDE: PADRÃO (GIGABIT ETHERNET INCORPORADA). REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 8, WINDOWS 7 32 BIT/64 BIT, WINDOWS VISTA 32 BIT/64 BIT. USB OU REDE. SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: INSTALAÇÃO COMPLETA DE SOFTWARE SUPORTADA EM: WINDOWS 8, WINDOWS 7 32 BIT E 64 BITS, WINDOWS VISTA 32 BIT E 64 BIT, WINDOWS XP 32 BIT SP2 OU SUPERIOR. ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA: MEMÓRIA, PADRÃO: 128 MB. MEMÓRIA, MÁXIMA: 128 MB. MANUSEIO DE PAPEL: ENTRADA, PADRÃO. BANDEJA 1 MULTIUso PARA 50 FOLHAS. BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS. MANUSEIO DE PAPEL, ENTRADA, OPCIONAL. TERCEIRA BANDEJA PARA 500 FOLHAS OPCIONAL. MANUSEIO DE PAPEL, SAÍDA, PADRÃO. BANDEJA DE SAÍDA PARA 150 FOLHAS. CAPACIDADE MÁXIMA DE SAÍDA (FOLHAS): ATÉ 150 FOLHAS. IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: MANUAL. TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4; A5; A6; B5 (JIS.). TIPOS DE SUPORTES: PAPEL (LISO, MODO VERDE, LEVE, PESADO,	Unid	1.124	R\$ 2.471,36	R\$ 2.777.808,64

	<p>COMUM, COLORIDO, TIMBRADO, PRÉ-IMPRESSO, PRÉ-PERFURADO, RECICLADO, ÁSPERO); ENVELOPES; ETIQUETAS; TRANSPARÊNCIAS, CARTÃO.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: TENSÃO DE ENTRADA DE 110 VOLTS: 110 A 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); TENSÃO DE ENTRADA DE 220 VOLTS: 220 A 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz). CONSUMO DE ENERGIA: 570 WATTS (IMPRIMINDO), 7,3 WATTS (PRONTA), 1,68 WATTS (SUSPENSÃO), 0,1 WATT (DESLIGADA). GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: 15 A 32,5°C. INTERVALO DE UMIDADE PARA FUNCIONAMENTO: 30 A 70% RH. CABO DE ALIMENTAÇÃO. CABO INCLUSO: CABO USB. COM ADICIONAL DE 5(CINCO) CARTUCHOS DE TONER ORIGINAL DO FRABRICANTE DO EQUIPAMENTO.</p> <p>TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEB-SITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAIS DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. PRAZO DE GARANTIA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA, SUPORTE ON-SITE E ATENDIMENTO NO LOCAL COM ABRANGÊNCIA EM TODO ESTADO DE RONDÔNIA.</p>				
4	<p>NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: DEVE ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 5.500 PONTOS NO PASSMARK PERFORMANCE TEST, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS DISPONÍVEL EM (HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP). VELOCIDADE: REAL (CLOCK INTERNO) DE 2.8 GHZ OU SUPERIOR, COM TECNOLOGIA DE AUMENTO AUTOMÁTICO DO CLOCK PARA NO MÍNIMO 3.9 GHZ, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 2(DOIS) NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO E 4 (QUATRO) THREADS COM 4 MB DE MEMÓRIA CACHE NO MÍNIMO, SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64 BITS, COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITA FUNCIONAMENTO. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS. MEMÓRIA: 16 (DEZESSEIS) GIGABYTES, VELOCIDADE PADRÃO DDR4-2133 MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE: SUPORTE A 2 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELO MENOS ATÉ 32 GB. POSSUIR MÍNIMO DE 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.1, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) DO TIPO C, POSSUIR PELO MENOS UMA PORTA USB 3.1 ENERGIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DE DISPOSITIVO. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DOIS) SLOTS M.2, SENDO 1(UM) NO PADRÃO M.2 2230 PARA WIFI E 1 (UM) NO PADRÃO M.2 2280 PARA SSD. NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS OU EM ADAPTADORES PCI. BARRAMENTO DE MEMÓRIA DE 2133 MHZ OU SUPERIOR, A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPONCUO EM REGIME OEM. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA DOCKSTATION, HOMOLOGADA PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO. TELA: COM 14" POLEGADAS DE ÁREA VISÍVEL COM TECNOLOGIA LED ANTI-REFLEXO, PERMITIR UTILIZAÇÃO DE ÁREA DE TRABALHO ESTENDIDA, OU SEJA, UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES FUNCIONANDO COMO UMA ÚNICA ÁREA DE TRABALHO. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO VGA E 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO PADRÃO HDMI, NÃO SENDO ADMITIDOS ACESSÓRIOS EXTERNOS (ADAPTADORES, CONVERSORES, MULTIPLICADORES, DIVISORES DE SINAL OU QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS OU ADAPTAÇÕES QUE NÃO CORRESPONDAM A UMA SOLUÇÃO INTEGRADA); SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12, OPENGL 4.5 OU SUPERIOR; SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1366 X 768 @60HZ. INTERFACE DE SOM: MÍNIMO 16 BITS, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. CONTROLADORA DE REDE: INTEGRADA À PLACA MÃE COM VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBITS/S, PADRÓES ETHERNET, FAST-ETHERNET E GIGABIT ETHERNET, AUTONSENSE, FULL-DUPLEX, PLUG-AND-PLAY, CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE, COM CONECTOR PADRÃO RJ-45 E FUNÇÃO WAKE-ON-LAN. CONTROLADORA DE REDE SEM FIO, DUAL BAND, PADRÃO 802.11 AC/B/G/N, POSSUIR INTERFACE BLUETOOTH, NO PADRÃO 4.0 OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0, OU SUPERIOR, INTEGRADO À PLACA-MÃE, QUE POSSIBILITE A CRIPTOGRAFIA DOS DADOS DO DISCO RÍGIDO, QUANDO O RECURSO FOR HABILITADO NA BIOS E COM O USO DO SOFTWARE ESPECÍFICO, FORNECIDO PELO FABRICANTE, PARA A APLICAÇÃO. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 512 GB. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW. GABINETE: DEVERÁ TER ESTRUTURA ROBUSTA, REVESTIDO EM COMPOSTO DE CARBONO, LIGA DE MAGNÉSIO, ALUMÍNIO, TITÂNIO OU FIBRA DE VIDRO, PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ACABAMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA MAIOR DURABILIDADE. AS DOBRADÍCAS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA TELA DEVERÃO SER METÁLICAS. BOTÃO LIGA/DESLIGA, INDICADORES DE ATIVIDADE DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO, DO COMPUTADOR LIGADO (POWER-ON) E DA INTERFACE WIRELESS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO INTEGRADO AO CHASSI PARA UTILIZAÇÃO DO CABO DE SEGURANÇA. POSSUIR MOUSE INTEGRADO AO GABINETE DO NOTEBOOK, MOUSE TIPO TOUCHPAD COM 2 BOTÕES PARA SELEÇÃO DE OBJETOS. POSSUIR TECLADO INTEGRADO AO GABINETE DO NOTEBOOK COMPATÍVEL COM O PADRÃO ABNT-2, COM NO MÍNIMO 88 TECLAS, ALFANUMÉRICO, COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO; A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTES POR ABRASÃO OU POR USO PROLONGADO; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS COM DRENO PARA ESCOAMENTO (NÃO SERÃO ACEITAS PELÍCULAS PROTETORAS); 1.10.4 O TECLADO DEVE SER RETRO ILUMINADO, SENDO PERMITIDO AO USUÁRIO, PELO MENOS, 3 NÍVEIS DE INTENSIDADE DE LUZ NAS TECLAS E, AINDA, DESLIGAR ESTA FUNÇÃO. FONTE: DEVERÁ SER FORNECIDA 01 (UMA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COM FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100VAC A 240VAC AUTOMÁTICA, E FREQUÊNCIA DE 50-60 Hz; BATERIA: DEVERÁ SER FORNECIDA 01 (UMA) BATERIA PRIMÁRIA DE ÍONS DE LÍTIO OU LÍTIO POLÍMERO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 HORAS; O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR MÍDIA PARA RESTAURAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. SERÁ ACEITA RECUPERAÇÃO ELETRÔNICA ATRAVÉS DE PARTEÇÃO OCULTA NO DISCO RÍGIDO. DEVE POSSUIR LEITOR DE IMPRESSÕES DIGITAIS (FINGERPRINT) INTEGRADO AO GABINETE. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM O EQUIPAMENTO, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O PESO DO NOTEBOOK DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 1,8 KG, INCLUA A BATERIA PRINCIPAL. SERÁ ACEITO NOTEBOOK COM PESO SUPERIOR AO ESPECIFICADO ATÉ UMA VARIAÇÃO DE 10%. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE, IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIAR O COMPUTADOR, UMA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS E OUTRA PARA O DISCO RÍGIDO; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DENTRO DA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E O NÚMERO DE SÉRIE). PROVER SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE HARDWARE DESENVOLVIDO PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU LICENCIADO PARA ELE, COM SUPORTE A DESKTOP MANAGEMENT INTERFACE (DMI) VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES PARA GERENCIAMENTO REMOTO, ATRAVÉS DO PROTOCOLO SNMP E/O DMI, DEVEM SER OFERECIDAS: MONITORAMENTO DOS PRINCIPAIS DISPOSITIVOS DO MICROCOMPUTADOR, TAIS COMO, PLACA DE VÍDEO, MEMÓRIA INSTALADA, SLOTS PCI, REDE E OUTROS PERIFÉRICOS, MONITORAMENTO DE VELOCIDADE DOS COOLERS DO PROCESSADOR E DO SISTEMA (GABINETE), MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR E DO SISTEMA, MONITORAMENTO DA TENSÃO UTILIZADA PELA FONTE DO MICROCOMPUTADOR, SUPORTAR GERENCIAMENTO REMOTO E INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE, ASSUMINDO-SE QUE O EQUIPAMENTO POSSA ESTAR DESLIGADO, PORÉM ENERGIZADO PELA REDE ELÉTRICA E CONECTADO LOCALMENTE A REDE DE DADOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL OU SUPERIOR, EM PORTUGUÊS DO BRASIL. PACOTE MICROSOFT OFFICE 2016 PROFESSIONAL OU SUPERIOR (DEVE ACOMPANHAR MÍDIA/CD DE INSTALAÇÃO), EM PORTUGUÊS DO BRASIL. A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL OU GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, POSSIBILITANDO A LEITURA QUANDO FEITO A REINSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA 64BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA. NORMAS E PADRÕES: A EMPRESA PROPONENTE DEVERÁ ANEXAR À SUA PROPOSTA COMERCIAL O CATÁLOGO TÉCNICO DO EQUIPAMENTO. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ISO 7779 E ISO 9296. O EQUIPAMENTO DEVE SER ADERENTE À NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950; CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD. CERTIFICADO DE REGULARIDADE – CR (IBAMA). TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEB-SITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL O MANUAL DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. GARANTIA DE 12(DOZE) MESES PARA ACESSÓRIOS E BATERIA E GARANTIA ON-SITE DO EQUIPAMENTO PELO PÉRIODO DE 60 (SESSENTA) MESES.</p>	Unid	1.881	R\$ 3.549,13	R\$ 6.675.913,53
5	<p>NO-BREAK COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA 1500VA; TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V; FREQUÊNCIA ENTRADA: 60 Hz. FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA: 0,65; TENSÃO SAÍDA: 115V; REGULAÇÃO SAÍDA: + 6% - 10% PARA OPERAÇÃO REDE E + 5% PARA OPERAÇÃO BATERIA; FREQUÊNCIA SAÍDA: 60Hz ± 1%; FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; MÍNIMO 5 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136. CARACTERÍSTICAS GERAIS: TECNOLOGIA DSP (PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS); SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM ENTRADA PADRÃO USB (ACOMPANHA CABO); MÍNIMO 2 LEDS FRONTAIS INFORMANDO AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DO NOBREAK; FILTRO DE LINHA; ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; PARTIDA A FRIA: LIGAR O NOBREAK MESMO NA AuséNCIA DE REDE ELÉTRICA; CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA BATERIA EXTERNA; FUNÇÃO TRUE RMS; AUTOTESTE; BOTÃO LIGA/ DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE; PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; RENDIMENTO MÍNIMO: 95% PARA OPERAÇÃO REDE; BATERIA INTERNA: MÍNIMO 2 BATERIAS 12VDC/7Ah. PROTEÇÕES: CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; SUB/SOBREPRESÃO DA REDE ELÉTRICA; SOBREQUEACIMENTO NO INVERSOR E NO TRANSFORMADOR; SOBRECARGA. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEB-SITE DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO; DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAIS DO USUÁRIO E REFERÊNCIA TÉCNICA CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E SEUS COMPONENTES, COM INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E/OU INGLÊS. GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.</p>	Unid	4.131	R\$ 873,19	R\$ 3.048.760,62
6	<p>PROJETOR DE IMAGENS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROJETOR DE MESA: LUMINOSIDADE 2700 LUMENS; LÂMPADA 200 W UHE; FOCO MANUAL E ZOOM DIGITAL (1-1,35); ÍNDICE DE PROTEÇÃO, THROW RATIO: 1,45-1,96 / DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 0,88 10,44 METROS (100 A 3M DE DISTÂNCIA); TAMANHO DA IMAGEM: 23 350; ENTRADA HDMI X 1; VGA RGB (DSUB-15 PINOS) X 1; USB 2.0 TIPO A X1; USB 2.0 TIPO B X1; RCA; SAÍDA VGA, MONITOR OUT; ÁUDIO X 1; CONTROLE REMOTO; CABOS E PILHAS INCLUSOS. PROJETOR TEM PPB - PROCESSO PRODUTIVO BÁSICO. GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.</p>	Unid	1.330	R\$ 2.357,13	R\$ 3.134.982,90
7	<p>TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELA EM PLÁSTICO VINYL TECIDO SINTÉTICO COM BLACKOUT; SISTEMA DE AJUSTE MULTIPONT, POSSIBILITA A PARADA EM DIVERSOS PONTOS, TELA RETRÁTIL DE AÇÃO MANUAL E ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA, SUPORTE PARA PAREDE OU TETO, MEDIDA APROXIMADA 1,80 M X 1,80 M (100), (TIPO OU SIMILAR AO MODELO VISOGRAF TLSTS 180). GARANTIA DE VALIDADE DE 12(DOZE) MESES, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DA DATA DO EFETIVO FORNECIMENTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE.</p>	Unid	935	R\$ 491,41	R\$ 459.468,35

Valor Total:

R\$
39.599.108,88**V- FICA ALTERADO NO PREÂMBULO DO EDITAL E NO AVISO DE LICITAÇÃO (documento SEI 7300449):**

- ONDE SE LÊ: "(...) torna público que se encontra autorizada a realização de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, sob o Nº 532/2018/SUPEL/RO, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, COM AMPLA PARTICIPAÇÃO E A RESERVA DE COTA NO TOTAL DE 25% ÀS EMPRESAS ME/EPP (...)"
- LEIA-SE: "(...) torna público que se encontra autorizada a realização de licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, sob o Nº 532/2018/SUPEL/RO, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM, COM AMPLA PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS INTERESSADOS (ME/ EPP e Sociedade por cota Limitada (...))"

VI - FICA ALTERADO NO AVISO DE LICITAÇÃO O VALOR ESTIMADO DA LICITAÇÃO:

- ONDE SE LÊ: VALOR ESTIMADO: R\$ 26.597.013,90
- LEIAS-SE: VALOR ESTIMADO: R\$ 39.599.108,88

VII - Fica alterada a data de abertura da sessão conforme abaixo, em atendimento ao disposto no Artigo 20 do Decreto Estadual 12.205/06 e ao § 4º, do Art. 21, da Lei 8.666/93, a qual se aplica subsidiariamente a modalidade Pregão:

Data de Abertura: 28/08/2019 às 09h30min (horário de Brasília – DF).

Endereço: no site de licitações www.comprasnet.gov.br

Prevalecem inalteradas as demais cláusulas do edital.

NOTA EXPLICATIVA: Considerando a indisponibilidade de incluir itens, alterar o detalhamento da especificação do item e ainda alterar a unidade de fornecimento do item no módulo CATMAT e CATSER do sistema Comprasnet, conforme protocolo SIASG - 65443, INFORMAMOS que os itens deste Pregão Eletrônico foram cadastrados no sistema Comprasnet com um código genérico 50806 - correspondente à TABELA E CALIBRE COMBINADO PARA MACHO. Especialmente, para fins de elaboração da proposta, alerto às empresas que fiquem atentas quanto a descrição, unidade e quantidade correta de cada item, de acordo com Quadro Estimativo de Preços - Anexo II do Edital (publicado neste adendo).

Eventuais dúvidas poderão ser sanadas junto a Pregoeira e à Equipe de Apoio através do telefone (69) 3212-9270 ou pelo email supel.omega@gmail.com

Porto Velho - RO, 13 de agosto de 2019

MARIA DO CARMO DO PRADO
Pregoeira - Equipe ÔMEGA/SUPEL/RO
Mat. 300131839



Documento assinado eletronicamente por **Maria do Carmo do Prado, Pregoeiro(a)**, em 13/08/2019, às 13:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **7313404** e o código CRC **494144EA**.

Referência: Caso responda este(a) Adendo, indicar expressamente o Processo nº 0029.160122/2018-73

SEI nº 7313404