

Memorial Descritivo para Equipamentos

Nome: RACK METALICO 8U

RACK 8U DE ALTURA, ESTRUTURA SOLDADA EM ACO SAE 1020, 0,75/ 0,9 mm DE ESP, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, ARMAÇAO EM ACO 0,75mm DE ESP., COM VISOR EM ACRILICO FUME, 2,0 mm DE ESPESSURA COM FECHO E CHAVE. LATERAIS REMOVIVEIS 0,75 mm DE ESP.COM ALETAS DE VENTILACAO E FECHO RAPIDO. KIT DE 1° PLANO MOVEI 1,2 mm DE ESP., COM FUROS DE 9x9 mm PARA PORCA GAIOLA. KIT VENTILACAO FORCADA PARA TETO COM 02 VENTILADORES 110/220V. PORTA EM VIDRO TEMPERADO. PINTURA EPOXI-PO TEXTURIZADA BEGE RAL 7032.

Nome: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA JATO DE TINTA

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL; COLORIDA JATO DE TINTA; FUNCAO: IMPRESSORA COPIADORA SCANNER; VELOCIDADE IMPRESSAO: PRETO 30PPM COLORIDO 15 PPM; SISTEMA IMPRESSAO: INK JET; RESOLUCAO: MAXIMA EM PRETO 5760 X 1440 DPI; FORMATO PAPEL: A4 A5 A6; CONEXOES: USB 2.0 ALTA VELOCIDADE REDE WI-FI; CAPACIDADE BANDEJA: 100 FOLHAS; WIRELESS: C/WIRELESS; ALIMENTACAO ELETRICA: BIVOLT; GARANTIA: MINIMA 01 ANO

Nome: IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PESSOAL 15 PPM

IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA PESSOAL 15 PPM, RECOMENDADA PARA UTILIZACAO MEDIA DE ATE 1500 PAGINAS IMPRESSAS POR MES, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS OBRIGATORIAS: - IMPRESSORA LASER OU LED MONOCROMATICA; - VELOCIDADE MINIMA DE IMPRESSAO DE 15 PPM (PAGINAS POR MINUTO) EM MODO NORMAL; - SUPORTE A RESOLUCAO DE 600 X 600 DPI(PONTOS POR POLEGADA); - MEMORIA MINIMA DE 2MB; - IMPRESSAO EM PAPEL NOS TAMANHOS A4; CARTA E OFICIO (216 mm X 355 mm); - CAPACIDADE DE IMPRESSAO EM PAPEL COMUM, PAPEL RECICLADO; ENVELOPES E TRANSPARENCIAS; - BANDEJA DE ALIMENTACAO COM CAPACIDADE PARA 250 FOLHAS COM GRAMATURA DE 75 g/m²; - CICLO MENSAL DE 5.000 PAGINAS; - OS CARTUCHOS DE TONER PARA REPOSICAO DEVERAO POSSUIR CAPACIDADE MINIMA PARA 2.000 PAGINAS IMPRESSAS; - INTERFACE USB; - COMPATIVEL OBRIGATORIAMENTE COM AS VERSOES DE 32 E 64 BITS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS VISTA E LINUX UBUNTU 12.04 LTS E, TAMBEM, AS VERSOES POSTERIORES DESTES SISTEMAS OPERACIONAIS; - DEVE ACOMPANHAR TODOS OS DRIVERS NECESSARIOS EM CD; - FONTE DE ALIMENTACAO (110~127 VAC 60 HZ) SENDO ACEITO CONVERSOR EXTERNO; - DEVE VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS CABOS DE ALIMENTACAO E CONEXAO USB; - DEVE VIR ACOMPANHADO DOS RESPECTIVOS MANUAIS DE INSTALACAO E OPERACAO ESCRITOS EM INGLES OU PORTUGUES DO BRASIL, EM CD OU IMPRESSOS EM PAPEL; - GARANTIA ON-SITE DE PECAS E MAO-DE-OBRA DE 1 ANO.

OBSERVAÇÃO: DEVE VIR ACOMPANHADO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO/TRANSFORMADOR PARA AMBAS AS VOLTAGENS (127V e 220V OU BIVOLT) ORIGINAL OU COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO.

Nome: MICROCOMPUTADOR PADRAO WINDOWS WI-FI

MICROCOMPUTADOR PADRAO WINDOWS WI-FI CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS

OBRIGATORIAS: 1.MICROCOMPUTADOR CORPORATIVO, PADRAO PC, COM UM DOS PROCESSADORES ABAIXO OU SUPERIORES: a) INTEL CORE I5-3470; b) AMD A10-5800B. 2.COMPATIVEL COM AS TECNOLOGIAS INTEL VPRO E INTEL VT-X OU AMD DASH E AMD-V; 3. PLACA MAE IMPLEMENTANDO AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: a) QUATRO SLOTS DE MEMORIA RAM, SENDO DOIS LIVRES, SUPTANDO MODULOS DE MEMORIA DE 8 GB TIPO DDR3 1600 MHZ E POSSIBILITANDO A EXPANSAO PARA 32 GB DE RAM; b) CONTROLADORA SATA-III (6GB/S) INTEGRADA NO MINIMO COM DOIS CANAIS, SENDO UM LIVRE; c) CONTROLADORA DE SOM HIGH DEFINITION AUDIO OU COMPATIVEL INTEGRADA, COM CONECTORES TRASEIROS PARA LINE-IN E LINE-OUT E CONECTORES FRONTAIS P/ MICROFONE E HEADPHONE; d) INTERFACE DE REDE LOCAL ETHERNET INTEGRADA COM CONECTOR RJ-45, DE TRIPLA VELOCIDADE A 10/100/1000 MBPS, COM NEGOCIACAO AUTOMATICA DA VELOCIDADE EM FUNCAO DA CONEXAO, COM SISTEMA DE DESPERTAR REMOTO (WAKE-ON-LAN); e) SEIS INTERFACES USB NO PAINEL TRASEIRO, INTEGRADAS APLACA MAE, SENDO PELO MENOS DUAS NA VERSAO 3.0; f) DUAS INTERFACES USB ATRAVES DE EXTENSAO PARA A PARTE FRONTAL NO GABINETE; g) SUBSISTEMA DE SEGURANCA TPM (TRUSTED PLATAFORM MODULE), INTEGRADO, SEM ADAPTACOES, COMPATIVEL COM A NORMA TPM 1.2; h) UM SLOT PCI-E X1 E UM SLOT PCI-E X16. 4.CHIPSET DA PLACA MAE, IMPLEMENTANDO AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: a) O CHIPSET PRINCIPAL DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO PROCESSADOR; b) POSSUIR MEMORIA NAO VOLATIL INTEGRADA A PLACA-MAE PARA ARMAZENAMENTO DE INFORMACOES DE INVENTARIO DE HARDWARE E SOFTWARE, QUE SEJA ACESSIVEL VIA REDE INDEPENDENTE DO ESTADO DO SISTEMA OPERACIONAL; c) PERMITIR GERENCIAMENTO REMOTO, INICIAR O EQUIPAMENTO A PARTIR DE CD-ROM OU IMAGEM DE SISTEMA OPERACIONAL (.ISO E .IMG) LOCALIZADA EM UM COMPARTILHAMENTO NA REDE; d) POSSUIR INTERFACE PARA GERENCIAMENTO BASEADO NO PADRAO SOAP (WS-MAN). 5. BIOS EM FLASH ROM, IMPLEMENTANDO AS SEGUINTE CARATERISTICAS: a) SUPORTE A SENHAS DE INICIALIZACAO (POWER-ON) E ACESSO A CONFIGURACAO (SETUP); b) SUPORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIROMENT); 6. CONTROLADORA DE VIDEO, INTEGRADA AO PROCESSADOR, IMPLEMENTANDO AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: a) PERMITIR O COMPARTILHAMENTO DINAMICO DE PELO MENOS 256 MB DE MEMORIA; b) SUPORTE AS RESOLUCOES 1920X1080 (FULL hd) E, TAMBEM, A RESOLUCAO NATIVA DO MONITOR DE VIDEO OFERTADO; c) COMPATIVEL DIRECTX 10.1 E OPENGL 3.0; d) DUAS SAIDAS DE VIDEO, SENDO PELO MENOS UMA DIGITAL COM CONECTOR DVI-D, HDMI OU DISPLAYPORT; e) DEVE SUPORTAR A UTILIZACAO DE NO MINIMO 2 MONITORES SIMULTANEAMENTE COMPARTILHANDO A MESMA AREA DE E TRABALHO (DUAL MONITOR); 7. DOIS MODULOS DE MEMORIA INSTALADOS TIPO DDR3 1600 MHZ, COM 4GB CADA,

OPERANDO EM DUAL-CHANNEL, TOTALIZANDO 8 GB. 8. UMA UNIDADE DE DISCO RIGIDO COM INTERFACE SATA-III (6.0 GB/S), COM CAPACIDADE NOMINAL DE ARMAZENAMENTO DE, NO MINIMO 500 GB, VELOCIDADE DE ROTACAO DE 7.200 RPM E MEMORIA CACHE DE 32 MB. 9. UMA UNIDADE GRAVADORA DE DVD +-R/RW, COM INTERFACE SATA, VELOCIDADE MINIMA DE GRAVACAO DE 8X, COM SUPORTE PARA CAMADA DUPLA. 10. PLACA DE REDE WIRELESS PCI OU PCIe COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: a) POSSUIR CERTIFICACAO DA WI-FI ALLIANCE PARA IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, WPA PERSONAL, WPA ENTERPRISE, WPA2 PERSONAL, WPA2 ENTERPRISE E PEAP/EAP-MSCHAPv2; b) POSSUIR, NO MINIMO, DUAS ANTENAS OMNIDIRECIONAIS ARTICULADAS DESTACAVEIS COM GANHO MINIMO DE 5dBI. 11. GABINETE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: a) TIPO SMALL FORM COM VOLUME MAXIMO (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) DE 15500 CM-; b) O GABINETE DEVE PERMITIR A UTILIZACAO NA POSICAO HORIZONTAL E VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR, DE FORMA SEGURA ATRAVES DE BASE ANTIDERRAPANTE PARA AMBAS AS ORIENTACOES INTEGRADA AO GABINETE, OU ATRAVES BASE ORIGINAL DO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR; c) O GABINETE DEVE TER PROJETO TOOL-LESS, OU SEJA, QUE NAO NECESSITE FERRAMENTAS PARA ABERTURA DA TAMPA DO GABINETE, REMOCAO DE PERIFERICOS; d) ACABAMENTO INTERNO COM SUPERFICIES NAO CORTANTES; e) DEVE POSSUIR SENSOR DE INTRUSAO, GERENCIADO PELO BIOS; f)LEDS INDICATIVOS DE EQUIPAMENTO LIGADO E DE USO DO DISCO RIGIDO; g) BOTAO DE POWER-ON, PORTAS USB E CONECTORES PARA MICROFONE E HEADPHONE NA PARTE FRONTAL, NAO SENDO ACEITAS ADAPTACOES; h) POSSUIR INSTALADO UM ALTO-FALANTE INTERNO AO GABINETE COM POTENCIA MINIMA DE 1W (WATTS); i) DEVE POSSIBILITAR A INSTALACAO DE UM DISPOSITIVO DE SEGURANCA (TIPO CADEADO) PARA IMPEDIR A ABERTURA NAO AUTORIZADA DA CPU. 12. FONTE DE ALIMENTACAO INTERNA, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: a) FONTE DE ALIMENTACAO COM POTENCIA MINIMA DE 240 W; b) COM TECNOLOGIA PFC ATIVO (ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION); c) POSSUIR EFICIENCIA MINIMA DE 85%; d) FAIXA DE TENSAO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC A 60HZ, COM SELECAO AUTOMATICA DE TENSAO, PARA REDE ELETRICA COM FASE, NEUTRO E TERRA; e) CABO DE FORCA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002. 13. MONITOR DE VIDEO POLICROMATICO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: a) TECNOLOGIA TFT LCD MATRIZ ATIVA RETRO ILUMINADO POR LEDS b) DIAGONAL VISUAL MINIMA DE 19,5 POLEGADAS; c) RESOLUCAO NATIVA MINIMA DE 1600 X 900 COM ASPECTO 16:9; d) TAXA DE ATUALIZACAO MINIMA DE 60HZ; e) POSSIBILIDADE DE EXIBIR 16 MILHOES DE CORES (24 BITS TRUE COLOR); f) PIXEL PITCH MAXIMO DE 0.295 MM; g) BRILHO MINIMO DE 250 CD/M2; h) RAZAO DE CONTRASTE ESTATICO MINIMO DE 1000:1; i) TEMPO DE RESPOSTA MAXIMO DE 5 MS; j) ANGULO DE VISAO HORIZONTAL E VERTICAL MINIMO DE 160 GRAUS;k) DUAS ENTRADAS DE VIDEO, SENDO PELO MENOS UMA DIGITAL COM CONECTOR DVI-D, HDMI OU DISPLAYPORT, CONECTADA MEDIANTE CABO ADAPTADOR DE VIDEO A SAIDA DIGITAL DA PLACA DE VIDEO, SEM A NECESSIDADE DE USO DE CONECTORES OU ADAPTADORES EXTERNOS AVULSOS; l) CONTROLES DIGITAIS OSD (ON SCREEN DISPLAY); m) ATENDIMENTO AS ESPECIFICACOES PLUG AND PLAY DDC 2B E GERENCIAMENTO DE ENERGIA EPA ENERGY STAR; n) A BASE DO MONITOR DEVE POSSUIR AJUSTE DE ALTURA, INCLINACAO E ROTACAO; o) O GABINETE DO MONITOR DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRAO VESA MIS-D, 75 MM, OU COM O PADRAO VESA MIS-D, 100 MM; p) FONTE DE ALIMENTACAO UNIVERSAL DE 100 A 240 VAC, 60 HZ, COM CABO FORCA ADERENTE A NORMA ABNT NBR

14136:2002; q) O MONITOR DEVE VIR ACOMPANHADO DO CABO DE CONEXAO DIGITAL. 14. TECLADO PADRAO ABNT2, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: a) 12 TECLAS DE FUNCAO E TECLADO NUMERICO DO LADO DIREITO; b) PELO MENOS DUAS POSICOES PARA REGULAGEM DE ALTURA; c) TECLAS NAO APAGAVEIS PELO USO CONTINUO, COM VIDA UTIL MINIMA DE 20 MILHOES DE TOQUES; d) CONECTOR USB; e) NAO SERA ACEITO TECLADO DE MODELO COMPACTO, FLEXIVEL, MOBILE, MINI OU SIMILARES. 15. MOUSE OPTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: a) RESOLUCAO POR HARDWARE DE NO MINIMO 800 DPI; b) TRES BOTOES, SENDO DOIS P/ SELECAO E UM DO TIPO SCROLL P/ ROLAGEM C) CONECTOR USB; D) NAO SERA ACEITO MOUSE DE MODELO COMPACTO, MOBILE, MINI OU SIMILARES. 16. SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 8.1 PRO, VERSAO OEM, 64 BITS, EM PORTUGUES DO BRASIL, LICENCIADO, COM DIREITOS DE DOWNGRADE P/ O MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL: a) TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATIVEIS COM AS VERSOES 32 E 64 BITS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS 8.1, MICROSOFT WINDOWS 7 E LINUX UBUNTU 12.04 LTS; POSTERIORES DESTES SISTEMAS OPERACIONAIS; b) TODOS DRIVERS QUE NAO FOREM RECONHECIDOS NATIVAMENTE POR ESTES SISTEMAS OPERACIONAIS DEVERAO SER ENTREGUES EM MIDIA OU ESTAREM DISPONIVEIS PARA DOWNLOAD NO SITE DO FABRICANTE. 17. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS, MIDIAS E MANUAIS (ESCRITOS EM PORTUGUES DO BRASIL) NECESSARIOS PARA INSTALACAO, CONFIGURACAO E UTILIZACAO DO EQUIPAMENTO E DE SEUS COMPONENTES E PERIFERICOS. 18. OS COMPONENTES DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO: MONITOR DE VIDEO, GABINETE DE CPU, TECLADO E MOUSE, DEVEM TER O MESMO PADRAO DE COR (COM PREDOMINANCIA DA COR PRETA) E POSSUIREM A MARCA DO FABRICANTE DO MODELO OFERTADO, PODENDO OS MESMOS SER EM REGIME DE OEM, DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADOS ATRAVES DA DECLARACAO DO FABRICANTE. 19. MICROCOMPUTADOR DEVERA COMPROVADAMENTE PERTENCER A LINHA CORPORATIVA, NAO SENDO ACEITO EQUIPAMENTO DESTINADO AO USO DOMESTICO. 20. NAO SERA ACEITA A ADICAO OU SUBTRACAO DE QUALQUER COMPONENTE NAO CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR PARA ADEQUACAO AS CARACTERISTICAS TECNICAS EXIGIDAS NESTE EDITAL. 21. NAO SERA ACEITO LACRE OU DISPOSITIVO SIMILAR QUE IMPECA A ABERTURA DO GABINETE. 22. GARANTIA DE MINIMA DE 3 (TRES) ANOS DO FABRICANTE PARA QUALQUER COMPONENTE. 23. ATENDIMENTO "ON-SITE" EM DIAS UTEIS E HORARIO COMERCIAL, NO TEMPO MAXIMO DE 1 (UM) DIA UTIL E SOLUCAO EM 2 (DOIS) DIAS UTEIS, SENDO ADMITIDA A SUBSTITUICAO TEMPORARIA DE EQUIPAMENTOS (USO DE RESERVA TECNICA).

Nome: SWITCH 24P100 NAO GERENCIAVEL

SWITCH COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: - SWITCH PADRAO ETHERNET COMPATIVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3, IEEE 802.1D, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x; - SWITCH NAO GERENCIAVEL E NONBLOCKING; - NO MINIMO VINTE E QUATRO PORTAS SWITCHED ETHERNET/FAST ETHERNET 10BASE-T/100BASE-TX COM CONECTOR PADRAO RJ-45; - TODAS AS PORTAS DO SWITCH DEVEM PERMITIR, EM QUALQUER VELOCIDADE EM QUE OPERAREM, OPERACAO FULL-DUPLEX COM MECANISMO DE FLOW CONTROL CONFORME ESPECIFICACAO IEEE 802.3x; - TODAS AS PORTAS DO SWITCH DEVEM POSSUIR CAPACIDADE DE

AU- TO-NEGOCIACAO DE VELOCIDADE 10/100 Mbps E CAPACIDADE AUTO MDIX; - TODAS AS PORTAS DEVEM PERMITIR AUTO-NEGOCIACAO DO USO DE FLOW-CONTROL E DE MODO HALF-DUPLEX/FULL-DUPLEX; - TODAS AS PORTAS DO SWITCH DEVEM IMPLANTAR A FUNCIONALIDADE DE PRIORIZACAO DE TRAFEGO COM NO MINIMO 2 FILAS POR PORTA BASEADA NAS CLASSES DE SERVICO (CoS) DO PADRAO IEEE 802.1D E NO PADRAO IEEE 802.1p; - DEVE SUPORTAR NO MINIMO 4.000 (QUATRO MIL) ENDERECOS MAC; - LEDs DE CONTROLE POR PORTA INDICANDO NO MINIMO CONDICAO DO LINK E TRAFEGO DE REDE; - PADRAO RACK 19 POLEGADAS COM KIT DE MONTAGEM; - DEVE TER INSTALADO O ULTIMO RELEASE DE SOFTWARE DISPONIVEL NA DATA DA COMPRA; - GARANTIA MINIMA DE 3 (TRES) ANOS; ALIMENTACAO; - FONTE INTERNA DE ALIMENTACAO COM OPERACAO NA TENSAO DE 100-240 VAC, 60 Hz; - TODOAS AS CARACTERISTICAS DO EQUIPAMENTO DEVEM SER COMPRO- VADAS ATRAVES DE DOCUMENTACAO TECNICA DO FABRICANTE.

Nome: ACCESS POINT TIPO INCLUSAO DIGITAL

ACCESS POINT; INCLUSAO DIGITAL; CERTIFICACOES DE CONECTIVIDADE: WI-FI ALLIANCE PARA IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N; CERTIFICACOES DE SEGURANCA: WI-FI ALIANCE PARA WPA PERSONAL, WPA ENTERPRISE, WPA2 PERSONAL, WPA2 ENTERPRISE; OUTRAS CERTIFICACOES: HOMOLOGACAO DA ANATEL; MODO DE OPERACAO: ACCESS POINT, WDS E CLIENT MODE; LED: INDICADOR DE STATUS OU ACTIVITY; PORTA ETHERNET: 10/100 BASE T AUTOSENSING; VERSAO DE HARDWARE: VIR COM A MAIS RECENTE DISPONIVEL NA DATA DA AQUISICAO; VERSAO DE FIRMWARE: VIR COM A MAIS RECENTE DISPONIVEL NA DATA DA AQUISICAO, E PERMITIR UPGRADE; SENSIBILIDADE DE RECEPCAO: -80 DBM OU SENSIBILIDADE SUPERIOR; POTENCIA DE TRANSMISSAO: +18 DBM OU SUPERIOR, AJUSTAVEL POR SOFTWARE; TAXA DE TRANSMISSAO: 54 MBPS PARA OS PADROES IEE802.11G E, TAMBEM, 11 MBPS PARA O PADRAO IEE802.11B; INDICE MCS: DE 7 A 0 NO PADRAO IEEE 802.11N; TIPO DE ANTENA: OMNIDIRECIONAIS EXTERNAS E DESTACAVEIS COM CONECTOR DO TIPO RP-SMA; GANHO MINIMO DA ANTENA: 3DBI; TECNICAS DE MODULACAO: OFDM PARA OS PADROES IEE802.11G E IEE802.11N E, TAMBEM, DSSS PARA OS IEE802.11B E IEE802.11G; INTERFACE DE CONFIGURACAO E MONITORAMENTO: INTERFACE WEB E CLI, VIA TELNET E SSH; BACKUP DE CONFIGURACAO: EM SERVIDOR EXTERNO; AUTENTICACAO: PERMITIR CONFIGURAR SERVIDOR RADIUS COM POSSIBILIDADE DE AUTENTICACAO PELO PROTOCOLO IEEE 802.1X; SSID: PERMITIR HABILITAR/DESABILITAR DIVULGACAO DE SSID; LIMITE DE CONEXOES: PERMITIR LIMITAR O NUMERO DE CLIENTES WIRELESS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO; TEMPERATURA OPERACAO: 0-40-C; FONTE DE ALIMENTACAO: BIVOLT PARA OPERACAO EM 127/220 VAC, 60 HZ; GARANTIA MINIMA: 12 MESES

Nome: NO-BREAK 600VA 110-220 BIVOLT AUT 127VAC FNT

NO-BREAK; POTENCIA NOMINAL: 600VA; FATOR DE POTENCIA DE SAIDA: 0,6; TENSAO DE ENTRADA: 110-220 BIVOLT AUT; VARIACAO DA TENSAO DE ENTRADA: +OU-15%; FREQUENCIA OPERACAO: 60HZ; TENSAO DE SAIDA: 127VAC FNT; AUTONOMIA: 14 MINUTOS A PLENA CARGA; BATERIAS: VRLA INSTALADAS NO PROPRIO GABINETE; TEMPO DE OPERACAO PELAS

BATERIAS INTERNAS: 14 MINUTOS A PLENA CARGA; FORMA DE ONDA: SENOIDAL; FATOR DE CRISTA: 3:1; INTERFACE: USB 2.0; SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE OPERAÇÃO: INCLUSO; RENDIMENTO: 70% OU SUPERIOR A PLENA CARGA; VENTILAÇÃO: FORCADA ATRAVÉS DE COOLERS; UMIDADE OPERAÇÃO: ENTRE 0 E 95% (AMBIENTE); DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: EM CASO DE ESGOTAMENTO DAS BATERIAS; RELIGAMENTO AUTOMÁTICO: QUANDO DO RETORNO DA ENERGIA ELÉTRICA; PROTEÇÃO: CONTRA SUB TENSÃO E SOBRE TENSÃO PARA A ENTRADA; CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA: NBR-14136; GABINETE: TORRE (ALTURA MÁXIMA 19 POLEGADAS); PAINEL COM INDICADORES: LED OU DISPLAY PARA ESTADO DAS BATERIAS E STATUS DO EQUIPAMENTO; ALARME SONORO: DESCARGA DE BATERIAS; GARANTIA: MÍNIMA 01 ANO

Nome: SERVIDOR TIPO 1 - RACK (1P - 8GB - 2X300GB)

SERVIDOR TIPO 1 - RACK (1P - 8GB - 2X300GB) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATORIAS: 1) SERVIDOR ARQUITETURA CISC COMPATÍVEL COM SMP (MULTIPROCESSAMENTO SIMÉTRICO) COM 01 (UM) PROCESSADOR INSTALADO, COMPATÍVEL COM INSTRUÇÕES DE 64 BITS NO PADRÃO AMD64 OU INTEL 64, COM INSTRUÇÕES DE VISUALIZAÇÃO NO PADRÃO AMD-V OU VT-X, COM ÍNDICE MÍNIMO DE PERFORMANCE PARA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA DE 115 (CENTO E QUINZE) PONTOS MEDIDOS NO CRITÉRIO SPECint_rate_base2006 DO SISTEMA DE AVALIAÇÃO SPEC CPU2006 DA STANDARD PERFORMANCE EVALUATION CORPORATION, COMPROVADO POR PUBLICAÇÃO NO SITE OU RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO SOFTWARE INDICADO ACIMA. NESTE CASO ESPECÍFICO, PARA EFEITO DE CÁLCULO, ADMITE-SE 50% DO ÍNDICE DE DESEMPENHO DO MESMO SERVIDOR COM 02 (DOIS) PROCESSADORES INSTALADOS, COMPROVADO ATRAVÉS DA PUBLICAÇÃO DO RESULTADO NO SITE DA SPEC; "INFORMAR FABRICANTE E MODELO DO MICROCOMPUTADOR E DO PROCESSADOR". 2) MEMÓRIA RAM DDR3 ECC TOTALIZANDO 8GB INSTALADOS, EXPANSÍVEL A 96 GB MEDIANTE ADIÇÃO DE MAIS UM PROCESSADOR E SUBSTITUIÇÃO DAS MEMÓRIAS INSTALADAS; 3) BIOS EM FLASH ROM, COM SENHA PARA POWER ON E SENHA PARA ACESSO AOS BIOS, DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE DO MICRO, SENDO ACEITO EM REGIME DE OEM; 4) CONTROLADORA RAID SAS 3 GB/S INTEGRADA COM CAPACIDADE DE IMPLEMENTAR RAID 1 (MIRRORING); 5) DUAS UNIDADES HOT SWAP DE DISCO RÍGIDO COM INTERFACE SAS 3 GBPS, COM DIMENSÃO DE 2,5 POLEGADAS, COM VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 10K RPM E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 300GB CADA, SUPORTANDO ADIÇÃO DE MAIS 2 (DOIS) DISCOS IDENTÍFICOS AO SOLICITADO; "INFORMAR FABRICANTE E MODELO DO DISCO RÍGIDO". 6) UNIDADE INTERNA LEITORA DE DVD-ROM, COM VELOCIDADE DE 8X; 7) DUAS INTERFACES DE REDE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - ATENDER ESPECIFICAÇÕES TOPOLOGICAS IEEE 1000BASE-T OU 1000 BASE-TX, OPERANDO EM MODO FULL-DUPLEX; - POSSUIR SUPORTE A ESPECIFICAÇÃO PLUG AND PLAY; - ATENDER OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB, IEEE 802.1Q (VLANs); - POSSUIR SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO E VERIFICAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO; - SUPORTE A GERENCIAMENTO WMI E SNMP; "INFORMAR FABRICANTE E MODELO DA PLACA DE REDE". 8) CONTROLADORA DE VÍDEO COM SUPORTE A RESOLUÇÃO DE 1024X768 PIXELS EM 32 BITS (TRUE COLOR) COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 75 HZ; 9) DOIS SLOTS NO PADRÃO PCI-EXPRESS LIVRES PARA EXPANSÃO; 10) QUATRO INTERFACES USB 2.0 EXTERNAS SENDO

DUAS FRONTAIS; 11) MODULO DE GERENCIAMENTO REMOTO VIA PROTOCOLO TCP/IP COM FUNCOES DE POWER ON, POWER OFF, RESET E ACESSO REMOTO A CONSOLE DO EQUIPAMENTO ATRAVES DE WEB BROWSER; 12) GABINETE PARA MONTAGEM EM RACK PADRAO DE 19 POLEGADAS, ALTURA MAXIMA DE 2U, DEVENDO SER ENTREGUE COM O FERRAMENTAL (KIT) PARA SUA INSTALACAO; 13) DUAS FONTES DE ALIMENTACAO DE ALTO RENDIMENTO, REDUNDANTES E "HOT-SWAP", FORNECIDAS PARA SUPOORTAR A UTILIZACAO NA CAPACIDADE MAXIMA DOS EQUIPAMENTOS PARA OPERACAO EM REDE ELETRICA COM FASE, FASE E TERRA, 115 VAC,60HZ, ACEITANDO UMA VARIACAO MINIMA DE 10%; 14) TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATIVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2008 R2 X 64 E RED HAT ENTERPRISE LINUX V.5.4 OU SUPERIOR; 15) O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERA CONSTAR NA LISTA DA MICROSOFT NA INTERNET (WINDOWS SERVER CATALOG) COMO "CERTIFIED FOR WINDOWS" PARA O SISTEMA OPERACIONAL "WINDOWS SERVER 2008 R2 X64"; 16) EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS, MANUAIS, DRIVERS E SOFTWARES (EM INGLES OU PORTUGUES DO BRASIL) NECESSARIOS PARA INSTALACAO, CONFIGURACAO E UTILIZACAO DO EQUIPAMENTO E DE SEUS COMPONENTES E PERIFERICOS; 17) O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUCAO DO FABRICANTE, E SER O MODELO MAIS ATUAL LANÇADO PELO FABRICANTE; 18) GARANTIA ON-SITE DE 05 (CINCO) ANOS COM ATENDIMENTO NO PROXIMO DIA UTIL EM HORARIO COMERCIAL (9X5 - NEXT BUSINESS DAY).

Nome: ESTABILIZADOR AUTOMATICO 1 KVA 115-230VAC

ESTABILIZADOR AUTOMATICO DE, TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA:115 / 230VAC;TENSÃO NOMINAL DE SAIDA:115VAC;FREQUENCIA NOMINAL- 60HZ;CORRENTE NOMINAL 5.21(115V)-1.3(230V)POTENCIA NOMINAL - 1000VA-BIVOLT,4 TOMADAS-PARA USO EM REDE ELETRICA DE 220 VOLTS.

Nome: TABLET 7" POLEGADAS MINIMO 1 GB - TEC. CAPACITIVA

TABLET 7" POLEGADAS, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS:
1.EQUIPAMENTO DE COMPUTACAO PESSOAL TIPO TABLET COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE;
2.TELA: 2.1 TECNOLOGIA CAPACITIVA; 2.2.CAPACIDADE DE MULTITOQUES; 2.3.TECNOLOGIA LCD COLORIDA; 2.4.RETROILUMINADA POR LEDS; 2.5. DIAGONAL MINIMA DE 7 POLEGADAS;
2.6.RESOLUCAO MINIMA DE 800 X 480 PONTOS; 3.PROCESSADOR COM CLOCK MINIMO DE 1,2 GHz; 4. MEMORIA RAM: 4.1.CAPACIDADE MINIMA DE 1 GB; 4.2.TECNOLOGIA DDR2 SDRAM OU SUPERIOR; 5.MEMORIA ROM: 5.1.CAPACIDADE MINIMA DE 8 GBYTES; 5.2.TECNOLOGIA NAND FLASH; 6.CONECTIVIDADE: 6.1.HSDPA; 6.2.UMTC; 6.3.GPRS; 6.4. EDGE; 6.5.3G; 6.6.WI-FI IEEE 802.11 B/G/N; 6.7.BLUETOOTH 2.1; 7.RECEPCAO DE SINAL DE GPS ASSISTIDO (A-GPS);
8.CAMARA FRONTAL DE 1,2 MEGAPIXELS E MICROFONE EMBUTIDO PARA VIDEOCONFERENCIA; 9.CAMARA TRASEIRA DE 3 MEGAPIXELS OU SUPERIOR COM AUTOFOCO;
10.PORTA USB 2.0 SENDO TAMBEM ACEITOS FORMATOS MINI USB OU MICRO USB; 11.LEITOR DE CARTOES DE MEMORIA TIPO SD (SECURE DIGITAL) SENDO TAMBEM ACEITOS FORMATOS MINISD OU MICROSD COM CAPACIDADES DE ATÉ 32 GIGABYTES; 12.ALTO FALANTE INTERNO;

13. CONECTOR DE SAÍDA DE ÁUDIO EXTERNO ESTEREO DE 3,5 mm(P2); 14. SENSOR DE MOVIMENTO, DETECTANDO A ORIENTAÇÃO DO APARELHO E FORMA VERTICAL E HORIZONTAL; 15. SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 2.2 OU SUPERIOR EM PORTUGUÊS DO BRASIL OU INGLÊS, OU OUTRO SISTEMA OPERACIONAL QUE ATENDA OS REQUISITOS ESTABELECIDOS PELO "CETIC" DE SER FORNECIDO POR MAIS DE UM FABRICANTE DE APARELHO, PLATAFORMA ABERTA DE DESENVOLVIMENTO DE API'S E PADRÃO E-PING. 16. BATERIA DE POLÍMERO DE LÍTIO COM CAPACIDADE DE OPERAÇÃO POR PELO MENOS 6 HORAS EM CONDIÇÕES DE USO NORMAL; 17. CARREGADOR PARA OPERAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA DE 100 A 240 VOLTS; 18. EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS E MANUAIS (ESCRITOS EM INGLÊS OU PORTUGUÊS DO BRASIL) NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, DE SEUS COMPONENTES E PERIFÉRICOS; 19. GARANTIA DE BALCÃO DE 1 ANO EM DIAS ÚTEIS E HORÁRIO COMERCIAL (9X5) CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Nome: ROTEADOR WIRELESS 54 MBPS/2,4 GHZ

ROTEADOR WIRELESS, COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: LARGURA DE BANDA DE 54 mbps EM 2,4 ghz; COMPATIBILIDADE COM PRODUTOS QUE OPEREM COM BASE NO PADRÃO 802.11b, 802.11g E TODOS OS PRODUTOS WIRELESS; MECANISMOS ADICIONAIS DE SEGURANÇA, WI-FI PROTECTED ACCESS (WPA) E 802.1x.

Nome: DISCO RÍGIDO HOT SWAP 300 GB

DISCO RÍGIDO; HOT SWAP; 300 GB; INTERFACE: SAS 6GBPS; DIMENSÃO: 2,5 POLEGADAS; VELOCIDADE ROTACIONAL: 10K RPM; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 600 MBPS; LARGURA: 2.76 POLEGADAS; COMPATÍVEL COM SERVIDOR ITAUTEC MX224; GARANTIA: MÍNIMA 01 ANO -----