



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2016  
REGISTRO DE PREÇOS Nº 093/2016

CPL  
Processo nº 31  
Fls. 9949  
Visto A

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 061/2017

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SINOP, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o número 15.024.003/0001-32, com sede à Avenida das Embaúbas, 1386, nesta Cidade, Estado de Mato Grosso, neste ato representada pela Prefeita Municipal Senhora **ROSANA TEREZA MARTINELLI**, brasileira, casada, empresária, residente e domiciliada na Rua Leonardo da Vinci nº 90 Residencial Mondrian, na cidade de Sinop, Estado de Mato Grosso, portadora da C.I. RG. nº 03.02.804-6-SSP/MT e CPF/MF nº 325.760.051-87, neste ato denominado "MUNICÍPIO", e a empresa **STUDIO COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA**, pessoa jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 08.710.871/0001-00 sob o número, com sede na Rua Alexandre Barros nº 55, Bairro Chácara dos Pinheiros – CEP: 78080-030 na cidade de Cuiabá - Estado de Mato Grosso, neste ato representada pelo sócio proprietário senhor **JOSE GUERREIRO FILHO**, brasileiro, residente e domiciliado na Rua Luiz Antonio Figueiredo nº 307 Aptº 1604 Edifício Nova Petrópolis Bairro Jardim Petrópolis CEP 78070-090, na cidade Cuiabá - Estado de Mato Grosso, portador da C.I. RG. nº 1.203.796-6 SSP/MT e CPF/MF nº 848.821.741-20, doravante denominada "PROMITENTE FORNECEDORA", nos termos do artigo 15 da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Lei Federal nº 10.520/2002 e Decreto Municipal nº 046/2007 e das demais normas legais aplicáveis e, considerando o resultado do PREGÃO ELETRÔNICO nº 031/2016 – 093/2016, para REGISTRO DE PREÇOS, firmam a presente Ata de Registro de Preços, obedecidas as disposições da Lei Federal nº 8.666/93, suas alterações posteriores e as condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA  
DO OBJETO

1.1 Através da presente Ata ficam registrados os preços de para Aquisição de Equipamentos, Materiais e Serviços de Informática, visando atender às necessidades das Secretarias Municipais, conforme descrição constante no Anexo I – Termo de Referência do Edital de PREGÃO ELETRÔNICO nº 031/2016, para Registro de Preços nº 093/2016, abaixo especificados:

LOTE 2

ITEM	QUANT	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	456	UN	COMPUTADOR - MODELO 2 COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 2 NUCLEOS, CLOCK MÍNIMO DE 3.3 GHZ ARQUITETURA 32/64 BITS CACHE MÍNIMO DE 1MB. SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES DESENVOLVIDOS PARA O MERCADO CORPORATIVO. MEMÓRIA TIPO DDR3, NÚMERO DE SLOTS NO MÍNIMO 2 (DOIS) SLOTS DE MEMÓRIA CAPACIDADE INSTALADA NO MÍNIMO 4 GB INSTALADOS. EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 16 GB. FREQUÊNCIA DE CLOCK MÍNIMO 1333 MHZ. OS MÓDULOS DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE E DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA/MODELO PARA CADA DESKTOP FORNECIDO. BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES. TIPO FLASH MEMORY. UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL. SUPORTAR PLUG & PLAY. SUPORTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) E SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS). POSSIBILITAR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO	HP	3.071,00	1.400.376,00

1

Av. das Embaúbas, 1386 – Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 – CEP 78.550-000 – Sinop – MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

C.M.S.  
Fls. 345  
*Rosana*  
*João*  
*João*  
*João*



CPL
Processo nº 31
Fls. 7950
Visão

EQUIPAMENTO (NÚMERO DE REGISTRO PATRIMONIAL, POR EXEMPLO), DENTRO DO PRÓPRIO BIOS, QUE É RECUPERÁVEL POR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DEVERÁ PERMITIR CONFIGURAR SENHAS PARA, NO MÍNIMO, POWER-ON E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP), PERMITIR ATUALIZAÇÃO AS ATUALIZAÇÕES DA BIOS QUANDO DISPONIBILIZADAS, SERÃO NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PERMITIR REPLICAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE BIOS, DEVERÁ SER PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO NO MODELO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE HABILITAR E DESABILITAR AS PORTAS USB, PLACA MÃE DEVE SUPORTAR INTERFACES DE COMUNICAÇÃO NO MÍNIMO 8 (OITO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS FRONTAIS, AS PORTAS USB DEVERÃO SER CONECTADAS DIRETAMENTE NA PLACA MÃE SEM O USO DE HUBS E/OU ADAPTADORES. PCI 1 (UMA) PORTA DE VÍDEO VGA 1 (UMA) DISPLAY PORT OU DVI-D. POSSUIR NO MÍNIMO 1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X1 E 1 SLOT PCI EXPRESS X16. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE DISCOS SSD (SOLID STATE DRIVE), NÃO SENDO ACEITO O USO DE ADAPTADORES NA PLACA MÃE. O SUPORTE A DISCOS SSD DEVE SER COMPROVADO ATRAVÉS DO CATÁLOGO TÉCNICO DO DESKTOP OU DA PLACA MÃE DO EQUIPAMENTO OFERTADO. O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR. CONTROLADORA SATA DE 6 GB/S OU VERSÃO SUPERIOR INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SÉRIE GRAFADO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO. GABINETE TIPO SFF (SMALL FORM FACTOR) OU MT (MICRO TORRE) PADRÃO ATX OU BTX. O GABINETE DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE. ÁUDIO, INTERFACE DE ÁUDIO POSSUI CONTROLADORA DE ÁUDIO 2.1 INTEGRADA, CONECTORES DE ENTRADA DE MICROFONE E DE SAÍDA DE FONES DE OUVIDO E AO MENOS 2 (DUAS) PORTAS USB INSTALADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE. PERMITIR A COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO (DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO) DEVE POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM ENTRADA DE AR NA PARTE FRONTAL DO GABINETE E EXAUSTÃO EXCLUSIVAMENTE PELA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO. ACABAMENTO INTERNO COMPOSTO DE SUPERFÍCIES NÃO CORTANTES. POSSUIR BOTÃO LIG/DESLIGA EM POSIÇÃO QUE OFEREÇA PROTEÇÃO CONTRA DESLIGAMENTO ACIDENTAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO 01 (UMA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO CAPAZ DE OPERAR DE 110V- A 220V- (BIVOLT AUTOMÁTICA) 50/60 HZ. MÁXIMO DE 320 WATTS, COM PFC ATIVO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 70%, PADRÃO BTX OU ATX. DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE MÍNIMA ARMAZENAMENTO DE 500GB ROTAÇÃO DE 7200RPM. CONTROLADORA DE VÍDEO MÍNIMO 256 MB DE MEMÓRIA, COM SUPORTE À NO MÍNIMO DIRECTX 10 E OPEN\_GL 2.0. DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO MAIS 02 (DOIS) MONITORES



*[Handwritten signatures and initials]*



CPL
Processo nº 31
Fls. 3951
Visto B

SIMULTANEAMENTE E INDIVIDUALMENTE MONITOR LED OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 18.5". GABINETE SLIM POLICROMÁTICO WIDESCREEN ANTI-REFLEXIVO E ANTI-ESTÁTICO RESOLUÇÃO MÍNIMA 1366 X 768 A 60 HZ BRILHO 200 CD/M<sup>2</sup> CONTRASTE REAL DE NO MÍNIMO 600:1 E DINÂMICO DE NO MÍNIMO 3.000.000:1, VOLTAGEM/ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA COM FONTE INTERNA OU EXTERNA AO MONITOR A 100-240 VAC, 50-60HZ. CONECTORES ENTRADA 01 ANALÓGICA D-SUB 15 PINOS PADRÃO VGA OU SUPERIOR, DEVENDO ACOMPANHAR CABOS DE CONEXÃO COMPATÍVEIS COM A CONEXÃO DO DESKTOP E CABO DE FORÇA, PLUG & PLAY DDC, CONTROLE DIGITAL COM VISUALIZAÇÃO DE AJUSTES NA TELA LIGA-DESLIGA BRILHO, CONTRASTE POSICIONAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL BOTÃO AUTO AJUSTE, A GARANTIA DO MONITOR DEVE SER NO MESMO PADRÃO DO DESKTOP, PODENDO SER PRESTADA PELA CONTRATADA COM O USO DE RESERVA TÉCNICA UMA UNIDADE LEITORA E GRAVADORA DE DVD, QUE DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE VELOCIDADES 40X PARA A LEITURA DE CD, 12X PARA A LEITURA DE DVD 8X PARA A ESCRITA DE DVD E 32X PARA ESCRITA DE CD COM DRIVER DISPONÍVEL PARA WINDOWS 7 E LINUX. AUDIO: CARACTERÍSTICAS DE AUDIO: HIGH DEFINITION (HD) ÁUDIO / ALTO FALANTES STEREO 01 WATT / INTERNO AO GABINETE / ENTRADA PARA MICROFONE / SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO LOCALIZADOS NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO. PLACA DE REDE 01 (UM) PLACA DE REDE ETHERNET 10BASET/100BASETX/1000BASET EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES IEEE 802.1P 802.1Q 802.3 802.3X, 802.3AB E 802.3U. AUTOSENSE COM CONECTORES TIPO RJ45 E CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE DEVE PERMITIR OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX A 10/100/1000 MBPS. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM "WAKE ON LAN" ASF 2.0 OU I-AMT, PERMITINDO LIGAR A CPU REMOTAMENTE ATRAVÉS DA PLACA DE REDE. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM ACPI. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM PXE 2.1 COM DRIVER DISPONÍVEL PARA WINDOWS XP E WINDOWS 7 OU SUPERIOR E COM FUNÇÃO WAKE-ON-LAN INSTALADA E EM FUNCIONAMENTO. INICIALIZAÇÃO SUPORTA TECNOLOGIA DE INICIALIZAÇÃO UTILIZANDO A INTERFACE DA PLACA DE REDE SEM A DEPENDÊNCIA DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO (COMO DISCO RÍGIDOS) OU ALGUM SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO. SERÃO ACEITAS PLACAS DE REDE QUE NÃO SEJAM INTEGRADAS À PLACA MÃE DESDE QUE AS MESMAS ATENDAM A TODAS AS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS. TECLADO, IDIOMA: PADRÃO PORTUGUÊS (ABNT2) CONEXÃO COM DESKTOP USB SEM O USO DE ADAPTADORES. NÚMEROS DE TECLAS 107 TECLAS NO MÍNIMO COM TECLAS NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO. MÍNIMO DE DUAS POSIÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20 MILHÕES DE TOQUES. PADRONIZAÇÃO LAYOUT ABNT2 QUE ATENDA AS NECESSIDADES BRASILEIRAS COM AS TECLAS VIRGULA, CRASE, ACENTO CIRCUNFLEXO AGUDO TIL E O C CEDILHA. O TECLADO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER) DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE. MOUSE ÓPTICO TIPO DE INTERFACE USB COMPATÍVEL COM O

13

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.precituravirtual.com.br](http://www.precituravirtual.com.br)

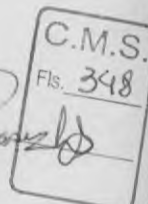
C.M.S.  
Processo nº 347  
30



CPL
Processo nº 31
Fls. 332
Volume A

EQUIPAMENTO SEM UTILIZAR ADAPTADORES. RESOLUÇÃO MÍNIMO DE 800 DPI O MOUSE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR DEVIDAMENTE INSTALADO E LICENCIADO GARANTIA DE NO MÍNIMO 36 MESES, COM ATENDIMENTO ON-SITE PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA, NA MODALIDADE 9 X 5, COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS VERIFICÁVEL ATRAVÉS DE CONSULTA PERSONALIZADA NO SITE DO FABRICANTE ATRAVÉS DO NÚMERO DE SÉRIE E/OU ETIQUETA DE SERVIÇO, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO, BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. A LICITANTE DEVERÁ INDICAR ATRAVÉS DESTES EDITAL UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE AUTORIZADA E CREDENCIADA PELO FABRICANTE DO DESKTOP OFERTADO. CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NA CIDADE DE SINOP O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA. DEVE CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.

**CERTIFICAÇÕES**  
APRESENTAR CERTIFICADO INPI DO FABRICANTE, APRESENTAR REGISTRO DO FABRICANTE NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS, ACOMPANHADO DO RESPECTIVO CERTIFICADO DE REGULARIDADE VÁLIDO, NOS TERMOS DO ARTIGO 17, INCISO II DA LEI Nº 6.938, DE 1981, E DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 31, DE 03/12/2009, ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) QUANTO À NÃO UTILIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE OU APRESENTAR COMPROVAÇÃO TÉCNICA DEMONSTRANDO QUE O EQUIPAMENTO NÃO É FABRICADO UTILIZANDO SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE COMO CADMIO (CD), MERCÚRIO (HG), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), BIFENILOS POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) E CHUMBO (PB), SENDO ACEITO AINDA A COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DO SITE [WWW.EPEAT.NET](http://WWW.EPEAT.NET), DESDE QUE TAL INFORMAÇÃO ESTEJA EXPLICITAMENTE VISÍVEL O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS FCC CLASSE B IEC 60950-1 E/OU NORMAS BRASILEIRAS COMPATÍVEIS, DEVERÁ APRESENTAR COMPROVAÇÕES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA E DE RÁDIOFREQUÊNCIA IEC 61000 E/OU NORMAS BRASILEIRAS COMPATÍVEIS, DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM ENERGY STAR 5.0 ESSA CARACTERÍSTICA DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE COMPROVADA ATRAVÉS DA LISTAGEM DO EQUIPAMENTO NO SÍTIU [HTTP://WWW.ENERGYSTAR.GOV](http://WWW.ENERGYSTAR.GOV); DEVERÁ SER



JO  
F. J. J. J.



CPL
Processo nº 31
Fls. 3953
Visto B

APRESENTADO CERTIFICADO EM QUE O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO ESTA REGISTRADO NO EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) DA AGÊNCIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (EPA) NA CATEGORIA GOLD, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATINGE AS EXIGÊNCIAS PARA CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL EM SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO. O CERTIFICADO SERA CONFERIDO ATRAVES DE ACESSO A PAGINA [HTTP://WWW.EPEAT.NET](http://www.epeat.net) COMPATIBILIDADE COM OS WINDOWS TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 - 32 E 64 BITS OU SUPERIOR. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ CONSTAR NA LISTA DE COMPATIBILIDADE HCL ([HTTP://WINQUAL.MICROSOFT.COM/HCL/DEFAULT.ASPX](http://winqual.microsoft.com/hcl/default.aspx)) O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO COMPROVANDO A COMPATIBILIDADE DO MESMO COM PELO MENOS UMA DISTRIBUIÇÃO DE LINUX KERNEL. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTO EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OFERTADO OU NO CASO DA HOMOLOGAÇÃO LINUX UBUNTU OU SUSE A COMPROVAÇÃO DE COMPATIBILIDADE PODERÁ SER EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO CONSTANTE NO SITE HCL UBUNTU DISPONÍVEL EM ([HTTP://WEBAPPS.UBUNTU.COM/CERTIFICATION](http://webapps.ubuntu.com/certification)) OU SUSE DISPONÍVEL EM ([HTTP://DEVELOPER.NOVELL.COM/YESSEARCH/H/SEARCH.JSP](http://developer.novell.com/yesssearch/search.jsp)) DIVERSOS O FABRICANTE DEVE POSSUIR PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES DE DRIVERS E BIOS, DEVERÁ ACOMPANHAR A SOLUÇÃO SOFTWARE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO DAS FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA DO CHIP TPM DEVERÁ SER FORNECIDA A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ORIGINAL DE TODOS OS COMPONENTES DO HARDWARE E SISTEMA OPERACIONAL COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SOLICITADAS NO EDITAL E TODOS OS SOFTWARES FORNECIDOS (INSTALADOS OU NÃO) VISANDO INSTALAÇÃO OPERAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA MAQUINA, ESTA DOCUMENTAÇÃO SERÁ VERIFICADA NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO, TODOS OS EQUIPAMENTOS A SEREM ENTREGUES DEVERÃO SER IDÊNTICOS OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS COM OS MESMOS MODELOS E MARCA DOS UTILIZADOS NOS EQUIPAMENTOS ENVIADOS PARA AVALIAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO. OS COMPONENTES INTERNOS DO MICRODESKTOP DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, DEVE POSSUIR A CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE MESMO COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO, ESTA FUNCIONALIDADE DEVE SER COMPROVADA ATRAVÉS DO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL OU DECLARAÇÃO DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O GABINETE DO EQUIPAMENTO DEVE TER APRESENTAÇÃO SÔBRIA PARA USO CORPORATIVO, OS CABOS ELÉTRICOS DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136 SENDO FORNECIDO ADAPTADOR DE FONTE ELÉTRICA NO PADRÃO NOVO (FEMEA - NBR 14138) PARA O PADRÃO ANTIGO (MACHO - 2P+T). O FABRICANTE DEVE POSSUIR EXCLUSIVIDADE (DIREITOS DE BIOS COPYRIGHT®) NA PRODUÇÃO DA PLACA MÃE



*R. Romay*  
*J. J. J. J.*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 354  
Visto  
A

			BEM COMO DA BIOS E É DETENTOR DO PROJETO BÁSICO DO MODELO OFERTADO, DEVENDO SER EXIBIDO NA TELA O NOME DO FABRICANTE QUANDO DA INICIALIZAÇÃO DO DESKTOP. NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO DESKTOP. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO MONITOR. APRESENTAR MARCA E MODELO DO PROCESSADOR E PLACA DE VÍDEO SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR O CATALOGO / FOLDER DO DESKTOP E DO MONITOR, ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.2	421	UN	MEMÓRIA ADICIONAL - MEMÓRIA ADICIONAL DE 4GB TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA E MODELO DA MEMÓRIA NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	KINGSTON	122,00	51.362,00
1.3	421	UN	PLACA DE REDE WIRELESS ADICIONAL - PLACA DE REDE WIRELESS COM SAÍDA PARA 2 ANTENAS TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA E MODELO.	HP	90,8836	38.261,9956
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>R\$ 1.489.999,9956</b>

**LOTE 3**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	197	UN	<b>COMPUTADOR - MODELO 3</b> COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE 02 (DOIS) NÚCLEOS FÍSICOS E 02 (DOIS) THREADS, FREQUÊNCIA REAL DE CLOCK INTERNO, NO MÍNIMO, DE 1.4 GHz (GIGAHERTZ) CACHE DE NO MÍNIMO 2 MB (MEGABYTES), COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (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 PERFEITO 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. PLACA MÃE O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR E DEVERÁ SUPOORTAR VELOCIDADE DO BARRAMENTO DE COMUNICAÇÃO COM O PROCESSADOR DE, NO MÍNIMO, A VELOCIDADE NOMINAL MÁXIMA SUPOORTADA PELO PROCESSADOR OFERTADO, NÃO UTILIZANDO A FUNCIONALIDADE DE OVERCLOCK. CONTROLADORA SATA DE 6 GB/S OU VERSÃO SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS DEVE TER, NO MÍNIMO, 01 INTERFACE SATA OU M.2, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PROJETADAS ESPECIFICAMENTE PARA O EQUIPAMENTO COM DIREITOS COPYRIGHT NÃO SENDO ACEITO PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME DE OEM, O CONJUNTO PLACA-MÃE, BIOS E COOLER DEVEM PROVER MECANISMO DE REDUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E DISSIPACÃO TÉRMICA GARANTIDO QUE VOLTAGEM, FREQUÊNCIA DO CLOCK E VELOCIDADE DO COOLER SEJAM REGULADAS.	HP	1.790,00	352.630,00

6

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

30  
Rozas  
Ofete

C.M.S  
Fls. 350



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 4955  
Visão A

AUTOMATICAMENTE DE ACORDO COM O USO DO DESKTOP COM TOTAL SUPORTE AS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS PARA PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM E DISCO RÍGIDO PRESENTES NESTE TERMO DE REFERÊNCIA. BIOS UEFI DO FABRICANTE OU DESENVOLVIDA PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME O&M IMPLEMENTADA EM 'FLASH MEMORY' ATUALIZÁVEL DIRETAMENTE PELO MICRODESKTOP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO FOR INICIALIZADO DEVE SER MOSTRADO NO MONITOR DE VÍDEO O NOME DO FABRICANTE DO MICRODESKTOP COM SUPORTE A 'PLUG AND PLAY', SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS) E ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE). DEVERÁ SUPORTAR O RECURSO PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIRONMENT) E WOL (WAKE ON LAN); DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O DESKTOP E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS. MEMÓRIA RAM TOTAL DE MEMÓRIA INSTALADA 4 (QUATRO) GB (GIGABYTES), TIPO DDR-3 OU SUPERIOR, VELOCIDADE DE CLOCK DE 1,6 GHZ (GIGAHERTZ) OU SUPERIOR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER EXPANSÍVEL A PELO MENOS 16 (DEZESSEIS) GB (GIGABYTES). VÍDEO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 512MB DE MEMÓRIA COM TECNOLOGIA DE ALOCAÇÃO DINÂMICA, SUPORTAR 02 (DOIS) MONITORES SIMULTANEAMENTE E INDIVIDUALMENTE (MODO ESTENDIDO), SENDO QUE DEVERÁ POSSUIR PELO MENOS 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO VGA E 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO DVI OU DISPLAYPORT. INTERFACE DE SOM NO MÍNIMO 16 BITS COM CONEXÕES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONES DE OUVIDO SEM UTILIZAÇÃO DE ADAPTADORES, CONVERSORES OU QUAISQUER OUTROS DISPOSITIVOS OU ADAPTAÇÕES QUE NÃO CORRESPONDAM A UMA SOLUÇÃO INTEGRADA. ALTO-FALANTE INTERNO INTEGRADO AO EQUIPAMENTO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 WATTS NÃO SERÃO ACEITAS CAIXAS ACÚSTICAS EXTERNAS NEM BUZZER DE ALERTA EM SUBSTITUIÇÃO AO ALTO-FALANTE INTERNO. INTERFACE DE REDE PADRÃO GIGABIT-ETHERNET COM CONECTOR NO FORMATO RJ-45. DEVE SUPORTAR AS VELOCIDADES DE TRANSMISSÃO DE 10/100/1000 MBPS (MEGABITS POR SEGUNDO), COM AUTO NEGOCIAÇÃO E CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO ENTRE OS MODOS DE OPERAÇÃO (ENTRE 10/100/1000 MBPS E ENTRE HALF/FULL DUPLEX), DISCO RÍGIDO INTERNO 01 (UMA) E SOMENTE UMA UNIDADE POR EQUIPAMENTO. PADRÃO SATA 6.0 GB/S (GIGABITS POR SEGUNDOS) OU SUPERIOR COMPATÍVEL COM A ARQUITETURA DO MINI DESKTOP. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 500 GB (GIGABYTE). TAXA DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM. TECLADO O TECLADO DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO E POSSUIR A MESMA TONALIDADE DO GABINETE (COR), NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE TECLADOS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, PADRÃO ABNT II, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE 'Ç' DEVE POSSUIR BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS. DEVE POSSUIR GRAVAÇÃO DAS TECLAS COM TECNOLOGIA QUE PERMITA O USO CONTÍNUO SEM QUE A IMPRESSÃO DOS CARACTERES NAS TECLAS SE DETERIORE COM O TEMPO (TECLAS APAGADAS). PADRÃO WIRELESS, SEU

7

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

C.M.S.  
Fls. 351  
*Russaz*  
*J. J. J. J.*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 7956  
Visto A

ADAPTADOR WIRELESS DEVE SER CONECTADOR A USB DO DESKTOP. MOUSE O MOUSE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO E POSSUIR A MESMA TONALIDADE DO GABINETE (COR), NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE Mouses DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO. MOUSE DE 2 BOTÕES, AMBIDESTRO (SIMÉTRICO) COM TECNOLOGIA ÓPTICA (SEM ESFERA); DEVE FUNCIONAR SOBRE QUALQUER SUPERFÍCIE, NÃO NECESSITANDO NENHUM TIPO DE PAD ESPECIAL, COM RODA (WHEEL) PARA ROLAGEM DA TELA, NÃO SERÁ ACEITO MOUSE COM TECNOLOGIA DO TIPO SCROLL POINT, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI. PADRÃO WIRELESS SEU ADAPTADOR WIRELESS DEVE SER CONECTADOR A USB DO DESKTOP E PODE SER O MESMO UTILIZADO PELO TECLADO. O GABINETE DEVE CONTER NO MÍNIMO 06 (SEIS) INTERFACES USB, VEDADO O USO DE ADAPTADORES EXTERNOS OU HUB'S USB, SENDO NO MÍNIMO, 02 (DUAS) COM ACESSO FRONTAL NA VERSÃO 3.0, NÃO SERÃO ADMITIDOS EQUIPAMENTOS EM QUE TAL ACESSO SEJA FEITO PELAS FACES LATERAIS OU SUPERIOR, AINDA QUE TAIS INTERFACES COMPONHAM O PAINEL FRONTAL, NO MÍNIMO 04 (QUATRO) INTERFACES USB 3.0. GABINETE O GABINETE DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE, PADRÃO MINI DESKTOP COM VOLUME MÁXIMO DE 1.200 CM<sup>3</sup> (OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA PROFUNDIDADE, LARGURA E ALTURA MÁXIMOS), PERMITIR A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, DE MANEIRA ESTÁVEL, SEGURA E ADEQUADA AO USO, SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL (DESKTOP) SEM A UTILIZAÇÃO DE FRESAGENS, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES. O GABINETE DEVE POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA COM INDICADOR NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO. O GABINETE DEVE POSSUIR INDICADOR DE ACESSO AO DISCO RÍGIDO NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO. DEVE POSSUIR LOCAL APROPRIADO JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS MECÂNICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES, COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ADEQUADO AO PROCESSADOR, E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS AO GABINETE, PARA GARANTIR A TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO E VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA DE NO MÁXIMO 65 WATTS, OPERANDO EM 110 (±10%) E 220 (±10%) VAC, COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE NO MÍNIMO 89%. NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTADORES, CONVERSORES OU TRANSFORMADORES EXTERNOS VISANDO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DESCRITAS PARA FONTE, DEVERÁ SER FORNECIDO CABO DE FORÇA SEM EMENDAS, ADEQUADO À POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO, PARA LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO À REDE ELÉTRICA DO CONTRATANTE, NO TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO PELO USUÁRIO. SEGURANÇA CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 1.2 SOLDADO À PLACA PRINCIPAL, ACOMPANHADO DE DRIVERS E SOFTWARE.

8

Ruassy  
JO Jofete

C.M.S.  
Fls. 352  
kb





CPL  
Processo nº 39  
Fls. 9357  
Voto: A

PARA UTILIZAÇÃO DO CHIP PARA O ATENDIMENTO DO ITEM TPM NÃO SERÃO ACEITOS QUALQUER TIPO DE ADAPTADOR ACOPLADO AO EQUIPAMENTO. A INSTALAÇÃO DO CHIP TPM DEVE TER SIDO FEITA PELO FABRICANTE DA PLACA-MÃE NÃO SENDO ADMITIDOS PROCEDIMENTOS DE INSERÇÃO APÓS A MANUFATURA DA PLACA-MÃE (SOLDAS, ADAPTAÇÕES ETC.); GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, COM ATENDIMENTO ON-SITE PARA REPOSIÇÃO DE PÉÇAS E MÃO DE OBRA NA MODALIDADE 9 X 5 COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS, PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRÁTUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ INDICAR ATRAVÉS DO EDITAL UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE AUTORIZADA E CREDENCIADA PELO FABRICANTE DO DESKTOP OFERTADO. CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NA CIDADE DE SINOP, O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA. DEVE CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO CERTIFICAÇÕES ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) QUANTO A NÃO UTILIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE OU APRESENTAR COMPROVAÇÃO TÉCNICA DEMONSTRANDO QUE O EQUIPAMENTO NÃO É FABRICADO UTILIZANDO SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE COMO CÁDMIO (CD), MERCÚRIO (HG), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), BIFENILOS POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) E CHUMBO (PB). DEVERÁ SER APRESENTADA CERTIFICAÇÃO DA EPEAT DESDE QUE CLARAMENTE ESPECIFICADO APRESENTAR CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR 5.0 E CERTIFICAÇÃO EPEAT NA CATEGORIA GOLD OU SILVER PODENDO SER COMPROVADO ATRAVÉS DO CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DEVERÁ SER APRESENTADA A COMPROVAÇÃO DE QUE O FABRICANTE É MEMBRO DO DMTF. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ CONSTAR NO MICROSOFT WINDOWS CATALOG (HCL) PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 7 PROFESSIONAL E WINDOWS 8.1 PROFESSIONAL. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO HARDWARE COMPATIBILITY TEST REPORT EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO NO SISTEMA OPERACIONAL OFERTADO WEBSITE [HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/EN-US/HARDWARE/LPL/](https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/) OU ENDEREÇO QUE PORVENTURA VENHA A SUBSTITUIR O CITADO. DIVERSOS CPU, MOUSE E TECLADO DEVEM OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO (SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE) E POSSUIR A MESMA TONALIDADE DO GABINETE (COR). O GABINETE DEVERÁ TER POSSIBILIDADE DE SER FIXADO NA PARTE TRASEIRA DO MONITOR ATRAVÉS DE FURAÇÃO PADRÃO VESA. TODOS OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO E





CPL
Processo nº 31
Fis. 7958
Visto A

RESPECTIVAS FUNCIONALIDADES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS ENTRE SI SEM A UTILIZAÇÃO DE ADAPTADORES, FRESAGENS, PINTURAS, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUALISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES QUE SEJAM FÍSICAMENTE OU LOGICAMENTE INCOMPATÍVEIS. O NÚMERO DE SÉRIE DE CADA EQUIPAMENTO DEVE SER OBRIGATÓRIO E ÚNICO, AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL NA PARTE EXTERNA DO GABINETE E NA EMBALAGEM QUE O CONTÉM. ESSE NÚMERO DEVERÁ SER IDENTIFICADO PELO FABRICANTE COMO VÁLIDO PARA O PRODUTO ENTREGUE E PARA AS CONDIÇÕES DO MERCADO BRASILEIRO NO QUE SE REFERE À ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA NO BRASIL. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER TOTALMENTE MONTADO PELO FABRICANTE, SENDO QUE SEUS COMPONENTES INTERNOS DEVERÃO SER HOMOLOGADOS E TESTADOS (INDIVIDUALMENTE E EM CONJUNTO) PELO FABRICANTE. NÃO SERÁ ACEITA A ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO DO EQUIPAMENTO PELO LICITANTE. DEVERÁ SER FORNECIDA A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ORIGINAL DE TODOS OS COMPONENTES DO HARDWARE E SISTEMA OPERACIONAL, COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SOLICITADAS NO EDITAL E TODOS OS SOFTWARES FORNECIDOS (INSTALADOS OU NÃO), VISANDO INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA MÁQUINA. ESTA DOCUMENTAÇÃO SERÁ VERIFICADA NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. TODOS OS EQUIPAMENTOS A SEREM ENTREGUES DEVERÃO SER IDÊNTICOS, OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS COM OS MESMOS MODELOS E MARCA DOS UTILIZADOS NOS EQUIPAMENTOS ENVIADOS PARA AVALIAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO. OS EQUIPAMENTOS, CONSIDERANDO A MARCA E MODELO APRESENTADOS NA LICITAÇÃO, NÃO PODERÃO ESTAR FORA DE LINHA COMERCIAL, CONSIDERANDO A DATA DE LICITAÇÃO (ABERTURA DAS PROPOSTAS). OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO PERTENCER À LINHA CORPORATIVA DE EQUIPAMENTOS; OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NOVOS (TODAS AS PEÇAS E COMPONENTES PRESENTES NOS EQUIPAMENTOS) E DE PRIMEIRO USO. OS CABOS ELÉTRICOS DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136 SENDO FORNECIDO ADAPTADOR DE FONTE ELÉTRICA NO PADRÃO NOVO (FÊMEA - NBR 14138) PARA O PADRÃO ANTIGO (MACHO - 2P+T). OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER ACONDICIONADOS EM EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE, COM O MENOR VOLUME POSSÍVEL DESENVOLVIDAS PARA O PRODUTO, QUE SE UTILIZE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE MODO A GARANTIR UM TRANSPORTE SEGURO EM QUALISQUER CONDIÇÕES E LIMITAÇÕES QUE POSSAM SER ENCONTRADAS ALÉM DE POSSIBILITAR O ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DE FORMA SEGURA. DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO NA ENTREGA MANUAIS TÉCNICOS DO USUÁRIO E DE REFERÊNCIA ORIGINAIS EM PORTUGUÊS DO BRASIL OU INGLÊS CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS E SUAS FUNCIONALIDADES COM AS INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, OPERAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES E ADMINISTRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. CONFECCIONADOS PELO FABRICANTE, PODENDO SER EM MEIO FÍSICO OU DIGITAL (NÃO SERÃO ACEITOS MANUAIS EM OUTRO IDIOMA TRADUZIDOS PELO LICITANTE. IMPRESSÃO DE PÁGINAS DE AJUDA OU SITE





CPL  
Processo nº 31  
Fls. 359  
Voto: A

			CÓPIAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DOCUMENTO QUE NÃO SEJA O ADOTADO E RECONHECIDO PELO FABRICANTE PARA A COMERCIALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO BRASIL). APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO DESKTOP SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO DESKTOP ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.2	190	UN	MONITOR DE VIDEO - MONITOR DE VIDEO PADRÃO LED OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 18.5" GABINETE SLIM POLICROMÁTICO, WIDESCREEN, ANTI-REFLEXIVO E ANTI-ESTÁTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA 1366 X 768 A 60 HZ, BRILHO DE NO MÍNIMO 200 CD/M², CONTRASTE REAL DE NO MÍNIMO 600:1 E DINÂMICO DE NO MÍNIMO 3.000.000:1, VOLTAGEM/ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA COM FONTE INTERNA OU EXTERNA NO MONITOR A 100-240 VAC 50-60HZ CONECTORES ENTRADA: 01 ANALÓGICA D-SUB 15 PINOS PADRÃO VGA OU SUPERIOR, DEVENDO ACOMPANHAR CABOS DE CONEXÃO COMPATÍVEIS COM A CONEXÃO DO DESKTOP OFERTADO NESTE LOTE E CABO DE FORÇA CONTROLADO DIGITAL COM VISUALIZAÇÃO DE AJUSTES NA TELA (LIGA-DESLIGA, BRILHO, CONTRASTE, POSICIONAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, BOTÃO AUTO AJUSTE). O MONITOR DEVERÁ SER NO MESMO PADRÃO DE CORES DO DESKTOP OFERTADO NESTE LOTE. A GARANTIA DO MONITOR DEVE SER NO MESMO PADRÃO DO DESKTOP OFERTADO NESTE LOTE, PODENDO SER PRESTADA PELA CONTRATADA COM O USO DE RESERVA TÉCNICA. APRESENTAR MARCA E MODELO DO MONITOR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO DO MONITOR ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	AOC	490,00	93.100,00
1.3	190	UN	<b>CABO DE SEGURANÇA KENSINGTON</b> - CABO DE SEGURANÇA EM AÇO, TIPO KENSINGTON, MÍNIMO DE 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, POSSUIR TRAVA DE AÇO MECÂNICA PARA ENCAIXE TIPO USS, ACOMPANHAR UM PAR DE CHAVES IDÊNTICAS E LAÇO DE FIXAÇÃO NA EXTREMIDADE OPOSTA, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	LEADERSHIP	49,00	9.310,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>455.040,00</b>

**LOTE 4**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	125	UN	<b>COMPUTADOR - MODELO 4</b> COMPUTADOR AVANÇADO COM PROCESSADOR DE 04 (QUATRO) NÚCLEOS, CLOCK MÍNIMO DE 3.6 GHZ, ARQUITETURA 32/64 BITS CACHE MÍNIMO DE 8MB, SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES DESENVOLVIDOS PARA O MERCADO CORPORATIVO. O PROCESSADOR DEVE SUPORTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE QUE PERMITE A ELEVAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CLOCK NOMINAL DE FORMA AUTOMÁTICA, DESDE QUE NÃO ULTRAPASSE OS LIMITES DE CONSUMO DE ENERGIA ESTABELECIDO, MEMÓRIA TIPO DA MEMÓRIA DDR3, NÚMERO DE SLOTS NO MÍNIMO 4 (QUATRO) CAPACIDADE INSTALADA 4 GB EXPANSÃO NO MÍNIMO 32GB FREQUÊNCIA DE CLOCK 1600 MHZ, OS MÓDULOS DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE E DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA/MODELO PARA CADA DESKTOP FORNECIDO. BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESTA BIOS NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES, COMPROVADO PARA ESTE EDITAL E DECLARANDO O MODELO DO EQUIPAMENTO, TIPO FLASH MEMORY.	HP	4.400,00	550.000,00

C.M.S.  
Fls. 355  
*[Handwritten signatures and initials]*



CDL
Processo nº 31
Fls. 396
Visão 1

UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL. GERENCIAMENTO NO PADRÃO DASH 1.0, SUPORTAR PLUG & PLAY SUPORTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) E SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS); POSSIBILITAR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NÚMERO DE REGISTRO PATRIMONIAL POR EXEMPLO) DENTRO DO PRÓPRIO BIOS, QUE É RECUPERÁVEL POR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, DEVERÁ PERMITIR CONFIGURAR SENHAS PARA NO MÍNIMO POWER-ON E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP). PERMITIR ATUALIZAÇÃO AS ATUALIZAÇÕES DA BIOS, QUANDO DISPONIBILIZADAS, SERÃO NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. PERMITIR REPLICAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE BIOS, DEVERÁ SER PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO NO MODELO OFERTADO, DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE HABILITAR E DESABILITAR AS PORTAS USB E SERIAL. PLACA MÃE DEVE SUPORTAR INTERFACES DE COMUNICAÇÃO NO MÍNIMO 8 (OITO) PORTAS USB SENDO 2 PORTAS FRONTAL, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) USB 3.0. AS PORTAS USB DEVERÃO SER CONECTADAS DIRETAMENTE NA PLACA MÃE SEM O USO DE HUBS E/OU ADAPTADORES PCI. 1 (UMA) PORTA DE VÍDEO VGA INTEGRADA E 2 (DUAS) PORTAS DIGITAIS NO PADRÃO DISPLAY PORT OU DVI-D. POSSUIR NO MÍNIMO 1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X1 E 1 SLOT PCI EXPRESS X16. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE DISCOS SSD (SOLID STATE DRIVE) NÃO SENDO ACEITO O USO DE ADAPTADORES NA PLACA MÃE. O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR CONTROLADORA SATA DE 6 GB/S OU VERSÃO SUPERIOR INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SÉRI GRAFADO NÃO SENDO ACEITO PLACAS MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO. GABINETE TIPO: SFF (SMALL FORM FACTOR) PADRÃO ATX OU BTX, PODENDO SER UTILIZADO TANTO NA POSIÇÃO VERTICAL QUANTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL. O GABINETE DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE. ÁUDIO INTERFACE DE ÁUDIO POSSUI CONTROLADORA DE ÁUDIO 2.1 INTEGRADA, CONECTORES DE ENTRADA DE MICROFONE E DE SAÍDA DE FONES DE OUVIDO E AO MENOS 2 (DUAS) PORTAS USB INSTALADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE PERMITIR A COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO (DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO) NÃO EXISTIR QUAISQUER ADAPTAÇÕES NO GABINETE DESTINADAS A IMPLEMENTAR OS SISTEMAS DE ABERTURA/FECHAMENTO RÁPIDO E DE SEGURANÇA. DEVE POSSUIR SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM ENTRADA DE AR NA PARTE FRONTAL DO GABINETE E EXAUSTÃO EXCLUSIVAMENTE PELA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO, DE FORMA QUE O MONITOR POSSA SER UTILIZADO SOBRE O GABINETE QUANDO ESTE ESTIVER NA POSIÇÃO HORIZONTAL, COM ABERTURA TOOL-LESS PARA O GABINETE E RETIRADA DOS PRINCIPAIS COMPONENTES COMO DISCO RÍGIDO DRIVES ÓPTICO, PLACAS PCI E MEMÓRIAS SEM O USO DE QUALQUER FERRAMENTA. O PROJETO TOOL-LESS DEVERÁ SER ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO

*Rosana*

*30/8/2012*

C.M.S.
Fls. 356
<i>W</i>



CPL
Processo nº 31
Fls. 9361
Visto: A

ACEITO NENHUM TIPO DE ADAPTAÇÃO OU USO DE PARAFUSOS RECARTILHADOS ACABAMENTO INTERNO COMPOSTO DE SUPERFÍCIES NÃO CORTANTES COM UMA BAIA INTERNA DE 3,5" E UMA BAIA EXTERNA DE 5/25" POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA EM POSIÇÃO QUE OFEREÇA PROTEÇÃO CONTRA DESLIGAMENTO ACIDENTAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO 01 (UMA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO CAPAZ DE OPERAR DE 110V- A 220V- (BIVOLT AUTOMÁTICA), 50/60 HZ, MÁXIMO DE 240 WATTS, COM PFC ATIVO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 70% PADRÃO BTX OU ATX, DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 500 GB, ROTAÇÃO DE 7200RPM; CONTROLADORA DE VÍDEO TIPO DE BARRAMENTO ON-BOARD, QUANTIDADE DE MEMÓRIA MÍNIMA 512 MB TIPO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA/NATIVA INTERFACE DE CONEXÃO 01 (UMA) VGA E 02 (DUAS) PORTAS DIGITAIS NO PADRÃO DISPLAY PORT OU DVI COM SUPORTE A NO MÍNIMO DIRECTX 10 E OPEN\_GL 2.0, DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO MAIS 02 (DOIS) MONITORES SIMULTANEAMENTE E INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DAS PORTAS DIGITAIS UMA UNIDADE LEITORA E GRAVADORA DE DVD, QUE DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE VELOCIDADES: 40X PARA A LEITURA DE CD, 12X PARA A LEITURA DE DVD, 8X PARA A ESCRITA DE DVD E 32X PARA ESCRITA DE CD, COM DRIVER DISPONÍVEL PARA WINDOWS 7 E LINUX, ÁUDIO CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO HIGH DEFINITION (HD) ÁUDIO / ALTO FALANTES STEREO, 01 WATT / INTERNO AO GABINETE / ENTRADA PARA MICROFONE / SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO LOCALIZADOS NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, ADAPTADOR DE REDE 01 (UM) ADAPTADOR DE REDE ETHERNET 10BASET/100BASETX/1000BASET EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES IEEE 802.1P, 802.1Q, 802.3, 802.3X, AUTOSENSE COM CONECTORES TIPO RJ45 E CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE, DEVE PERMITIR OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX A 10/100/1000 MBPS, DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM "WAKE ON LAN" ASF 2.0 OU I-AMT, PERMITINDO LIGAR A CPU REMOTAMENTE ATRAVÉS DO ADAPTADOR DE REDE DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM ACPI DEVE POSSUIR TECNOLOGIA COMPATÍVEL COM PXE 2.1 COM DRIVER DISPONÍVEL PARA WINDOWS XP E WINDOWS 7 E COM FUNÇÃO WAKE-ON-LAN INSTALADA E EM FUNCIONAMENTO INICIALIZAÇÃO SUPORTA TECNOLOGIA DE INICIALIZAÇÃO UTILIZANDO A INTERFACE DA PLACA DE REDE SEM A DEPENDÊNCIA DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO (COMO DISCO RÍGIDOS) OU ALGUM SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO, SERÃO ACEITAS PLACAS DE REDE QUE NÃO SEJAM INTEGRADAS À PLACA MÃE, DESDE QUE AS MESMAS ATENDAM A TODAS AS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS, PLACA DE REDE SEM FIO COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO PCI X1 COM 2 SAÍDA DE ANTENA, TECLADO IDIOMA PADRÃO PORTUGUÊS (ABNT2), CONEXÃO COM DESKTOP USB SEM O USO DE ADAPTADORES, NÚMEROS DE TECLAS 107 TECLAS NO MÍNIMO COM TECLAS NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO, MÍNIMO DE DUAS POSIÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20 MILHÕES DE TOQUES, PADRONIZAÇÃO LAYOUT ABNT2 QUE ATENDA AS NECESSIDADES BRASILEIRAS COM AS TECLAS VIRGULA, CRASE, ACENTO CIRCUNFLEXO, AGUDO, TIL E O C CEDILHA, O TECLADO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT

Rosário

JFO  
Fete

C.M.S.
Fls. 354



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 330  
Visto: *[assinatura]*

MANUFACTURER) DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE MOUSE ÓPTICO TIPO DE INTERFACE USB COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO SEM UTILIZAR ADAPTADORES. RESOLUÇÃO MÍNIMO DE 800 DPI. ADAPTADORES NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTADORES NA PORTA SERIAL DO EQUIPAMENTO. SOFTWARE E APLICATIVOS O MOUSE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR DEVIDAMENTE INSTALADO E LICENCIADO. GARANTIA DE NO MÍNIMO 36 MESES, COM ATENDIMENTO ON-SITE PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA, NA MODALIDADE 9 X 5, COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS, VERIFICÁVEL ATRAVÉS DE CONSULTA PERSONALIZADA NO SITE DO FABRICANTE ATRAVÉS DO NÚMERO DE SÉRIE E/OU ETIQUETA DE SERVIÇO PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO, BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ INDICAR PARA ESTE EDITAL UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE AUTORIZADA E CREDENCIADA DO DESKTOP OFERTADO CASO NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NA CIDADE DE SINOP. O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA. DEVE CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, CERTIFICAÇÕES REGISTRO DO FABRICANTE E DA MARCA DO EQUIPAMENTO NO INPI (INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL); ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) QUANTO A NÃO UTILIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE OU APRESENTAR COMPROVAÇÃO TÉCNICA DEMONSTRANDO QUE O EQUIPAMENTO NÃO É FABRICADO UTILIZANDO SUBSTÂNCIAS NOCIVAS AO MEIO AMBIENTE COMO CÁDMIO (CD), MERCÚRIO (HG), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), BIFENILOS POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) E CHUMBO (PB), SENDO ACEITO AINDA A COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DO SITE [WWW.EPEAT.NET](http://WWW.EPEAT.NET) DESDE QUE TAL INFORMAÇÃO ESTEJA EXPLICITAMENTE VISÍVEL. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CONFORMIDADE COM AS NORMAS FCC CLASSE B IEC 80950-1 E/OU NORMAS BRASILEIRAS COMPATÍVEIS. DEVERÁ APRESENTAR COMPROVAÇÕES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA E DE RADIOFREQUÊNCIA IEC 81000 E/OU NORMAS BRASILEIRAS COMPATÍVEIS. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM ENERGY STAR 5.0, ESSA CARACTERÍSTICA DEVERÁ SER COMPROVADA PELA LISTAGEM DO EQUIPAMENTO NO SÍTIO [HTTP://WWW.ENERGYSTAR.GOV](http://WWW.ENERGYSTAR.GOV) OU ATRAVÉS DE DOCUMENTO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO (CATALOGO TÉCNICO). DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO EM QUE O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO ESTÁ REGISTRADO NO EPEAT (ELECTRONIC

*[assinatura]*

*[assinatura]*  
30  
Fret

C.M.S.  
Fls. 358  
*[assinatura]*



CPL  
PROCESSO N.º 31  
FOL. 7203  
VISO A

PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) DA AGÊNCIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (EPA), NA CATEGORIA GOLD COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATINGE AS EXIGÊNCIAS PARA CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL EM SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO. O CERTIFICADO SERÁ CONFERIDO ATRAVÉS DE ACESSO A PAGINA [HTTP://WWW.EPEAT.NET](http://WWW.EPEAT.NET) COMPATIBILIDADE COM S.O WINDOWS TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO SER COMPATIVELIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 - 32 E 64 BITS OU SUPERIOR. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ CONSTAR NA LISTA DE COMPATIBILIDADE HCL ([HTTP://MNQUAL.MICROSOFT.COM/HCL/DEFAULT.ASPX](http://MNQUAL.MICROSOFT.COM/HCL/DEFAULT.ASPX)) O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO COMPROVANDO A COMPATIBILIDADE DO MESMO COM PELO MENOS UMA DISTRIBUIÇÃO DE LINUX KERNEL A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTO EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OFERTADO OU NO CASO DA HOMOLOGAÇÃO LINUX UBUNTU OU SUSE A COMPROVAÇÃO DE COMPATIBILIDADE PODERÁ SER EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO CONSTANTE NO SITE HCL UBUNTU. DISPONÍVEL EM ([HTTP://WEBAPPS.UBUNTU.COM/CERTIFICATION](http://WEBAPPS.UBUNTU.COM/CERTIFICATION)) OU SUSE DISPONÍVEL EM ([HTTP://DEVELOPER.NOVELL.COM/YESSSEARCH/SEARCH.JSP](http://DEVELOPER.NOVELL.COM/YESSSEARCH/SEARCH.JSP)) SERÃO ACEITOS TAMBÉM RELATÓRIOS DE COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE LAUDOS OU ATESTADOS DE LABORATÓRIOS CREDENCIADOS JUNTO AO INMETRO. DIVERSOS. O FABRICANTE DEVE POSSUIR PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES DE DRIVERS E BIOS, DEVERÁ ACOMPANHAR A SOLUÇÃO SOFTWARE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO DAS FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA DO CHIP TPM DEVERÁ SER FORNECIDA A DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ORIGINAL DE TODOS OS COMPONENTES DO HARDWARE E SISTEMA OPERACIONAL COMPROVANDO AS CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SOLICITADAS NO EDITAL E TODOS OS SOFTWARES FORNECIDOS (INSTALADOS OU NÃO), VISANDO INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA MÁQUINA. ESTA DOCUMENTAÇÃO SERÁ VERIFICADA NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO. TODOS OS EQUIPAMENTOS A SEREM ENTREGUES DEVERÃO SER IDENTICOS OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS COM OS MESMOS MODELOS E MARCA DOS UTILIZADOS NOS EQUIPAMENTOS ENVIADOS PARA AVALIAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO. OS COMPONENTES INTERNOS DO MICRODESKTOP DEVE SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR A CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE MESMO COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO POSSIBILITAR TAMBÉM O GERENCIAMENTO REMOTO COM CONTROLE DE ACESSO AO TECLADO E MOUSE DO EQUIPAMENTO. ESTAS FUNCIONALIDADES DEVE SER COMPROVADA ATRAVÉS DO CATALÓGO TÉCNICO ORIGINAL SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O GABINETE DO EQUIPAMENTO DEVE TER APRESENTAÇÃO SÓBRIA PARA USO CORPORATIVO OS CABOS ELÉTRICOS DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14136 SENDO FORNECIDO ADAPTADOR DE FONTE ELÉTRICA NO PADRÃO NOVO (FÊMEA - NBR 14136) PARA O PADRÃO ANTIGO (MACHO - 2P-T). O FABRICANTE DEVE POSSUIR EXCLUSIVIDADE (DIREITOS DE BIOS

*Rossy*  
*J. J. Fete*  
C.M.S.  
N.º 359  
*[Signature]*



CPL  
Processo nº 91  
Fls. 1864  
Data 01

			<p>COPYRIGHT(S) NA PRODUÇÃO DA PLACA MÃE BEM COMO DA BIOS E É DETENTOR DO PROJETO BÁSICO DO MODELO OFERTADO. DEVENDO SER EXIBIDO NA TELA O NOME DO FABRICANTE QUANDO DA INICIALIZAÇÃO DO DESKTOP NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO DESKTOP, CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DO DESKTOP E MONITOR. APRESENTAR MARCA E MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO. APRESENTAR MARCA E MODELO DA PLACA DE REDE SEM FIO JUNTO A PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO</p>			
1.2	80	UN	<p>MEMÓRIA ADICIONAL - MEMÓRIA ADICIONAL DE 8GB TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	KINGSTON	225,00	18.000,00
1.3	80	UN	<p>PLACA DE VIDEO OFF BOARD - MODELO 2 - PLACA DE VIDEO TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. CONTROLADORA GRÁFICA MÍNIMA COM 2048 MB E 128 BITS, DE MEMÓRIA DDR3 OU SUPERIOR, SENDO ESTA MEMÓRIA DEDICADA AO VIDEO, NÃO PODENDO SER COMPARTILHADA A MEMÓRIA DO DESKTOP. SUPORTE AO PADRÃO PLUG-AND-PLAY, DIRECTX-10.1 E OPEN_GL OU SUPERIOR DEVE PERMITIR LIGAR NO MÍNIMO DOIS MÔNITORES SIMULTANEAMENTE ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DVI-D, HDMI OU DISPLAY PORT. A PLACA DEVE POSSUIR SLOT DE PERFIL BAIXO PARA TOTAL COMPATIBILIDADE DE INSTALAÇÃO COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. A ALIMENTAÇÃO DA PLACA DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O DESKTOP DESCRITO NESTE LOTE. DEVE ACOMPANHAR CD DE INSTALAÇÃO DA PLACA COM TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIO PARA SEU COMPLETO FUNCIONAMENTO. GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO PODENDO SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE DO PRODUTO, POR SUA REDE DE EMPRESAS AUTORIZADAS E CREDENCIADAS OU PELA PRÓPRIA LICITANTE ATRAVÉS DO USO DE RESERVA TÉCNICA COM ATENDIMENTO NA MODALIDADE ON-SITE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO</p>	PCYES	260,00	20.800,00
1.4	78	UN	<p>MONITOR DE VIDEO - 23 POLEGADAS - MONITOR DE VIDEO PADRÃO LED OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 23 POLEGADAS GABINETE SLIM, POLICROMÁTICO WIDESCREEN, ANTI-REFLEXIVO E ANTI-ESTÁTICO, RESOLUÇÃO NATIVA 1920 X 1080 A 60 HZ, BRILHO 250 CD/M², CONTRASTE REAL DE NO MÍNIMO 1000:1 E DINÂMICO DE NO MÍNIMO 5.000.000:1, VOLTAGEM/ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA COM FONTE INTERNA NO MONITOR A 100-240 VAC, 50-60HZ, CONECTORES ENTRADA 01 ANALÓGICA D-SUB 15 PINOS PADRÃO VGA, 01 ENTRADA DVI E 01 ENTRADA DISPLAY PORT, DEVENDO ACOMPANHAR CABOS DE CONEXÃO COMPATÍVEIS COM A CONEXÃO DO MICROCOMPUTADOR E CABO DE FORÇA. PLUG &amp; PLAY DDC, CONTROLE DIGITAL COM VISUALIZAÇÃO DE AJUSTES NA TELA LIGA-DESLIGA, BRILHO, CONTRASTE, POSICIONAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, BOTÃO AUTO AJUSTE, POSSUIR AJUSTE DE ALTURA SEM O USO DE ADAPTADORES. O MONITOR DEVERA SER DO MESMO PADRÃO DE CORES E MESMO FABRICANTE DO DESKTOP OFERTADO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE</p>	HP	1.390,00	108.420,00

R. Rosas  
C.M.S.  
nº 360  
Jo J. Jofate





CPL  
 Processo nº 21  
 Pde 1963  
 Visto

	3 ANOS COM ATENDIMENTO NO LOCAL APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO MONITOR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO APRESENTAR CATALOGO / FOLDER DO MONITOR ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO	
<b>TOTAL DO LOTE</b>		<b>697.220,00</b>

**LOTE 5**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	97	UN	<p><b>NOTEBOOK – MODELO 1</b> PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 2 NÚCLEOS, 4 THREADS, CLOCK DE NO MÍNIMO 2,4 GHZ, ARQUITETURA 32/64 BITS, CACHE L3 DE NO MÍNIMO 3MB, DMI DE 5 GT/S. O PROCESSADOR DEVE SUPOORTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE. SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES DESENVOLVIDOS PARA O MERCADO CORPORATIVO. MEMÓRIA DDR3, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 4GB, INSTALADA, CAPACIDADE PARA EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 08GB. FREQUÊNCIA DE CLOCK 1333 MHZ, DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO UM SLOT DE MEMÓRIA LIVRE APÓS A INSTALAÇÃO DA QUANTIDADE DE MEMÓRIA SOLICITADA. OS MÓDULOS DE MEMÓRIA UTILIZADOS DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO NOTEBOOK E DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA/MODELO PARA CADA EQUIPAMENTO FORNECIDO. BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESTA BIOS, SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM TIPO FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL, SUPORTAR PLUG&amp; PLAY, SUPORTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE), POSSIBILITAR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NUMERO DE REGISTRO PATRIMONIAL, POR EXEMPLO), DENTRO DO PRÓPRIO BIOS DEVERÁ PERMITIR CONFIGURAR SENHAS PARA NO MÍNIMO POWER-ON E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP), PERMITIR ATUALIZAÇÃO AS ATUALIZAÇÕES DA BIOS, QUANDO DISPONIBILIZADAS, SERÃO NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE HABILITAR E DESABILITAR AS PORTAS USB E SERIAL. PLACA MÃE O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR. CONTROLADORA SATA DE 3GB/S OU VERSÃO SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SERIGRAFADO. INTERFACES: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 512MB DE MEMÓRIA COM TECNOLOGIA DE ALOCAÇÃO DINÂMICA, INTERFACE DE REDE ETHERNET 10/100 MBPS, CONECTOR RJ-45, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3, COM FUNÇÃO PXE 2.1, INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION, ÁUDIO COM MICROFONE INTEGRADO COM CONECTOR PARA LINE OUT E MIC, INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA PADRÃO 802.11 B/G/N WIRELESS COM TECNOLOGIA WEP, WPA2 E AES DE 128-BITS E 802.1X E AUTENTICAÇÃO PEAP, COM ANTENA WI-FI INTEGRADA E CHAVE LIGA-DESLIGA QUE ATIVE OU DESATIVE A INTERFACE WIRELESS, INTERFACE BLUETOOTH® 4.0 OU SUPERIOR INTEGRADA À PLACA MÃE DO NOTEBOOK DEVE POSSUIR PELO MENOS 03 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 01 (UMA) 3.0, DEVE POSSUIR 01 (UMA) PORTA DE VÍDEO VGA E 01 (UMA) PORTA DE VÍDEO DIGITAL HDMI.</p>	HP	2.700,00	261.900,00

*Russas*  
*Jo*  
*Hyete*

C.M.S.  
 Fls. 361



CPL  
PROCESSO Nº 31  
Fls.: 73/80  
Voto: A

ARMAZENAMENTO 1 (UMA) UNIDADE DE DISCO RÍGIDO SATA II MÍNIMO DE 500GB E 5400 RPM, UMA UNIDADE LEITORA E GRAVADORA DE DVD, QUE DEVERÁ SUPOORTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE VELOCIDADES 24X PARA A LEITURA DE CD, 8X PARA A LEITURA DE DVD, 4X PARA A ESCRITA DE DVD E 16X PARA ESCRITA DE CD, TECLADO PADRÃO ABNT II, MOUSE TIPO TOUCHPAD COM ZONA DE SCROLL INTEGRADO AO GABINETE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ADAPTADOR DE CORRENTE/TENSÃO COM TENSÃO DE ENTRADA 110/220 VAC COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ENTRADA E TENSÃO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM O NOTEBOOK, TELA PADRÃO LED MÁXIMO DE 14", RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1386 X 768, WEBCAM INTEGRADA; BATERIA DE NO MÁXIMO 4 CÉLULAS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 2 HORAS, DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UM ALTO-FALANTE INTERNO, SLOT INTEGRADO AO CHASSI DO NOTEBOOK PARA CABO DE SEGURANÇA DO TIPO KENSINGTON, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA E LUZES DE INDICAÇÃO DE ATIVIDADE DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO E DE COMPUTADOR LIGADO (POWER-ON) NA PARTE FRONTAL OU LATERAL DO GABINETE PESO MÁXIMO DE 2,4KG COM BATERIA, HD E GRAVADOR DE DVD INSTALADOS, SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO WINDOWS 7 OU SUPERIOR, NA VERSÃO PROFESSIONAL 64 BITS, LICENÇA/CHAVE DEVERÁ SER FORNECIDA A LICENÇA OU CHAVE DO S.O. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL NA VERSÃO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR, O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE CONSTAR NA LISTA DE COMPATIBILIDADE HCL ([HTTP://WWW.MICROSOFT.COM/HCL/DEFAULT.ASPX](http://www.microsoft.com/hcl/default.aspx)), COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL LINUX DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO EM QUE O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO ESTÁ REGISTRADO NO EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) NA CATEGORIA SILVER OU GOLD, O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR, PODENDO SER COMPROVADO ATRAVÉS DO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO E PARA BATERIA ATENDIMENTO OFF-SITE COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS VERIFICÁVEL ATRAVÉS DE CONSULTA PERSONALIZADA NO SITE DO FABRICANTE ATRAVÉS DO NÚMERO DE SÉRIE E/OU ETIQUETA DE SERVIÇO PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO ESPECÍFICA PARA ESTE EDITAL UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE AUTORIZADA E CREDENCIADA PELO FABRICANTE OU LICITANTE DO COMPUTADOR OFERTADO, CASO O FABRICANTE OU LICITANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NA CIDADE DE SINOP O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA, ESTA DECLARAÇÃO DEVE CONSTAR NA

Rosuz  
JO  
Flete  
C.M.S.  
Fls. 362  
10



CPL  
Processo nº 3  
Fis 363  
Vap. A

1.2	94	UN	<p>PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO APRESENTAR NA PROPOSTA A MARCA, MODELO, PART NUMBER E FOLDER DO NOTEBOOK, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p> <p>EXTENSÃO DE GARANTIA - GARANTIA ESTENDIDA DE MAIS 24 MESES PARA O NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE LIMITADA PARA HARDWARE E SOFTWARE A GARANTIA DEVE SER DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. A GARANTIA DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU ATRAVÉS DA REDE DE EMPRESAS AUTORIZADAS E CREDENCIADAS PELO FABRICANTE A PRESTAR ESTE TIPO DE SERVIÇO. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA 24 HORAS 7 DIAS POR SEMANA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800), BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET PARA ATENDIMENTOS NA MODALIDADE ON-LINE, COM DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. ESTA EXTENSÃO DE GARANTIA TAMBÉM PODE SER PRESTADA PELA CONTRATADA DESDE QUE SEJA COM O USO DE RESERVA TÉCNICA. NESTE CASO A CONTRATADA DEVE DECLARAR QUE MANTÉM RESERVA TÉCNICA E UM ESTOQUE DE NOTEBOOKS (IDÊNTICO OU COMPROVADAMENTE SUPERIOR AO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE) CORRESPONDENTE A NO MÍNIMO 5% DA QUANTIDADE TOTAL EXIGIDA NESTE LOTE. ESTA DECLARAÇÃO DEVE CONTER TAMBÉM O ENDEREÇO COMPLETO DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO, PODENDO SER DILIGENCIADO POR ESTA COMISSÃO DE LICITAÇÃO SE ASSIM JULGAR NECESSÁRIO.</p>	STUDIO	230,00	21.620,00
1.3	94	UN	<p>MOUSE EXTERNO - MINI MOUSE ÓPTICO PARA NOTEBOOK, CONEXÃO USB, COM BOTÃO DE ROLAGEM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 400 DPI, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O FABRICANTE DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	29,00	2.728,00
1.4	94	UN	<p>TECLADO EXTERNO - TECLADO PARA CONEXÃO USB, PADRÃO ABNT2, COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, TOTALMENTE COMPATÍVEL E NO MESMO PADRÃO DE CORES DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	60,00	5.640,00
1.5	92	UN	<p>MALETA OU MOCHILA PARA TRANSPORTE - MALETA OU MOCHILA PARA TRANSPORTE DE NOTEBOOK, EM COURO SINTÉTICO OU NYLON, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	75,00	6.900,00
1.6	92	UN	<p>CABO DE SEGURANÇA KENSINGTON - CABO DE SEGURANÇA EM AÇO, TIPO KENSINGTON, MÍNIMO DE 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, POSSUIR TRAVA DE AÇO MECÂNICA PARA ENCAIXE TIPO USS, ACOMPANHAR UM PAR DE CHAVES IDÊNTICAS E LAÇO DE FIXAÇÃO NA</p>	LEADERSHIP	40,00	3.680,00

19

Rosana  
JO  
Fete

C.M.S.  
Fls. 363



CPL  
 Processo nº 91  
 Fls. 4368  
 Visto: J

		EXTREMIDADE OPOSTA TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	
<b>TOTAL DO LOTE</b>			<b>302.466,00</b>

**LOTE 6**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	366	UN	<p><b>NOTEBOOK - MODELO 2</b> PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 2 NÚCLEOS 4 THREADS. CLOCK DE NO MÍNIMO 2.4 GHZ. ARQUITETURA 32/64 BITS. CACHE L3 DE NO MÍNIMO 3MB, DMI DE 5 GT/S. O PROCESSADOR DEVE SUPOSTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE. SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES DESENVOLVIDOS PARA O MERCADO CORPORATIVO. MEMÓRIA DDR3. CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 4GB INSTALADA. CAPACIDADE PARA EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 08GB. FREQUÊNCIA DE CLOCK 1333 MHZ. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO UM SLOT DE MEMÓRIA LIVRE APÓS A INSTALAÇÃO DA QUANTIDADE DE MEMÓRIA SOLICITADA. OS MÓDULOS DE MEMÓRIA UTILIZADOS DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO NOTEBOOK E DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA/MODELO PARA CADA EQUIPAMENTO FORNECIDO. BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESTA BIOS SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM. TIPO FLASH MEMORY. UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL. SUPOSTAR PLUG&amp;PLAY SUPOSTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE). POSSIBILITAR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NÚMERO DE REGISTRO PATRIMONIAL, POR EXEMPLO), DENTRO DO PRÓPRIO BIOS. DEVERÁ PERMITIR CONFIGURAR SENHAS PARA NO MÍNIMO POWER-ON E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP). PERMITIR ATUALIZAÇÃO. AS ATUALIZAÇÕES DA BIOS QUANDO DISPONIBILIZADAS SERÃO NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE HABILITAR E DESABILITAR AS PORTAS USB E SERIAL. PLACA MÃE O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR. CONTROLADORA SATA DE 3GB/S OU VERSÃO SUPERIOR INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO. COM NOME SERIGRAFADO. INTERFACES PLACA DE VIDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 512MB DE MEMÓRIA. COM TECNOLOGIA DE ALOCAÇÃO DINÂMICA. INTERFACE DE REDE ETHERNET 10/100 MBPS. CONECTOR RJ-45. COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3 COM FUNÇÃO PXE 2.1. INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION ÁUDIO COM MICROFONE INTEGRADO. COM CONECTOR PARA LINE OUT E MIC. INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA PADRÃO 802.11 B/G/N WIRELESS COM TECNOLOGIA WEP, WPA2 E AES DE 128-BITS E 802.1X E AUTENTICAÇÃO PEAP. COM ANTENA WI-FI INTEGRADA E CHAVE LIGA-DESLIGA QUE ATIVE OU DESATIVE A INTERFACE WIRELESS. INTERFACE BLUETOOTH® 4.0 OU SUPERIOR INTEGRADA A PLACA MÃE DO NOTEBOOK DEVE POSSUIR PELO MENOS 03 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 01 (UMA) 3.0 DEVE POSSUIR 01 (UMA) PORTA DE VIDEO VGA E 01 (UMA) PORTA DE VIDEO DIGITAL HDMI.</p>	HP	3.500,00	1.281.000,00

*R. Rossini*  
*J. J. J. J.*

C.M.S.  
 Fls. 384  
*J. J.*



CPL
Processo nº 31
Fls. 4969
Visão

ARMAZENAMENTO 1 (UMA) UNIDADE DE DISCO RÍGIDO SATA II, MÍNIMO DE 500GB E 5400 RPM, UMA UNIDADE LEITORA E GRAVADORA DE DVD, QUE DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE VELOCIDADES 24X PARA A LEITURA DE CD, 8X PARA A LEITURA DE DVD, 4X PARA A ESCRITA DE DVD E 16X PARA ESCRITA DE CD, TECLADO PADRÃO ABNT II, MOUSE TIPO TOUCHPAD COM ZONA DE SCROLL INTEGRADO AO GABINETE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, ADAPTADOR DE CORRENTE/TENSÃO COM TENSÃO DE ENTRADA 110/220 VAC COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ENTRADA E TENSÃO DE SAÍDA COMPATIVEL COM O NOTEBOOK, TELA PADRÃO LED, MÁXIMO DE 14" RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1366 X 768, WEBCAM INTEGRADA, BATERIA DE NO MÁXIMO 4 CELULAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 2 HORAS, DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UM ALTO-FALANTE INTERNO, SLOT INTEGRADO AO CHASSI DO NOTEBOOK PARA CABO DE SEGURANÇA DO TIPO KENSINGTON, BOTÃO DE LIGA/DESLIGA E LUZES DE INDICAÇÃO DE ATIVIDADE DA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO E DE COMPUTADOR LIGADO (POWER-ON) NA PARTE FRONTAL OU LATERAL DO GABINETE PESO MÁXIMO DE 2,4KG, COM BATERIA, HD E GRAVADOR DE DVD INSTALADOS. SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO WINDOWS 7 OU SUPERIOR NA VERSÃO PROFESSIONAL 64 BITS, LICENÇA/CHAVE DEVERÁ SER FORNECIDA A LICENÇA OU CHAVE DO S.O. O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER COMPATIVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL NA VERSÃO WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE CONSTAR NA LISTA DE COMPATIBILIDADE HCL ([HTTP://WINQUAL.MICROSOFT.COM/HCL/DEFAULT.aspx](http://winqual.microsoft.com/hcl/DEFAULT.aspx)) COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL LINUX, DEVERÁ SER APRESENTADO CERTIFICADO EM QUE O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO ESTÁ REGISTRADO NO EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL) NA CATEGORIA SILVER OU GOLD. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR, PODENDO SER COMPROVADO ATRAVÉS DO CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO E PARA BATERIA, ATENDIMENTO OFF-SITE, COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS VERIFICÁVEL ATRAVÉS DE CONSULTA PERSONALIZADA NO SITE DO FABRICANTE ATRAVÉS DO NÚMERO DE SÉRIE E/OU ETIQUETA DE SERVIÇO, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO, BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. O FABRICANTE DEVERÁ INDICAR ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO ESPECÍFICA PARA ESTE EDITAL, UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE AUTORIZADA E CREDENCIADA PELO FABRICANTE DO COMPUTADOR OFERTADO. CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NA CIDADE DE SINOP, O FABRICANTE OU LICITANTE DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO

*Rosary*

*JO J. J. J.*

C.M.S.
Fls. 365
<i>[Signature]</i>



CPL
Processo nº 31
Fis. 493
Visão A

			MESMO ATÉ A AUTORIZADA. ESTA DECLARAÇÃO DEVE CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA A MARCA, MODELO, PART NUMBER E FOLDER DO NOTEBOOK, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.2	366	UN	<b>EXTENSÃO DE GARANTIA</b> - GARANTIA ESTENDIDA DE MAIS 24 MESES PARA O NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE LIMITADA PARA HARDWARE E SOFTWARE A GARANTIA DEVE SER DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. A GARANTIA DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU ATRAVÉS DA REDE DE EMPRESAS AUTORIZADAS E CREDENCIADAS PELO FABRICANTE A PRESTAR ESTE TIPO DE SERVIÇO. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA 24 HORAS 7 DIAS POR SEMANA ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET PARA ATENDIMENTOS NA MODALIDADE ON-LINE COM DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO. ESTA EXTENSÃO DE GARANTIA TAMBÉM PODE SER PRESTADA PELA CONTRATADA DESDE QUE SEJA COM O USO DE RESERVA TÉCNICA. NESTE CASO A CONTRATADA DEVE DECLARAR QUE MANTÉM RESERVA TÉCNICA E UM ESTOQUE DE NOTEBOOKS (IDÊNTICO OU COMPROVADAMENTE SUPERIOR AO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE) CORRESPONDENTE A NO MÍNIMO 5% DA QUANTIDADE TOTAL EXIGIDA NESTE LOTE. ESTA DECLARAÇÃO DEVE CONTER TAMBÉM O ENDEREÇO COMPLETO DO LOCAL DE ARMAZENAMENTO PODENDO SER DILIGENCIADO POR ESTA COMISSÃO DE LICITAÇÃO SE ASSIM JULGAR NECESSÁRIO.	STUDIO	230,00	84.180,00
1.3	366	UN	<b>MOUSE EXTERNO</b> - MINI MOUSE ÓPTICO PARA NOTEBOOK, CONEXÃO USB, COM BOTÃO DE ROLAGEM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 400 DPI, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	29,00	10.614,00
1.4	366	UN	<b>TECLADO EXTERNO</b> - TECLADO DE PERFIL BAIXO PARA NOTEBOOK, CONEXÃO USB, PADRÃO ABNT2 COM REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, TOTALMENTE COMPATÍVEL E NO MESMO PADRÃO DE CORES DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	60,00	21.960,00
1.5	366	UN	<b>MALETA OU MOCHILA PARA TRANSPORTE</b> - MALETA OU MOCHILA PARA TRANSPORTE DE NOTEBOOK, EM COURO SINTÉTICO OU NYLON, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	75,00	27.450,00





CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 7971  
 Visão A

1.6	366	UN	CABO DE SEGURANÇA KENSINGTON - CABO DE SEGURANÇA EM AÇO. TIPO KENSINGTON MÍNIMO DE 1.5 METROS DE COMPRIMENTO, POSSUIR TRAVA DE AÇO MECÂNICA PARA ENCAIXE TIPO USS. ACOMPANHAR UM PAR DE CHAVES IDÊNTICAS E LAÇO DE FIXAÇÃO NA EXTREMIDADE OPOSTA. TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NOTEBOOK DESCRITO NESTE LOTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	LEADERSHIP	40,00	14.640,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.439.844,00</b>

**LOTE 8**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	06	UN	SERVIDOR MODELO 1 - SUPORTE PARA ATÉ DOIS PROCESSADORES NO MÍNIMO 1 (UM) PROCESSADOR INSTALADO. OCTA-CORE, COM FREQUÊNCIA DE 2.0 GHZ SUPORTE A MULTIPROCESSAMENTO SIMÉTRICO (SMP); BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES. MEMÓRIA CACHE TOTAL DE NO MÍNIMO 20MB POR PROCESSADOR GABINETE TIPO RACK COM ALTURA DE NO MÍNIMO 2U'S E NO MÁXIMO 4U S, COM SUPORTE A NO MÍNIMO 08 (OITO) DISCOS RÍGIDOS HOTPLUG PADRÃO SAS DE 2.5 POLEGADAS INTERNOS AO GABINETE DO SERVIDOR. MEMÓRIA RAM INSTALADA DE NO MÍNIMO 16GB DDR3-1600 OU SUPERIOR EXPANSÍVEL A 768 (SETECENTOS E SESSENTA E OITO) GB OU SUPERIOR. SUPORTE A CARACTERÍSTICAS DE "ADVANCED ECC MEMORY", "MIRRORING MODE" E "LOCKSTEP MODE" POSSUIR NO MÍNIMO 03 (TRÊS) SLOTS PCI EXPRESS X16 E 3 (TRÊS) SLOTS PCI EXPRESS X8, SENDO QUE APÓS A INSTALAÇÃO DE TODAS AS CONTROLADORAS NECESSÁRIAS, RESTAM PELO MENOS 01 (UM) SLOT LIVRE. MÍNIMO DE 5 (SETE) INTERFACES USB, SENDO UMA FRONTAL E UMA INTERNA. 1 (UMA) UNIDADE INSTALADA DE DISCO RÍGIDO INTERNO DE 300GB DE CAPACIDADE MÍNIMA, TECNOLOGIA SAS 6G, HOTPLUG, 10.000 RPM, 1 (UMA) CONTROLADORA QUE SUPORTE DISCOS NO PADRÃO SATA E SAS COM CAPACIDADE PARA SUPOORTAR RAID 0, 1 E 1+0 CAPACIDADE PARA MIGRAÇÃO DE NÍVEL DE RAID "ON LINE" CAPACIDADE PARA MIGRAÇÃO "STRIP SIZE" DE FORMA "ON LINE" CAPACIDADE PARA ESPELHAMENTO E DIVISÃO "OFF LINE" EXPANSÃO DO ARRAY DE FORMA "ON LINE" E EXTENSÃO DO DISCO LÓGICO ON-LINE. TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 6 GB/S PARA DISCOS SAS 6G. 2 (DUAS) FONTES INTERNAS DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 460 WATTS. CAPAZ DE SUPOORTAR A EXPANSÃO DA MAQUINA PARA OPERAR EM UMA TENSÃO DE 220V. COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE TENSÃO. EFICIÊNCIA DE NO MÍNIMO 80% SISTEMA DE VENTILAÇÃO REDUNDANTE QUE POSSIBILITE SUA SUBSTITUIÇÃO COM TECNOLOGIA DO TIPO HOTPLUG. DEVE POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DA VELOCIDADE DOS VENTILADORES BUSCANDO A ECONOMIA DE ENERGIA. EM CASO DE SUBUTILIZAÇÃO DA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DO SERVIDOR CONTROLADORA DE VIDEO INTEGRADA PADRÃO SVGA TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO E INTERCONEXÃO	HP	13.500,00	81.000,00

*Robson*

C.M.S.  
 18/367  
*bb*

*JD* *Stete*

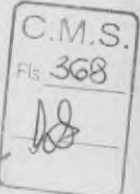


CPL  
Processo nº 31  
Fls. 4902  
Visto A

			<p>DO EQUIPAMENTO 04 (QUATRO) INTERFACES DE REDE INTEGRADAS GIGABIT ETHERNET, CONECTOR RJ-45 COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS COM RECURSO TCP/IP OFFLOAD ENGINE HABILITADO E POSSIBILIDADE DE SUPORTAR CONEXÃO PARA ISCSI. POSSIBILITA A IMPLEMENTAÇÃO DE SENHA DE ACESSO PARA O MICROCOMPUTADOR E PARA O SETUP E SEGURANÇA PARA POWER SWITCH. CONTROLE DE PRE-FALHA NO PADRÃO SNMP. O SERVIDOR OFERECE A FUNCIONALIDADE DE ACESSO REMOTO AO SISTEMA OPERACIONAL VIA BROWSER, COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES ACESSO A CONSOLE COM SEGURANÇA E CRIPTOGRAFIA, ACESSO A CONSOLE DO SERVIDOR MESMO EM FALHA DE SISTEMA OPERACIONAL COM SUPORTE A RESOLUÇÃO DE 1024 X 768 PIXELS, DEFINIÇÃO DE SENHAS E CRIPTOGRAFIA PARA CLIENTES REMOTOS, VISUALIZAÇÃO DE POST E BIOS PERMITINDO A CONFIGURAÇÃO DOS MESMOS DURANTE O PROCESSO DE BOOT. GARANTIA ON-SITE DE NO MÍNIMO 3 (TRÊS) ANOS PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS COM TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 6 HORAS, PARA PROBLEMAS DE HARDWARE, A GARANTIA DEVE SER DE RESPONSABILIDADE DO PRÓPRIO FABRICANTE. A FABRICANTE DEVERÁ DISPONIBILIZAR UM NÚMERO 0800 PARA OBTENÇÃO DE SUPORTE E ABERTURA DE CHAMADOS. TÉCNICOS APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO SERVIDOR, MARCA E MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO, MARCA, MODELO E PART NUMBER DA CONTROLADORA DE DISCOS NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. TODA DOCUMENTAÇÃO DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, ORIGINAL DO FABRICANTE. A DOCUMENTAÇÃO DEVERÁ SE REFERENCIAR AO MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO. TODO EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR INDIVIDUALMENTE SEUS DOCUMENTOS E MÍDIAS.</p>			
1.2	22	UN	<p>MEMÓRIA ADICIONAL - KIT MEMÓRIA 16GB DDR3-1600 OU SUPERIOR TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	1.590,00	34.980,00
1.3	22	UN	<p>DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 300GB - DISCO RÍGIDO DE 300GB SAS 10.000 RPM HOTPLUG, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	1.000,00	22.000,00
1.4	22	UN	<p>DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 600GB - DISCO RÍGIDO DE 600GB SAS 10.000 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	1.700,00	37.400,00
1.5	22	UN	<p>DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 900GB - DISCO RÍGIDO DE 900GB SAS 10.000 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA</p>	HP	2.156,00	47.132,00

24

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituraavirtual.com.br](http://www.prefeituraavirtual.com.br)







CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 49/53  
 Visto A

			MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.6	08	UN	DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 2TB - DISCO RÍGIDO DE 2TB SATA 7.200 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	3.200,00	25.600,00
1.7	05	UN	PROCESSADOR SECUNDÁRIO - SEGUNDO PROCESSADOR, IDÊNTICO AO PROCESSADOR COTADO NO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE E TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O MESMO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	INTEL	6.000,00	30.000,00
1.8	06	UN	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE	STUDIO	990,00	5.940,00
1.9	21	UN	LICENÇA DE WINDOWS SERVER - LICENÇA DO WINDOWS SERVER STANDARD - TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE.	MICROSOFT	4.001,20	84.025,20
1.10	20	UN	LICENÇA DE USUÁRIO PARA WINDOWS SERVER - PACOTE DE 5 USUÁRIOS	MICROSOFT	1.061,05	21.221,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>389.598,20</b>

**LOTE 9**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	02	UN	RACK 42U - RACK PADRÃO 19 POLEGADAS. A ESTRUTURA DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO OU AÇO; DEVERÁ TER, NO MÍNIMO, 42US DE ALTURA; DEVERÁ GARANTIR FLUXO SUFICIENTE DE VENTILAÇÃO PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE FOREM INSTALADOS DENTRO DO RACK; DEVERÁ SER INFORMADO QUAL O TIPO DA TOMADA QUE LIGARÁ O RACK À REDE ELÉTRICA. AS TAMPAS LATERAIS E TRASEIRA DEVERÃO POSSUIR FECHADURAS QUE PERMITAM A FÁCIL ABERTURA DAS MESMAS, SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE AUXÍLIO, COMO POR EXEMPLO UMA CHAVE DE FENDA E DEVEM SER REMOVÍVEIS. O RACK DEVERÁ TER PELO MENOS 2 (DOIS) MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (PDU), PARA CONEXÃO A CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE PROVENDO REDUNDÂNCIA; ESTAS PDUS DEVEM POSSUIR RÉGUAS COM TOMADAS COMPATÍVEIS COM OS SERVIDORES DE RACK DESCRITOS NESTE LOTE. AS PDUS DEVEM FORNECER UMA TENSÃO DE 220V E UMA CORRENTE 24A NO MÍNIMO. O RACK DEVE SER APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO DE SERVIDORES EM RACK E SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS SERVIDORES DE RACK DESCRITOS NESTE LOTE. A GARANTIA DO RACK DEVE SER DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA TROCA DE PEÇAS DEFEITUOSAS, COMPROVADA ATRAVÉS ESPECÍFICA PARA ESTE EDITAL. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	APC	6.965,46	13.930,92
			KIT KVM CONSOLE - KIT KVM TIPO LCD COM PAINEL PARA 19" TECLADO, MOUSE E PAINEL LCD			

*Russas*

C.M.S.  
 Fls. 369  
*[Signature]*

*João José*



CPL
Processo nº 31
Fls. 4974
Visão A

1.2	02	UN	PARA RACK TELA DE NO MÍNIMO 480p NA DIAGONAL. RESOLUÇÃO (PITCH) DE NO MÍNIMO 0,26MM. NA COR PRETA. CONEXÕES PS/2, USB. ALTURA DE NO MÁXIMO 1U. BI-VOLT. INCLUI OS CABOS DE CONEXÃO DE FORÇA. INCLUI CD DE DOCUMENTAÇÃO, CABO FIRMWARE UPGRADE. INCLUI GUIA DE INSTALAÇÃO NEMA 5-15 POWER CORD. INCLUI CABO PS2 KVM, INCLUI CABO USB E CABO USB KVM. TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O RACK DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA E MODELO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	APC	10.500,00	21.000,00
1.3	01	UN	SWITCH / CHAVEADOR KVM - CHAVEADOR KVM DE NO MÁXIMO 1U DE ALTURA, CAPAZ DE CONECTAR ATÉ 8 (OITO) SERVIDORES DE RACK COM PORTAS VGA E USB, AO KIT KVM CONSOLE DESCRITO NO ITEM ANTERIOR DESTA LOTE. TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O KIT KVM CONSOLE DESCRITO NO ITEM ACIMA DESTA LOTE. ACOMPANHAR OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO DENTRO DO RACK DESCRITO NESTE LOTE. POSSUIR SEGURANÇA AVANÇADA, ESCANEAMENTO AUTOMÁTICO, CAPACIDADE DE CASCATEAMENTO, OPERAÇÃO DE CONEXÃO A QUENTE, FUNÇÃO KEEP ALIVE, SUPORTE AO MICROSOFT INTELLIMOUSE, REINICIALIZAÇÃO DO MOUSE, SUPORTE A MULTI-PLATAFORMA (PS/2, USB, SUN), CAPACIDADE DE MONITORAR A TELA (OSD), SUPORTE PARA MOUSE/TECLADO/VIDEO, TROCA VIA BOTÃO OU TECLADO, CAPACIDADE DE RASTREAMENTO, POSSUIR LED'S DE INDICAÇÃO DE STATUS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	APC	6.000,00	6.000,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>40.930,92</b>

**LOTE 10**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	1	UN	SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO - STORAGE. CAPACIDADE TOTAL DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 200 TB, IMPLEMENTAÇÃO DE RAID 0, 1, 5, 6, 10 E 50 OU VRAID EQUIVALENTE. RECURSO DE HOT PLUGGABLE E HOT SWAP PARA OS SEGUINTE COMPONENTES: DISCOS, FONTES, EXAUSTORES, CONTROLADORES, BATERIA DE CACHE OU SUPER CAPACITORES, CASO POSSUA, UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE DISCOS RÍGIDOS (GAVETAS OU 'ENCLOSURES') COM NO MÍNIMO 12 BAIAS, HOT-PLUG/HOT-SWAP CADA, SEGUINDO AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE DISCOS SAS E SAS-SSD DO PADRÃO LFF (LARGE FORM FACTOR) OU SFF (SMALL FORM FACTOR). AS GAVETAS DEVERÃO POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTES DE CORRENTE DE ALTERNADA (CA) COM LEDS INDICADORES DE STATUS (FONTES DE ALIMENTAÇÃO QUE OPEREM DE FORMA REDUNDANTE, OU SEJA, NO CASO DE FALHA DE 01 DAS FONTES, A RESTANTE DEVERÁ SER CAPAZ DE MANTER O SUBSISTEMA EM FUNCIONAMENTO). DEVE SER POSSÍVEL A SUBSTITUIÇÃO DE FONTES DEFEITUOSAS, SEM QUALQUER TIPO DE INTERRUPÇÃO OPERACIONAL AO SUBSISTEMA. CADA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ POSSUIR UMA CONEXÃO PRÓPRIA À REDE ELÉTRICA, NÃO COMPARTILHADA COM AS DEMAIS FONTES, E VIR ACOMPANHADA DE CABO DE ALIMENTAÇÃO PRÓPRIO. A SOLUÇÃO PROPOSTA DEVE POSSUIR A CAPACIDADE DE SUPORTAR AO MENOS 96 DISCOS. O SUBSISTEMA DE DISCO PROPOSTO NA SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DEVE POSSUIR SUPORTE PARA CONEXÃO DIRETA DE NO MÍNIMO 02	HP	39.000,00	39.000,00

*Rover*

*J. J. F. F. F.*

C.M.S.  
Fls. 370  
*[Signature]*



CPL 31  
 Processo nº 31  
 Fis. 4875  
 Visto A

		<p>SERVIDORES FÍSICOS (HOSTS) E DE NO MÍNIMO 64 SERVIDORES FÍSICOS (HOSTS) COM CONEXÃO EM REDE FIBRE CHANNEL (SAN) E ISCSI (LAN). ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER PADRÃO FIBRE CHANNEL DE NO MÍNIMO 08GB/S E ETHERNET DE NO MÍNIMO 01GB/S, E DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO SUPORTE PARA 04 INTERFACES PARA CADA TIPO DE CONEXÃO POR PAR DE CONTROLADORAS. O SUBSISTEMA DE DISCO DEVERÁ SER COMPOSTO DE NO MÍNIMO 02 CONTROLADORAS REDUNDANTES (OU OUTROS DISPOSITIVOS PARA ACESSO AOS DISCOS) E ATIVAS, QUE GARANTAM A DISPONIBILIDADE NO ACESSO AOS DADOS ARMAZENADOS (CASO HAJA FALHA EM UMA DELAS), CADA UMA COM 4 CANAIS DE BACK-END, VELOCIDADE 6 GB/S SAS OU 4GB/S FC PERFAZENDO UM TOTAL DE 8 (OITO) CANAIS DE BACK-END NO PAR DE CONTROLADORAS. CADA CONTROLADORA DEVERÁ SER EQUIPADA COM NO MÍNIMO 1 (UM) PROCESSADOR, DEVERÁ POSSUIR O MÍNIMO DE 05GB DE MEMÓRIA CACHE POR PAR DE CONTROLADORAS. POSSUIR MECANISMO DE CONTINGÊNCIA PARA PROTEÇÃO DO CONTEUDO DA MEMÓRIA CACHE EM CASO DE FALHA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, PERMITIR QUE SEJAM REALIZADAS ATUALIZAÇÕES TÉCNICAS FUTURAS DOS RECURSOS DE HARDWARE (PROCESSADORES, MEMÓRIA CACHE, CONTROLADORAS, MICROCÓDIGOS E OUTROS ITENS NECESSÁRIOS), SEM QUALQUER TIPO DE INTERRUPTÃO OPERACIONAL AO SUBSISTEMA. CADA DISCO RÍGIDO DO SUBSISTEMA DEVERÁ SER ACESSADO POR PELO MENOS 02 CONTROLADORAS DE FORMA REDUNDANTE ATRAVÉS DE BARRAMENTOS INDEPENDENTES. CONTROLADORA DE RAID DEVE PERMITIR EXPANSÃO ON-LINE DAS UNIDADES LÓGICAS. DEVE PERMITIR A ATUALIZAÇÃO DE NOVAS VERSÕES (FIRMWARE) COM O SUBSISTEMA DE DISCO ATIVO E EM FUNCIONAMENTO (ON-LINE). GABINETE PADRÃO PARA RACK 19 POLEGADAS, O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DO SUBSISTEMA (STORAGE) DEVE SER ORIUNDO DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES DE DESENVOLVEDORES E/OU PROGRAMADORES TERCEIROS, DEVERÃO SER FORNECIDAS JUNTAMENTE COM O SUBSISTEMA AS LICENÇAS DE SOFTWARE NECESSÁRIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES DE REPLICAS LOCAIS, PARA AS MODALIDADES "CLONE" E "SNAPSHOT". ESTA FUNCIONALIDADE DEVE ESTAR LICENCIADA PARA NO MÍNIMO 64 SNAPSHOTS, COM OPÇÃO DE EXPANSÃO PARA ATÉ 512 SNAPSHOTS. O STORAGE DEVE SER FORNECIDO COM LICENCIAMENTO PARA A CAPACIDADE MÁXIMA DE HOSTS E DISCOS SUPORTADOS, NÃO SENDO NECESSÁRIAS QUAISQUER LICENÇAS ADICIONAIS QUANDO DE SUA EXPANSÃO, SUPORTE E TOTAL COMPATIBILIDADE PARA GERENCIAMENTO DO CONJUNTO EM AMBIENTES MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008 R2 MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008 R2 X64 MICROSOFT WINDOWS 2012, VMWARE, GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS, APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATALOGO / FOLDER DO STORAGE ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
12	01	UN	HP	10.000,00	10.000,00

*Rossy*

*JO J. Bett*

C.M.S.  
 Fis. 371  
*lb*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 4916  
Visto *h*

1.3	02	UN	<p>UNIDADES DE GAVETA DE EXPANSÃO PARA DISCOS DE 3.5 POLEGADAS - UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE DISCOS RÍGIDOS (GAVETAS OU "ENCLOSURES") COM NO MÍNIMO 12 BAIAS PARA DISCOS DE 3.5 POLEGADAS "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP" SEGUINDO AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES SER TOTALMENTE COMPATIVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DESCRITA NESTE ITEM. SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE DISCOS NO PADRÃO SAS. AS GAVETAS DE DISCOS DEVERÃO SER INTEGRADAS ATRAVES DE CONEXÕES SAS 6G OU FC 4GB/S REDUNDANTES, ATIVAS SIMULTANEAMENTE E LIGADAS DIRETAMENTE AO BACK-END DO MESMO. AS GAVETAS DEVERÃO POSSUIR DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTES, DO TIPO "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP" DEVERM POSSIBILITAR AOS DISCOS POSSUIREM 2 (DUAS) CONEXÕES À CONTROLADORA (DUAL PORTED), SENDO ESTAS ATIVAS SIMULTANEAMENTE. CASO A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, NÃO POSSUA A CAPACIDADE DE SUPORTAR TODAS AS TECNOLOGIAS DE DISCOS CITADAS ACIMA DENTRO DA MESMA GAVETA/ENCLOSURE, DEVERÃO SER FORNECIDAS INICIALMENTE A QUANTIDADE DE GAVETAS/ENCLOSURES NECESSARIAS, PARA SUPORTAREM TODAS AS TECNOLOGIAS MENCIONADAS. GABINETE PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO DE 19 POLEGADAS, DEVENDO SER ENTREGUES COM O FERRAMENTAL (KIT) PARA A SUA INSTALAÇÃO. A SOLUÇÃO OFERTADA DEVE CONTEMPLAR O HARDWARE E O(S) SOFTWARE(S) NECESSARIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DE TODA SOLUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES. PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	13.000,00	26.000,00
1.4	02	UN	<p>UNIDADES DE GAVETA DE EXPANSÃO PARA DISCOS DE 2.5 POLEGADAS - UNIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE DISCOS RÍGIDOS (GAVETAS OU "ENCLOSURES") COM NO MÍNIMO 24 BAIAS PARA DISCOS DE 2.5 POLEGADAS "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP" SEGUINDO AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES: SER TOTALMENTE COMPATIVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DESCRITA NESTE ITEM. SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE DISCOS SAS 6G; AS GAVETAS DE DISCOS DEVERÃO SER INTEGRADAS ATRAVES DE CONEXÕES SAS 6G OU FC 4GB/S REDUNDANTES ATIVAS SIMULTANEAMENTE E LIGADAS DIRETAMENTE AO BACK-END DO MESMO. AS GAVETAS DEVERÃO POSSUIR DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTES, DO TIPO "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP" DEVERM POSSIBILITAR AOS DISCOS POSSUIREM 2 (DUAS) CONEXÕES À CONTROLADORA (DUAL PORTED), SENDO ESTAS ATIVAS SIMULTANEAMENTE; CASO A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, NÃO POSSUA A CAPACIDADE DE SUPORTAR TODAS AS TECNOLOGIAS DE DISCOS CITADAS ACIMA DENTRO DA MESMA GAVETA/ENCLOSURE DEVERÃO SER FORNECIDAS INICIALMENTE A QUANTIDADE DE GAVETAS/ENCLOSURES NECESSARIAS PARA SUPORTAREM TODAS AS TECNOLOGIAS MENCIONADAS. GABINETE PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO DE 19 POLEGADAS, DEVENDO SER ENTREGUES COM O FERRAMENTAL (KIT) PARA A SUA INSTALAÇÃO. A SOLUÇÃO OFERTADA DEVE CONTEMPLAR O HARDWARE E O(S) SOFTWARE(S) NECESSARIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DE TODA SOLUÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES. PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	HP	12.000,00	24.000,00

*Russo*

*JO J Botte*

C.M.S.  
Fls. 372  
*h*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 493A  
Visto A

1.5	01	UN	<p><b>GARANTIA ON-SITE COM TEMPO DE SOLUÇÃO PARA AS GAVETAS DE DISCOS 3,5 E 2,5 POLEGADAS - SERVIÇO DE GARANTIA COM ATENDIMENTO ON-SITE PELO PERÍODO DE 36 MESES 24X7 COM TEMPO DE SOLUÇÃO DE ATÉ 6 HORAS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO E O ATENDIMENTO DO TÉCNICO NO LOCAL.</b></p>	HP	4.800,00	4.800,00
1.6	12	UN	<p><b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 2TB - DISCO RÍGIDO - UNIDADE DE DISCO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS DE 3,5 POLEGADA; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 2TB ± 5%; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM; TECNOLOGIA SAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</b></p>	HP	1.700,00	20.400,00
1.7	12	UN	<p><b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 3TB - DISCO RÍGIDO - UNIDADES DE DISCO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 3TB ± 5%; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; TECNOLOGIA SAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</b></p>	HP	2.750,00	33.000,00
1.8	12	UN	<p><b>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 600GB - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 600GB ± 5%; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; POSSUIR CONEXÃO SAS DE 06GB OU FC DE 4GB, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A</b></p>	HP	950,00	11.400,00

*Roberto*

*João Roberto*

C.M.S.  
Fls. 343  
*[Handwritten mark]*



CPL  
Processo nº 31  
Fis. 4998  
Visto

			PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP". O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO SEM USO E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE, GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.9	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 900GB - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2.5 POLEGADAS. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 900GB ± 5%. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 RPM. SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2.5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM. POSSUIR CONEXÃO SAS DE 06GB OU FC DE 4GB, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS. EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP". O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE, GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1.600,00	19.200,00
1.10	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 2TB SAS DE 2.5 POLEGADAS - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2.5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 2000GB ± 5%; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7.200 RPM. SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2.5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM. POSSUIR CONEXÃO SAS OU FC, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS. EM CASO DE FALHA PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP". O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	2.900,00	34.800,00
1.11	1	UN	SWITCH FIBRE CHANNEL / SAN - SWITCH PADRÃO FIBRE CHANNEL, PARA MONTAGEM EM RACK 19". SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM AS PLACAS HBAS (HOST BUS ADAPTERS) E STORAGE DESCRITOS NESTE ITEM; POSSUIR ARQUITETURA NON-BLOCKING; POSSUIR UM MÍNIMO DE 24 PORTAS FÍSICAS UNIVERSAIS (E, F E FL); POSSUIR UM MÍNIMO DE 08 (OITO) PORTAS ATIVAS; DEVE, NO MÍNIMO, SER CAPAZ DE PROVER CONEXÃO ENTRE SERVIDORES E STORAGES; POSSUIR CAPACIDADE DE OPERAR NO MÍNIMO A 08 (OITO) GB/S (FULL DUPLEX); Atingir um throughput mínimo de 128 GBPS. POSSUIR, NO MÍNIMO, 1 PORTA PADRÃO ETHERNET DE 100 MBPS PARA GERENCIAMENTO E CONFIGURAÇÃO. SUPORTAR	HP	13.000,00	13.000,00

30

*Rosane*  
*João*  
*João*  
C.M.S.  
374  
*João*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 4979  
Voto A

			CLASSES DE SERVIÇOS 2, 3 E F (INTER SWITCH FRAMES). SUPORTAR UNICAST, MULTICAST (MÍNIMO DE 250 GRUPOS) E BROADCAST. SUPORTAR OS SEGUINTE FABRIC SERVICES: SIMPLE NAME SERVER REGISTERED STATE CHANGE NOTIFICATION (RSCN) ALIAS SERVER (MULTICAST); AND ZONING. WEB TOOLS. ENHANCED GROUP MANAGEMENT. OPTIONAL FABRIC WATCH ISL TRUNKING. ADAPTIVE NETWORKING. EXTENDED FABRIC. ADVANCED PERFORMANCE MONITOR. AND SERVER APPLICATION OPTIMIZATION. POSSUIR SUPORTE A HARDWARE E SOFTWARE ZONING; ESTAR DE ACORDO COM O SEGUINTE PADRÃO DE FIBRE CHANNEL FC-FG REV 5.5, FC-PH-2 REV 7.4, FC-AL-2 REV 7.0, FC-AL REV 4.5, FC-GS-2 REV 5.3, FC-PH REV 4.3, FC-FLA REV 2.1, FC-PH-3 REV 9.4, FC-PLDA REV 2.1, FC-SW REV 3.3, FC-VI REV 1.5. POSSUIR INTERFACE DE GERENCIAMENTO DO TIPO WEB BROWSER, DEVEM ESTAR ATIVOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO GERENCIAMENTO E FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO. 01 (UMA) INTERFACE DE REDE INTEGRADAS GIGABIT ETHERNET, CONECTOR RJ-45; GARANTIA MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO POR 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.12	01	UN	CONTROLADORA FIBRE CHANNEL 08 GBPS DUAL CHANNEL PCI-E - CONTROLADORA FIBRE CHANNEL PADRÃO PCI EXPRESS, DOIS CANAIS DE NO MÍNIMO 08 GBPS, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O STORAGE DESCRITO NESTE ITEM. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	3.500,00	3.500,00
1.13	03	UN	CABO DE CONEXÃO FC - CABO PARA CONEXÃO FC DA PLACA HBA AO SWITCH OU STORAGE TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A CONTROLADORA HBA E O STORAGE DESCRITOS NESTE ITEM. PADRÃO LC-LC DE NO MÍNIMO 3 METROS.	HP	189,00	567,00
1.14	01	UN	TRANSCEIVER SFP 8GBPS SW - TRANSCEIVER SFP DE 8GBPS DO TIPO SHORT WAVE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SWITCH SAN, AS PLACAS HBA E O STORAGE DESCRITOS NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1.800,00	1.800,00
1.15	01	UN	INSTALAÇÃO FÍSICA DO STORAGE - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DO STORAGE, INSTALAÇÃO DO STORAGE E GAVETAS NO RACK, INSTALAÇÃO DOS DISCOS NAS GAVETAS E NA CONTROLADORA, CONEXÃO FÍSICA DAS GAVETAS COM A CONTROLADORA, CONEXÃO DOS CABOS ELÉTRICOS NO RACK, CONEXÃO FÍSICA DA CONTROLADORA COM OS SERVIDORES OU SWITCH DE CONEXÃO (SAN OU ISCSI).	STUDIO	1.000,00	1.000,00
1.16	01	UN	INSTALAÇÃO LÓGICA E TREINAMENTO DO STORAGE - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO LÓGICA DO STORAGE, CONFIGURAÇÃO, CRIAÇÃO DOS "RAID GROUPS", "DISK GROUPS" E UNIDADES LÓGICAS (LUN'S) QUE DEVERÃO SER APRESENTADAS AOS SERVIDORES EXISTENTES. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DOS ITENS DE HARDWARES. TREINAMENTO NA MODALIDADE "HANDS - ON" DE NO MÍNIMO 6H (SEIS) PARA NO MÁXIMO 04 (QUATRO) PESSOAS, PARA A SOLUÇÃO OFERTADA.	STUDIO	5.000,00	5.000,00

31

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Rubio*

*J. J. J. J. J.*

C.M.S.  
Fls. 345  
*bb*



CPI  
 PROCESSO Nº 51  
 Fls. 4980  
 Visto: A

LOTE 17

TOTAL DO LOTE

247.467,00

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	19	UN	<p>NOBREAK DE RACK 3KVA-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NOBREAK EM GABINETE PADRÃO RACK 19" COM NO MÁXIMO 3U DE ALTURA CAPACIDADE DO SISTEMA EM OPERAÇÃO CONTINUA CADA EQUIPAMENTO DEVERÁ SUPOORTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 3000VA/2700W EM REGIME NORMAL CONEXÕES DE SAÍDA MÍNIMA 8 (OITO) IEC 320 C13 + 1 (UM) IEC 320 C19 CONEXÕES DE ENTRADA MÍNIMA IEC-320 C20 POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA MEIA CARGA - 15 MINUTOS POSSUIR TENSÃO DE ENTRADA 220V POSSUIR TOLERÂNCIA DA TENSÃO DE ENTRADA INTERVALO DE TENSÃO DE ENTRADA AJUSTÁVEL 160 - 280V POSSUIR TENSÃO DE SAÍDA 220V POSSUIR EFICIÊNCIA MÍNIMA A PLENA CARGA DE 94% POSSUIR DISTORÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA INFERIOR A 5% POSSUIR FREQUÊNCIA DE ENTRADA 47 - 53HZ PARA 50HZ NOMINAL 57 - 63HZ PARA 60HZ NOMINAL POSSUIR FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 47 - 53HZ PARA 50HZ NOMINAL 57 - 63HZ PARA 60HZ NOMINAL POSSUIR NO MÁXIMO TEMPO DE RECARGA DAS BATERIAS DE 3 HORAS POSSUIR FORMA DE ONDA NA SAÍDA SENOIDAL PURA, NÃO SENDO ACEITAS FORMAS DE ONDAS MODIFICADAS, POSSUIR PARTIDA A FRIO, POSSIBILIDADE DE LIGAR O CONJUNTO SEM ENERGIA ELÉTRICA DISPONÍVEL, UTILIZANDO-SE APENAS DA CARGA DAS BATERIAS, POSSUIR REINÍCIO AUTOMÁTICO NO CASO DE RESTABELECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, APÓS O ESGOTAMENTO DAS BATERIAS, POSSUIR COMPATIBILIDADE COM GERADORES DE TENSÃO POSSUIR CAPACIDADE EXPANSÍVEL POR USO DE BATERIAS EXTERNAS, NÃO SERÃO ACEITAS BATERIAS AUTOMOTIVAS, BATERIAS TODAS AS BATERIAS DEVERÃO SER SELADAS PARA USO ESTACIONÁRIO, LIVRE DE MANUTENÇÃO E A PROVA DE VAZAMENTO, DEVERÁ SER POSSÍVEL A SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS COM O EQUIPAMENTO LIGADO (HOT-SWAP), POSSUIR PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA E SURTOS DE TENSÃO POSSUIR ALARMES VISUAL E SONORO, DISPLAY DE LED COM BARRA GRÁFICA PARA CARGA E BATERIA E INDICADORES DE ON LINE, TROCA DE BATERIA E SOBRE CARGA, POSSUIR TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 40°C POSSUIR UMIDADE DE OPERAÇÃO 0 A 95% SEM CONDENSAÇÃO POSSUIR PORTA DE INTERFACE DB-9 RS-232 DEVE SER NO FORMATO DE RACK 19" POSSUIR ALTURA MÁXIMA PARA MONTAGEM EM RACK 3U POSSUIR LARGURA MÁXIMA DE 483 MM POSSUIR PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 660MM, APRESENTAR DECLARAÇÃO DE GARANTIA DO FABRICANTE, FOLDER DO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E SEUS OPCIONAIS, MARCA, MODELO E PART NUMBER DO EQUIPAMENTO E SEUS OPCIONAIS SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	APC	5.700,00	108.300,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>108.300,00</b>

LOTE 18

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
			<p>NO-BREAK TRIFÁSICO 20 KVA - CARACTERÍSTICAS GERAIS, ESTA ESPECIFICAÇÃO DESCREVE UM SISTEMA UPS DE 20 KVA OPERANDO NA CONFIGURAÇÃO SINGELA, PADRÕES TÉCNICOS CONSTRUTIVOS E DE SEGURANÇA IEC 62040-2 E IEC 62040-1-1.</p>			

32

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
 Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Russo*  
*J. J. Jete*

C.M.S.  
 Fls. 376  
*h*





CPL 31  
 Processo nº  
 Fls. 498  
 Visto A

1.1	02	<p>UN</p> <p>PHD</p> <p>DESCRIÇÃO DO SISTEMA MODOS DE OPERAÇÃO. NORMAL - A CARGA CRÍTICA É CONTINUAMENTE ALIMENTADA PELO INVERSOR DO UPS O RETIFICADOR DEVE FORNECER POTENCIA SUFICIENTE PARA ALIMENTAR AS BATERIAS E O INVERSOR O INVERSOR DEVE CONVERTER A ENERGIA DC EM ENERGIA CA E ALIMENTAR CONTINUAMENTE A CARGA CRÍTICA. BATERIAS - CASO OCORRA UMA FALHA NA ALIMENTAÇÃO DA REDE PRINCIPAL OU A MESMA SAIA DOS LIMITES DE PARAMETRIZAÇÃO, A ALIMENTAÇÃO DO INVERSOR DEVE SER TRANSFERIDA PARA AS BATERIAS. ESTA TRANSFERÊNCIA NÃO PODE SER SENTIDA PELA CARGA CRÍTICA O INVERSOR DEVE SER ALIMENTADO PELAS BATERIAS ATÉ QUE A ENERGIA NO RAMO DE ENTRADA SEJA REESTABELECIDO OU VOLTE AOS LIMITES DE PARAMETRIZAÇÃO. RECARGA - APÓS REESTABELECIDO A ENERGIA NA REDE PRINCIPAL O UPS DEVE RECARREGAR AUTOMATICAMENTE AS BATERIAS. ESTE PROCESSO NÃO DEVE PREJUDICAR A ALIMENTAÇÃO DAS CARGAS CRÍTICAS. BYPASS - CASO OCORRA UMA FALHA NO INVERSOR OU O MESMO SAIA DAS PARAMETRIZAÇÕES DEFINIDAS NO ATO DO START UP, A CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA DO UPS DEVE SER ATIVADA ISOLANDO A FALHA DO INVERSOR E AO MESMO TEMPO TRANSFERINDO A ALIMENTAÇÃO DA CARGA CRÍTICA PARA O RAMO DE BYPASS CASO O SISTEMA VOLTE A OPERAR DENTRO PARAMETRIZAÇÕES INICIAIS A CARGA DEVE SER RETRANSFERIDA PARA O INVERSOR. BYPASS MANUAL - CASO O UPS NECESSITE SER ISOLADO DA INSTALAÇÃO PARA MANUTENÇÃO, O SISTEMA DEVE POSSIBILITAR A TRANSFERÊNCIA PARA O BYPASS SEM INTERRUPTÃO DA CARGA CRÍTICA. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS. ENTRADA DO RETIFICADOR. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA (V): 3X380/127 V - N. TOLERÂNCIA DA TENSÃO DE ENTRADA (V) - 55%+26% TOLERÂNCIA DA FREQUÊNCIA DE ENTRADA (HZ) 40 - 70. FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA <math>\geq 0.99 @ 100\%</math> DE CARGA. THDI <math>&lt; 3\% @ 100\%</math> LOAD. VARIAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA (%) <math>\pm 1</math>. TIPO DE BATERIA VRLA. N° DE MONOBLOCOS 36 SAÍDA DO RETIFICADOR. TENSÃO DE SAÍDA (V) 3X380/127 V - N. TECNOLOGIA DO INVERSOR IGBT FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0.9. ESTABILIDADE DA TENSÃO DE SAÍDA (%) ESTÁTICA <math>&lt; \pm 2\%</math>. THDV (%) COM CARGA LINEAR <math>&lt; \pm 2\%</math>. COM CARGA NÃO LINEAR (EN62040-3 2001) <math>&lt; \pm 4.5\%</math>. FREQUÊNCIA DE SAÍDA (HZ) 60 HZ. TOLERÂNCIA DA FREQUÊNCIA DE SAÍDA (%) (OPERANDO POR BYPASS) <math>\Rightarrow &lt; \pm 10\%</math>. CLOCK INTERNO <math>\Rightarrow \pm 0.2\%</math>. SOBRECARGA NO INVERSOR (%) 110% CARGA <math>\Rightarrow 60</math> MIN. 125% CARGA <math>\Rightarrow 10</math> MIN. 150% CARGA <math>\Rightarrow 60</math> SEG. FATOR DE CRISTA 3 - 1 BY PASS. TOLERÂNCIA DA TENSÃO (%) 10. SOBRECARGA 125% CARGA <math>\Rightarrow 10</math> MIN 150% CARGA <math>\Rightarrow 60</math> SEG. TEMPO DE TRANSFERÊNCIA (S) 0 MS QUANDO SINCRONIZADO COM O RETIFICADOR. GERAL RENDIMENTO DO UPS (%) 50% DE CARGA = 93.0 100% DE CARGA = 92.0 RUIDO AUDÍVEL (DBA) 55. TEMPERATURA AMBIENTE PARA USO DO UPS (C) 0 A 40. UMIDADE (%) 0 A 95. ALTITUDE DE OPERAÇÃO SEM PERDA DE POTÊNCIA (M) 1500. VENTILAÇÃO FORÇADA. INTERFACE PORTA SERIAL RS 232 BOTÃO EPO. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS.</p>		58.782.90	117.565.80
-----	----	---	--	-----------	------------

*Rosário*

*Jot*

C.M.S.  
 Fls. 374  
*W*



CPL  
Processo nº 37  
Fis. 4984  
Visto A

DIMENSIONAL (MM) 1200X500X780 MM  
(AXLXP) COR (RAL) 9011 GRAU DE  
PROTEÇÃO IP 20 PESO (KG) 196 RODÍZIOS  
PARA MOVIMENTAÇÃO SIM. BATERIAS AS  
BATERIAS DEVEM SER CAPAZES DE  
SUPPORTAR UMA CARGA DE 18 KW POR UM  
TEMPO DE MINUTOS. A TEMPERATURA  
AMBIENTE DE 25°C. AS BATERIAS DEVEM  
SER VRLA 12VCC. COM GARANTIA 2+3. AS  
BATERIAS DEVEM SER ACOMODADAS EM  
UM GABINETE EXTERNO AO DO UPS. O  
ACESSO AO GABINETE DEVE SE DAR  
APENAS PELA PARTE FRONTAL DO  
GABINETE O BANCO DE BATERIAS DEVE  
SER PROTEGIDO POR SECCIONADORA A  
BASE DE FUSIVEL ULTRA-RÁPIDO A  
SECCIONADORA DEVE SER ALOJADA EM UM  
QUADRO DE SOBREPOR LOCALIZADO  
EXTERNAMENTE AO GABINETE CASO  
OCORRA UMA DESCARGA COMPLETA DAS  
BATERIAS O UPS DEVERÁ SER CAPAZ DE  
CARREGAR AS BATERIAS EM NO MÍNIMO  
90% DE SUA CAPACIDADE TOTAL EM UM  
PERÍODO MÁXIMO DE 8 HORAS O  
BARRAMENTO DC DO UPS DEVE SER CAPAZ  
DE CARREGAR 36 BATERIAS DE 12VCC. SEM  
AFETAR A CARGA CRÍTICA NÃO SERÃO  
ACEITAS BATERIAS AUTOMOTIVAS.  
INTERFACE O PAINEL DE CONTROLE  
FRONTAL DEVE POSSUIR UM DIAGRAMA DE  
BLOCOS DO UPS E SEUS RESPECTIVOS  
STATUS. O PAINEL DE CONTROLE DEVE  
PROVER DE MEDIÇÕES MONITORAMENTO E  
CONTROLE DE TODAS AS FUNÇÕES DO UPS.  
STATUS QUE DEVEM SER VISUALIZADOS VIA  
LED & LCD O UPS DEVE MOSTRAR OS  
SEGUINTE STATUS VIA LED OU EM SEU  
PAINEL FRONTAL ALIMENTAÇÃO VIA  
RETIFICADOR/INVERSOR ALIMENTAÇÃO VIA  
BYPASS. TEMPO DE AUTONOMIA BATERIA  
COM DEFEITO SOBRECARGA FALHA NO  
UPS. LEITURAS DE MEDIÇÕES NO PAINEL  
FRONTAL O UPS DEVE POSSIBILITAR A  
VISUALIZAÇÃO DAS SEGUINTE  
GRANDEZAS TENSÃO DE ENTRADA.  
FREQUÊNCIA DE ENTRADA TENSÃO DE  
SAÍDA FREQUÊNCIA DE SAÍDA.  
PORCENTAGEM DE CARGA TENSÃO NO  
BANCO DE BATERIAS TEMPERATURA  
INTERNA DO UPS. TESTE AUTOMÁTICO DAS  
BATERIAS O SISTEMA UPS DEVERÁ SER  
CAPAZ DE FORNECER TESTE DE BATERIA  
EM MODO MANUAL OU AUTOMÁTICO (PRÉ-  
SELECIONÁVEL POR DATA E HORA DO DIA).  
SE UMA FALHA DE BATERIA É DETECTADA.  
UM ALARME PARA AVISAR O OPERADOR  
SOBRE A CONDIÇÃO DEFEITUOSA SERÁ  
EXECUTADA TRANSFORMADORES. PARA  
ADAPTAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA DEVERÁ  
SER FORNECIDO UM TRANSFORMADOR  
ISOLADOR ESTE TRANSFORMADOR  
DEVERÁ POSSUIR UMA DUPLA FINALIDADE  
OU SEJA. IRA REBAIXAR A TENSÃO DE SAÍDA  
DO UPS E UMA ISOLAÇÃO GALVÂNICA  
ENTRE EQUIPAMENTO E CARGA CRÍTICA O  
TRANSFORMADOR DE SAÍDA DEVE POSSUIR  
BLINDAGEM ELETROSTÁTICA E CLASSE DE  
ISOLAÇÃO F É OBRIGATORIA A  
APRESENTAÇÃO DO MEMORIAL DE  
CÁLCULO DO SISTEMA DE BATERIAS.  
ELABORADO POR PROFISSIONAL  
CAPACITADO E HABILITADO PELO CREA.  
GARANTIA DE 12 MESES COM ATENDIMENTO  
ON-SITE APRESENTAR MARCA, MODELO E  
PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE  
DESCLASSIFICAÇÃO.

MÓDULO DE BATERIA EXTERNA -  
AUTONOMIA DE 10 MINUTOS - MÓDULO  
DE BATERIA EXTERNA PADRÃO VRLA

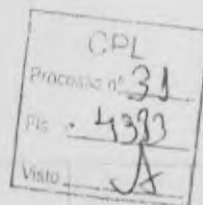
1.2 02 UN

GETPOWER 17.834.10 35.668.20

34

*R. Ribeiro*  
*J. J. J. J.*

C.M.S.  
Fis. 378  
*AS*



			COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 MINUTOS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MÁXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSIÇÃO DO MÓDULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.			
1.3	02	UN	<b>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS</b> - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRÃO VRLA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MÁXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSIÇÃO DO MÓDULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	GETPOWER	22.417,20	44.834,40
1.4	02	UN	<b>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 30 MINUTOS</b> - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRÃO VRLA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 MINUTOS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MÁXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSIÇÃO DO MÓDULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	GETPOWER	37.860,50	75.721,00
1.5	02	UN	<b>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 60 MINUTOS</b> - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRÃO VRLA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 60 MINUTOS TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MÁXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSIÇÃO DO MÓDULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	GETPOWER	48.819,70	97.639,40
1.6	02	UN	<b>TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO - ENTRADA - POTENCIA NOMINAL 20 KVA.</b> FATOR DE USO FP 0,9. BLINDAGEM ELETROSTÁTICA. SIM. REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. NUMERO DE FASES: 3F+N. CONFIGURAÇÃO YNYN. FREQUENCIA 60HZ. TENSÃO DO PRIMÁRIO F-F 380. TENSÃO DO SECUNDÁRIO F-F 220. CORRENTE DE MAGNETIZAÇÃO: A. TOLERÂNCIA DE CORRENTE DC PRIMÁRIO: %. MATERIAL: COBRE. CLASSE DE TEMPERATURA / ISOLAÇÃO: F 155 °C. DIMENSÃO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 260 X 480 X 460 - C X L X A. PESO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 92 KG. APLICAÇÃO: UPS. GRAU DE PROTEÇÃO IP00. TIPO DE TERMINAIS: PARAFUSO+PORCA. MONTAGEM DOS TERMINAIS: PLACA FRONTAL. TERMINAL M10. VENTILAÇÃO: NATURAL. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	RAZATRONI	7.870,80	15.741,80
1.7	02	UN	<b>AUTO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - SAÍDA - POTENCIA NOMINAL: 20 KVA.</b> FATOR DE USO FP 0,9. REGIME DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. NUMERO DE FASES: 3F+N. CONFIGURAÇÃO: YNYN. FREQUÊNCIA: 60HZ. TENSÃO DO	RAZATRONI	4.881,90	9.763,80

35

JO  
Y  
Rozas





CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 4984  
 Visto

			<p>PRIMÁRIO F-F 380; TENSÃO DO SECUNDÁRIO F-F 220; CORRENTE DE MAGNETIZAÇÃO A; TOLERÂNCIA DE CORRENTE DC PRIMÁRIO %; MATERIAL COBRE; CLASSE DE TEMPERATURA / ISOLAÇÃO F 155 °C; DIMENSÃO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ) 260 X 300 X 360 - C X L X A; PESO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ) 42 KG; APLICAÇÃO: UPS; GRAU DE PROTEÇÃO IP00; TIPO DE TERMINAIS: PARAFUSO + PORCA; MONTAGEM DOS TERMINAIS: PLACA FRONTAL TERMINAL M10; VENTILAÇÃO: NATURAL; APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1,8	02	UN	<p>MONITORAMENTO SNMP - POSSUI SNMP MIB PARA MONITORAR E CONTROLAR A UPS. INTERFACE AUTOMÁTICA DE REDE 10/100M FAST ETHERNET, GERENCIÁVEL E CONFIGURÁVEL VIA TELNET, BROWSER OU NMS; SUPORTA OS PROTOCOLOS TCP/IP, UDP, SNMP, TELNET, SNTP, PPP, HTTP, SMTP. FÁCIL CONFIGURAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE VIA MS-WINDOWS, ENVIO DE SNMP TRAP E E-MAIL EM CASO DE NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS, E-MAIL DIÁRIO DO LOG DE EVENTOS, SHUTDOWN SEGURO COM OPÇÃO DE FECHAR ARQUIVOS E PROGRAMAS; ADAPTADOR NET AGENT II - 3 PORTAS ( POSSUI SENSOR DE FUMAÇA E UMIDADE ( KIT OPCIONAL ) OPÇÃO DE DISCAR VIA MODEM EXTERNO VIA PROTOCOLO PPP DISPONÍVEL APENAS NA LINHA UPSBR TRI; POSSIBILIDADE DE MONITORAR VÁRIOS ADATADORES SNMP, COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS WINDOWS, COMPATÍVEL COM LINUX V3.3 E FREE-BSD 3.3 ( AGENTE DE SHUTDOWN ); POSSIBILIDADE DE EFETUAR AUTO-TESTE POR 10 SEGUNDOS, POR TEMPO DEFINIDO PELO USUÁRIO OU ATE FINAL DE DESCARGA DE BATERIAS, VISUALIZAÇÃO DE DADOS DE UPS EM FORMA ANALÓGICA OU DIGITAL VIA BROWSER, MOSTRANDO TEMPERATURA, TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, FREQUÊNCIA, CARGA CONSUMIDA E CARGA DA BATERIA, VISUALIZAÇÃO DO NETAGENT VIA BROWSER EM PORTUGUÊS, SOFTWARE CLIENT MATE, SNMP VIEW E NETILITY EM INGLÊS, LOG DE EVENTOS, QUE REGISTRA HORA E DATA DANDO UMA DESCRIÇÃO DETALHADA DE CADA EVENTO, GRAVANDO ATE 99 OCORRÊNCIAS, LOG DE DADOS QUE REGISTRA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, FREQUÊNCIA, CARGA DE BATERIAS E CARGA CONSUMIDA GRAVANDO ATE 500 OCORRÊNCIAS. SOFTWARES: NETILITY - SOFTWARE UTILIZADO PARA CONFIGURAR OU ATUALIZAR O FIRMWARE DO ADAPTADOR, CLIENT MATE SOFTWARE CLIENTE DE SHUTDOWN ( INSTALADO NOS COMPUTADORES QUE EFETUARÃO O SHUTDOWN ); SNMP VIEW SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE MÚLTIPLOS ADAPTADORES, COMPATÍVEL COM MS-WINDOWS UPS MIB, ARQUIVO MIB PARA NMS ( NETWORK MANAGEMENT SYSTEM ), TIME SERVER UTILITÁRIO PARA AJUSTE DO RELÓGIO DO SNMP</p>	PHD	32,80	65,60
<b>LOTE 19</b>			<b>TOTAL DO LOTE</b>			397.000,00

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
			RELÓGIO DE PONTO ELETRÔNICO POR BIOMETRIA - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS			

*Rosario*  
*João*  
*cyete*

C.M.S.  
 Fls. 380  
*BB*



CPL  
Processo nº 31  
Fls. 4885  
Visto A

1.1	101	UN	HOMOLOGADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. SENSOR BIOMÉTRICO. TECNOLOGIA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 500 DPI. LEITOR DE CARTÕES DE BARRAS. LEITOR DE CARTÕES DE PROXIMIDADE COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA 125kHz ASK. DISPLAY TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 2,4 E NO MÁXIMO 4,5 POLEGADAS. SUPORTA COMUNICAÇÃO TCP/IP. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15.000 USUÁRIOS CADASTRADO. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15.000 DIGITAIS CADASTRADAS. PERMITE IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIOS ATRAVÉS DE SENHA NUMÉRICA. SUPORTA BOBINAS DE ATÉ 400m. POSSUIR GUILHOTINA PARA CORTE DO TICKET. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 100 mm/s. POSSIBILITA O MONITORAMENTO DO NÍVEL DE PAPEL DE FORMA REMOTA. SUPORTA MÓDULO OPCIONAL PARA SINCRONIZAÇÃO COM CLOUD. DEVE POSSUIR UMA PORTA DE REDE NATIVA DE NO MÍNIMO 10/100Mbps. POSSUIR NO MÍNIMO DUAS PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR PARA FISCALIZAÇÃO DE ARQUIVOS E IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE USUÁRIOS. POSSUIR MÓDULO OPCIONAL DE CONEXÃO VIA GPRS. POSSUIR MÓDULO OPCIONAL DE CONEXÃO WIRELESS. O EQUIPAMENTO DEVE TER O PESO MÁXIMO DE 800 GRAMAS SEM BOBINA. ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (110-220V). POSSUIR RECURSO INTERNO OU EXTERNO QUE MANTENHA O FORNECIMENTO DE ENERGIA AO RELÓGIO PONTO EM CASOS DE AUSÊNCIA OU VARIÇÃO DA REDE ELÉTRICA. COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (110-220V) MÍNIMO 3 (TRÊS) TOMADAS PROTEGIDAS E FILTRO DE LINHA INTEGRADO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES COM ATENDIMENTO OFF-SITE. APRESENTAR MARCA E MODELO DO RELÓGIO PONTO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	CONTROL ID	2.420,00	244.420,00
1.2	57	UN	SISTEMA DE CONTROLE DE RELÓGIO DE PONTO COM SUPORTE ATÉ 200 USUÁRIOS - EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM WINDOWS 98 OU SUPERIOR. SUPORTAR BANCO DE DADOS ACCESS SQL SERVER OU ORACLE. SUPORTAR OS IDIOMAS PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL. PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS ATRAVÉS DE ZOOM NA TELA ANTES DE SEREM IMPRESSOS. DEVE POSSUIR ARQUITETURA CLIENTE/SERVIDOR. PERMITIR A CONEXÃO, O USO E A EXPANSÃO AOS BANCOS DE DADOS RELACIONAIS MS SQL SERVER E ORACLE, SEM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES DE CÓDIGO FONTE. EM CASO DE MIGRAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS RELACIONAL SQL DE MENOR CAPACIDADE PARA OUTRO DE MAIOR CAPACIDADE OU DE UM FABRICANTE PARA OUTRO, DEVE POSSUIR INTERFACE AMIGÁVEL E DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO AO USUÁRIO. PERMITIR O REGISTRO DO PONTO EM FAIXAS HORÁRIAS PRÉ-DEFINIDAS. PERMITIR O BLOQUEIO DO REGISTRO DO PONTO FORA DAS FAIXAS HORÁRIAS DEFINIDAS. OS REGISTROS DE PONTO PODEM SER DISPONIBILIZADOS DIRETAMENTE NO BANCO DE DADOS SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. A LICENÇA DE USO DEVE PERMITIR O USO DO SOFTWARE CLIENTE SEM RESTRIÇÃO AO NÚMERO DE ESTAÇÕES DE TRABALHO. O SOFTWARE DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DO PONTO PARA NO MÍNIMO 200 PESSOAS, PODENDO SER EXPANDIDO PARA ATÉ A QUANTIDADE DE PESSOAS QUE FOREM NECESSÁRIA E DE PROPORCIONAL A LIMITAÇÃO DO RELÓGIO PONTO DESCRITO.	SECULLUM	165,00	9.405,00

*Rosario*  
*JD*  
*Felt*

C.M.S.  
Fls. 381  
*BB*



Processo nº 31  
Fls. 438/5  
Visto A

NESTE LOTE, PARA VERSÕES DE LICENÇAS ACIMA DE 200 PESSOAS, DEVE SER DISPENSADA AS MANUTENÇÕES PERIÓDICAS DO BANCO DE DADOS, DEVE PERMITIR OTIMIZAÇÃO ANUAL DO BANCO DE DADOS, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ESCALAS CÍCLICAS OU MENSAS, TROCA DE ESCALAS, TROCA DE HORÁRIOS E RESTRINGE O REGISTRO DO PONTO DE ACORDO COM ESTAS TROCAS, O SOFTWARE DEVE PERMITIR O ARMAZENAMENTO DO HISTÓRICO DE ESCALAS MENSAS, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ESCALAS VARIADAS DE HORÁRIOS TAIS COMO 12X36 (TRABALHA 12 HORAS E FOLGA 36) 6X2 6X1, ESCALAS ADMINISTRATIVAS E ESCALAS DE VIGIAS, DEVE PERMITIR A IMPRESSÃO DA TABELA DA ESCALA MENSAL EM BRANCO OU PREENCHIDO, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ATÉ 4 HORÁRIOS FLEXÍVEIS POR COLABORADOR SEM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO, HORÁRIOS DO TIPO RÍGIDO COM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO DENTRO DE TOLERÂNCIAS ESPECIFICADAS NO HORÁRIO E HORÁRIOS DO TIPO MÓVEL OU REFEIÇÕES FLEXIBILIZADAS SEM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE REGRAS ESPECÍFICAS PARA CLASSES DIFERENCIADAS DE COLABORADORES, TERCEIROS OU PRESTADORES DE SERVIÇO, DEVE PERMITIR A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS EM ARQUIVO E SEREM VISUALIZADOS EM OUTRAS ESTAÇÕES DE TRABALHO SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DO APLICATIVO CLIENTE NESTAS ESTAÇÕES, APENAS ALGUM VISUALIZADOR DE RELATÓRIO PODERÁ SER INSTALADO, GERA LOG DE INFORMAÇÕES SOBRE AS ATIVIDADES EXERCIDAS NO SISTEMA PARA POSTERIOR AUDITORIA NO PRÓPRIO BANCO DE DADOS, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE HORAS EXTRAS, FALTAS E ATRASOS, EXCEÇÕES E ANOMALIAS DIRETAMENTE NO CARTÃO PONTO VISUALIZADO EM TELA, PERMITINDO VISUALIZAR O PERÍODO COMPLETO DO PONTO E SUAS MARCAÇÕES REALIZADAS BEM COMO O HORÁRIO ESTIPULADO PARA OS DIAS NO PERÍODO, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DO BANCO DE HORAS CONFIGURÁVEL PARA QUALQUER INTERVALO DE TEMPO SEMANAL, MENSAL E TRIMESTRAL, DEVE PERMITIR PAGAR AS HORAS DO BANCO DE HORAS POSITIVAS EM HORAS, RESPEITANDO OS DEVIDOS PORCENTUAIS E DISPONIBILIZA OS EXTRATOS E POSIÇÕES ATUALIZADAS, DEVE PERMITIR TRATAR QUALQUER TIPO DE EVENTO POR QUANTIDADES OU VALORES, DISPONIBILIZANDO TAIS INFORMAÇÕES NA FORMA DE EXTRATO OU RESUMIDA NO CARTÃO PONTO, DEVE PERMITIR TRATAR OS AUSENTES E PRESENTES IDENTIFICANDO OS AUSENTES DE ACORDO COM SUA JORNADA DE TRABALHO, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE CRACHÁS PROVISÓRIOS DE FORMA SIMPLIFICADA COM PERÍODO DE VALIDADE EXPIRAÇÃO AUTOMÁTICA DO CRACHÁ PROVISÓRIO APÓS O USO DO CRACHÁ DEFINITIVO MESMO SE ANTES DA DATA DE EXPIRAÇÃO PREVISTA, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE PROGRAMAÇÕES DE EXTRAS, FÉRIAS E AFASTAMENTOS, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DAS APURAÇÕES E ACERTOS DE FORMA INDIVIDUAL OU COLETIVA, POR LOCAL, DEPARTAMENTO OU TURNO, TOTALMENTE PARAMETRIZÁVEL COM DEFINIÇÃO DE TOLERÂNCIAS PARA AS MARCAÇÕES DO PONTO, ESCALA DE FOLGAS, JUSTIFICATIVAS, HORÁRIOS DE TRABALHO.

*Rwsmz*

*JO*

*8*

*Artes*

C.M.S.  
15 382  
*18*



CPL
Processo nº 31
Fis. 483
Visão A

FERIADOS CONJUNTO DE EVENTOS E INTERFACE PARA A FOLHA DE PAGAMENTO. DEVE PERMITIR A GERAÇÃO DE ARQUIVOS NO FORMATO TXT DEVE PERMITIR A PARAMETRIZAÇÃO DIFERENCIADA POR COLABORADOR, SERVIDOR, PRESTADOR, ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E EMPRESA. DEVE PERMITIR ORGANIZAR AS PESSOAS EM ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS DIRETORIAS, SUPERINTENDÊNCIAS, COORDENADORIAS, DEPARTAMENTOS, SEÇÕES, SETORES, ETC. EM ATÉ DEZ NÍVEIS, ALÉM DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL. DEVE PERMITIR ORGANIZAR AS PESSOAS ATRAVÉS DE DEPARTAMENTO, FUNÇÃO E DUAS OUTRAS CLASSIFICAÇÕES PARAMETRIZÁVEIS. PERMITE FÁCIL CONFIGURAÇÃO DO LAYOUT DO ESPELHO DE PONTO A SER EXIBIDO E AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE. PERMITE A CAPTURA DA FOTOGRAFIA DOS COLABORADORES ATRAVÉS DE QUALQUER CAMERA WEB OU SELEÇÃO DE ARQUIVO. O SOFTWARE DEVE POSSUIR O CONTROLE TOTAL DAS HORAS E EXTRAS, DIFERENCIANDO E IDENTIFICANDO QUANDO O DIA SEGUINTE É FERIADO OU DESCANSO. ASSIM NOS DIAS QUE O COLABORADOR ENTRA ÀS 22:00 E SAÍR ÀS 05:00 O SISTEMA DIFERENCIA OS PERCENTUAIS DE HORAS EXTRAS A PARTIR DAS 00:00 E ANTES DAS 00:00. DEVE POSSIBILITAR A CONFIGURAÇÃO DO PERÍODO DO ADICIONAL NOTURNO PARA CADA HORÁRIO DE TRABALHO. DEVE PERMITIR A COMUNICAÇÃO DIRETA COM DIVERSOS EQUIPAMENTOS REPS INTEGRADOS AO SOFTWARE ATRAVÉS DO CADASTRO DE MODELOS. DEVE PERMITIR COMUNICAÇÃO COM QUALQUER EQUIPAMENTO QUE POSSUA PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, ATRAVÉS DE ARQUIVO TEXTO. DEVE PERMITIR O AGENDAMENTO DE COMUNICAÇÕES, ONDE PODEM SER AGENDADOS ENVIOS E RECEBIMENTOS DE INFORMAÇÕES AOS EQUIPAMENTOS EM DETERMINADOS HORÁRIOS SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. O SOFTWARE DEVE EFETUAR O TRATAMENTO DO PONTO REMOTO ENTRE FILIAIS OU COLIGADAS, ATRAVÉS DO ENDEREÇO REMOTO DO BANCO DE DADOS, OU DOS ENDEREÇOS FIXOS OU DINÂMICOS DOS RELÓGIOS PONTO. DEVE PERMITIR O CONTROLE DE DIVERSOS CALENDÁRIOS DE FERIADOS E REGRAS, CONFORME A LOCALIDADE DAS EMPRESAS FILIAIS OU COLIGADAS. SISTEMA DEVE PERMITIR TRATAR MENSALISTA E HORISTA. TODOS OS RELATÓRIOS PODEM SER EXIBIDOS EM TELA IMPRESSOS OU EXPORTADOS PARA JPG, XLS, VRX OU HTML. LOG DOS ABONOS E JUSTIFICATIVAS REALIZADAS PELOS USUÁRIOS DO SISTEMA NO PRÓPRIO BANCO DE DADOS. LOG DAS CONFIRMAÇÕES DE AJUSTES EFETUADAS PELO SETOR DE RH, DETALHANDO QUEM FOI A PESSOA QUE AUTORIZOU. DEVE PERMITIR A EXPORTAÇÃO DE COLABORADORES VIA ARQUIVO DE TEXTO PARA CADASTROS DE OUTROS SISTEMAS. DEVE PERMITIR RENOMEAR TODAS AS COLUNAS DA TELA DE CÁLCULOS, CARTÃO PONTO E PONTO DIÁRIO. DEVE POSSUIR MÓDULO COM INTERFACE WEB QUE DISPONIBILIZAR O CARTÃO PONTO OU OS ÚLTIMOS REGISTROS DO PONTO ATRAVÉS DE USUÁRIO E SENHA, PARA QUE OS COLABORADORES POSSAM EFETUAR AS CONSULTAS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. DEVE PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO ESPELHO DE PONTO. DEVE PERMITIR ALÉM DE CONSULTAR OS REGISTROS EFETUADOS.

*Rosane*

C.M.S.
Fis. 383
<i>bb</i>
<i>Frete</i>



CPL  
 Processo nº 31  
 Fis. 4888  
 Visto A

			PELO COLABORADOR, TAMBÉM LANÇAR ABONOS, ABONOS PARCIAIS, JUSTIFICATIVAS OU AJUSTES NO CARTÃO PONTO, BEM COMO CONSULTAR VALES			
1.3	111	UN	LICENÇA ADICIONAL PARA ATÉ 5000 USUÁRIOS.	SECULLUM	1.750,00	194.250,00
1.4	13	UN	TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE - TREINAMENTO ON-SITE PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE RELÓGIO DE PONTO DE NO MÁXIMO 4 HORAS PARA UM GRUPO DE USUÁRIOS PRÉ DETERMINADOS PELA CONTRATANTE DE ATÉ 4 PESSOAS, EXECUTADO EM HORÁRIO COMERCIAL, DE SEGUNDA A SEXTA FEIRA.	STUDIO	390,00	5.070,00
1.5	6.030	UN	BOBINA PARA RELOGIO DE PONTO - PAPEL TÉRMICO, ATENDER AS EXIGÊNCIAS LEGAIS, O PAPEL DEVERÁ TER DURABILIDADE DA IMAGEM DE NO MÍNIMO 5 ANOS. OS MODELOS DE PAPEL INDICADOS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA LEI VIGENTE DESDE QUE AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE SEJAM RESPEITADAS. O PAPEL DEVE SER ARMAZENADO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL A TEMPERATURA AMBIENTE NÃO DEVE EXCEDER 20º, A UMIDADE RELATIVA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 60%, DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O RELÓGIO DESCRITO NO ITEM 1 DESTA LOTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: 57MM DE LARGURA, 380M DE COMPRIMENTO, 115 DE DIÂMETRO MÁXIMO, 12MM TUBETE TIPO DE PAPEL TERMO BANC	REP	30,00	180.900,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						634.045,00

**LOTE 20**

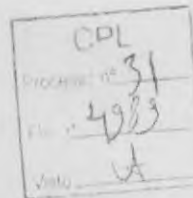
ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	1700	UN	SOLUÇÃO DE ANTI-VÍRUS - A SOLUÇÃO DE PROTEÇÃO CORPORATIVA ABRANGE ESTAÇÕES COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (XP 2000, VISTA, 7 E 8) E LINUX, DEVERÁ PROTEGER E GERENCIAR DISPOSITIVOS MÓVEIS REMOTAMENTE (COM SISTEMAS OPERACIONAIS ANDROID DA GOOGLE OU IOS DA APPLE) A SOLUÇÃO DEVERÁ CONTER BLOQUEIO CONTRA E-MAILS INDEVIDOS EM SISTEMAS DE E-MAIL EXCHANGE SERVER. CONTEMPLA SERVIDORES WINDOWS (2003, 2008 E 2012) E LINUX, ABORDANDO TODO O CICLO DE VIDA DO VIRUS, FORNECE INFORMAÇÕES PRO-ATIVAS ESPECÍFICA SOBRE ATAQUES E POLÍTICAS DE PREVENÇÃO A ATAQUES DE FORMA AUTOMÁTICA DO FABRICANTE PARA EVITAR, ISOLAR E OBSTRUIR ATAQUES, ANTES DA DISPONIBILIZAÇÃO DE UMA VACINA PARA O VIRUS NESTAS POLÍTICAS DE PREVENÇÃO A PROTEÇÃO DO GATEWAY ANTI-VIRUS SMTP TERÁ A CAPACIDADE DE BLOQUEAR PELO NOME DE ARQUIVOS, TIPOS DE ARQUIVOS, ASSUNTO (SUBJEC), CORPO DE EMAIL, ALÉM DE TER A CAPACIDADE DE SALVAR UMA CÓPIA DO ANEXO EM UMA QUARENTENA OU RENOMEA-LO NA PROTEÇÃO DOS SERVIDORES DE ARQUIVO OU ESTAÇÕES DE TRABALHO PERMITE O BLOQUEIO DO ACESSO AO COMPARTILHAMENTO DE PASTAS, BLOQUEIA PORTAS TCP E UDP. A SOLUÇÃO POSSUI A CAPACIDADE DE RECEBER DE FORMA	BITDEFENDER	23.5294	39.999,98

40

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
 Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Robson*  
*JO*  
*Y*  
*data*  
 C.M.S.  
 Fis. 384  
*[Signature]*





CENTRALIZADA A VACINA, E FAZER A DISTRIBUIÇÃO DA MESMA PARA TODOS OS PRODUTOS QUE FAZEM PARTE DESSA SOLUÇÃO. ESCANEAR AUTOMATICAMENTE A ÁREA DE QUARENTENA, APÓS IMPLEMENTAÇÃO DA NOVA VACINA, TERÁ A CAPACIDADE DE AUTO-REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR VIRUS DO TIPO "TROJANS" SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. FINAL ISTO ENVOLVE LIMPEZA EM ENTRADAS REGISTRO OU PAYLOADS RESIDENTES NA MEMÓRIA. GERENCIAMENTO REMOTO CENTRALIZADO PERMITE MAIS TRÊS TIPOS DE USUÁRIOS PARA GERENCIAMENTO DA SOLUÇÃO COM DIFERENTES NÍVEIS DE ACESSO. SUPORTA A BANCO DE DADOS COM CAPACIDADE PARA ARMAZENAR TODOS OS EVENTOS SEM A NECESSIDADE DE RECORRER AOS LOGS DAS ESTAÇÕES PARA A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS ATUALIZA E IMPLEMENTA POLÍTICAS DE SEGURANÇA PRO-ATIVAS PARA TODA A SOLUÇÃO. MESMO QUE A LISTA ANTIVÍRUS NÃO ESTEJA DISPONÍVEL, PERMITE QUE SE IDENTIFIQUE A COMUNICAÇÃO ENTRE O GERENCIADOR E OS PROBLEMAS GERENCIADOS. EMITE RELATÓRIOS SOBRE O STATUS DE TODA A SOLUÇÃO PERMITE CRIAR PLANOS DE DISTRIBUIÇÃO DAS ATUALIZAÇÕES. PERMITE POLÍTICA DE CONTROLE DE EPIDEMIAS. PERMITE AGENDAMENTO DE "SCAN" DE FORMA CENTRALIZADA E SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO PARA TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO, UM GRUPO OU ESTAÇÕES ESPECÍFICAS. SUPORTA A GERÊNCIA DE ATÉ 10.000 MÁQUINAS A PARTIR DE UM ÚNICO SOFTWARE DE GERÊNCIA EM UM ÚNICO SERVIDOR, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE INSTÂNCIAS DE DISTRIBUIÇÃO ADICIONAIS. PERMITE A GERÊNCIA DO SERVIDOR A PARTIR DE OUTRA MÁQUINA, VIA BROWSER. PERMITE A ALTERAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DOS ANTIVÍRUS NOS CLIENTES DE MANEIRA REMOTA E AUTOMÁTICA. TODAS AS CONFIGURAÇÕES DOS SOFTWARES DE ANTIVÍRUS EFETUADAS NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E A SUA APLICAÇÃO NAS MÁQUINAS SERÁ FEITA DE FORMA AUTOMÁTICA SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. PERMITE A VISUALIZAÇÃO E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: ESTADO DA COMUNICAÇÃO ENTRE OS CLIENTES E O SERVIDOR DE GERÊNCIA; DISTRIBUIÇÃO DAS LISTAS DE VÍRUS E MECANISMO DE VARREDURA NOS CLIENTES (ESTAÇÕES E SERVIDORES); SUMÁRIO DOS PRODUTOS ANTIVÍRUS INSTALADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); VERSÃO DO CLIENTE DE GERÊNCIA INSTALADO (ESTAÇÕES E SERVIDORES); AÇÕES TOMADAS PELO SOFTWARE ANTIVÍRUS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); HISTÓRICO DAS INFECÇÕES (ESTAÇÕES E SERVIDORES); NÚMERO DE ARQUIVOS INFECTADOS DETECTADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); RANKING DOS VÍRUS MAIS DETECTADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); RANKING DAS MÁQUINAS MAIS ATACADAS (ESTAÇÕES E SERVIDORES). PERMITE A CRIAÇÃO DE USUÁRIOS E DE DISTINTOS PAPEIS DE ADMINISTRAÇÃO DENTRO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO, POSSIBILITANDO RESTRIÇÕES DE VISUALIZAÇÃO DO AMBIENTE, DE EXECUÇÃO DE TAREFAS EM DETERMINADAS SOLUÇÕES ADMINISTRADAS, DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS EM DETERMINADAS SOLUÇÕES ADMINISTRADAS, OU MESMO A MODIFICAÇÃO

*R. Passos*  
*JO*  
*Styete*





CPL
Processo nº 31
Fis. 4930
Visto: A

DA ESTRUTURA EM ÁRVORE DE ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SOLUÇÕES. PERMITE A IMPORTAÇÃO DE USUÁRIOS DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY PARA FINS DE INTEGRAÇÃO DE CENTRALIZAÇÃO IDENTIDADE, PERMITIR O RASTREAMENTO DE COMANDOS EXECUTADOS PELOS USUÁRIOS DO SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO PARA FINS DE AUDITORIA E ANÁLISE POSTERIOR. PROTEÇÕES ANTIVÍRUS PARA SERVIDORES E ESTAÇÕES (SISTEMAS WINDOWS LINUX E MAC OS) O CONSOLE DE GERENCIAMENTO DA SOLUÇÃO DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO COMO UM APPLIANCE VIRTUAL INTEGRÁVEL AO ACTIVE DIRECTORY DA MICROSOFT, VCENTER DA VMWARE, VSHIELD DA VMWARE E XENSERVER DA CITRIX. A SOLUÇÃO DEVERÁ CONTEMPLAR UM SERVIDOR VIRTUAL RESPONSÁVEL TANTO PELAS ATUALIZAÇÕES DO BANCO DE DADOS DE ASSINATURAS DE VIRUS ATUALIZADO PELA INTERNET PELO CENTRO DE PESQUISA OU LABORATÓRIO DO FABRICANTE. A TECNOLOGIA DEVERÁ PROVER PROTEÇÃO ANTIMALWARE, POSSIBILITA INSTALAÇÃO REMOTA SEM REQUERER OUTRO SOFTWARE ALÉM DO AGENTE DE GERENCIAMENTO. POSSUI TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO DE AMEAÇAS WEB POR SERVIÇO DE REPUTAÇÃO WEB INTEGRADO AO PRODUTO. POSSUI TECNOLOGIA DE DETECÇÃO E REMOÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE MALWARE INCLUINDO SPYWARE E ROOTKITS. É COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (XP 2000 VISTA 7 E 8) LINUX E MAC OS ATUALIZA AUTOMATICAMENTE OS COMPONENTES DE FORMA INCREMENTAL. O HORÁRIO DE ATUALIZAÇÃO SERÁ CONFIGURÁVEL. A ATUALIZAÇÃO PERMITE CONEXÃO ATRAVÉS DE SERVIÇO PROXY. POSSIBILITA A DESINSTALAÇÃO AUTOMÁTICA E REMOTA DA SOLUÇÃO DE ANTIVÍRUS PROPOSTA E ATUAL NA ESTAÇÃO SEM REQUERER OUTRO SOFTWARE OU AGENTE. FORNECE EM TEMPO REAL O STATUS ATUALIZADO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO COM AS SEGUINTE INFORMações: DATA DAS VACINAS, VERSÃO DO ANTIVÍRUS, NOME DA MÁQUINA, STATUS DA CONEXÃO E IP. POSSUI BLOQUEIO DAS CONFIGURAÇÕES DO CLIENTE DO ANTIVÍRUS, PARA QUE NÃO POSSAM SER ALTERADOS PELOS USUÁRIOS. DETECÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS DE MACRO EM TEMPO REAL. NOTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA AO ADMINISTRADOR EM CASO DE EPIDEMIA DE VIRUS. ARMAZENAMENTO DA OCORRÊNCIA DE VIRUS EM LOG LOCAL E EM SERVIDOR. PERMITE O BLOQUEIO DA NAVEGAÇÃO DO USUÁRIO A SITES CONSIDERADOS MALICIOSOS OU SITES DE ALTO RISCO, SENDO QUE ESTE BLOQUEIO DEVE SER EFETIVO QUANDO A MÁQUINA ESTIVER FORA DA REDE EM REDES DE TERCEIROS OU DOMÉSTICAS, COMO DENTRO DA REDE LOCAL. PROTEÇÃO CONTRA DESINSTALAÇÃO E DESATIVAÇÃO NÃO AUTORIZADA DO PRODUTO. FORNECIMENTO DE VACINA OU SOLUÇÃO DE CONTENÇÃO PARA NOVOS VIRUS NUM PRAZO MÁXIMO DE 24 HORAS A PARTIR DO ACIONAMENTO AO FORNECEDOR. INSTALAÇÃO SEM NECESSIDADE DE REINICIAR A ESTAÇÃO DE TRABALHO. GERENCIAMENTO REMOTO CENTRALIZADO. POSSUI O AGRUPAMENTO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO COM CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA GRUPO. AUTO-REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR VIRUS DO TIPO

*Ruiz*

*JD*  
*Prote*

C.M.S.
Fis. 386
<i>[Handwritten Signature]</i>



CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 499  
 Visto A

"TROJAN HORSE" PARA ESTABELECIMENTO DE OPERACIONALIDADE, RASTREAMENTO DE ARQUIVOS COMPACTOS NOS FORMATOS MAIS UTILIZADOS, REALIZAÇÃO DE RASTREAMENTO MANUAL E AGENDADO NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÕES DISTINTAS PARA CADA RASTREAMENTO, CRIAÇÃO DE POLÍTICAS DE RESTRIÇÃO PARA O USO DE DRIVES DE DISCOS REMOVÍVEIS, COMO DISPOSITIVOS USB, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E DRIVES DE CD OU DVD, PERMITINDO BLOQUEIO OU RESTRIÇÃO DE ESCRITA SENDO QUE ESTAS POLÍTICAS DEVEM SER ASSOCIADAS A MAQUINAS DO AMBIENTE WINDOWS ACTIVE DIRECTORY (PARA OS SERVIDORES COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS SERVER) NO GERENCIAMENTO GRANULAR E PERSONALIZADO CAPACIDADE PARA, EM CASO DE EPIDEMIAS, BLOQUEAR ACESSO ÀS PASTAS COMPARTILHADAS A PORTAS TCP E UDP, E ACESSO DE ESCRITA E EXCLUSÃO A DIRETÓRIOS E ARQUIVOS ESPECÍFICOS, RESTAURANDO AS CONFIGURAÇÕES ORIGINAIS AO TÉRMINO DA EPIDEMIA, CAPACIDADE DE PROCURAR CÓDIGOS MALICIOSOS PELO TIPO REAL DE ARQUIVO, REALIZA AÇÕES ESPECÍFICAS PARA CADA TIPO DE CÓDIGO MALICIOSO: COLOCA ARQUIVOS E DIRETÓRIOS EM LISTAS DE EXCLUSÕES PARA NÃO SEREM VERIFICADAS PELO ANTIVÍRUS, PERMITE O REINÍCIO AUTOMÁTICO DOS SERVIÇOS DO ANTIVÍRUS, PROTEÇÃO CONTRA SPYWARES E ADWARES, PERSONAL FIREWALL INTEGRADO À SOLUÇÃO, SEM NECESSIDADE DE AGENTE ADICIONAL E GERENCIADO DE FORMA CENTRALIZADA, IDS INTEGRADO À SOLUÇÃO, PERMITE O FUNCIONAMENTO E ADMINISTRAÇÃO INDEPENDENTE DA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO, POSSUI SUPORTE PARA SERVIDORES E CLIENTES X64 BITS A SOLUÇÃO DEVERÁ PROTEGER GERENCIAR DISPOSITIVOS MÓVEIS SMARTPHONES, TABLETS E IPADS QUE POSSUAM SISTEMAS OPERACIONAIS ANDROID OU IOS COM AS FUNCIONALIDADES DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO DISPOSITIVO EM CASO DE PERDA OU ROUBO, CONTROLE DA NAVEGAÇÃO DE WEBSITES DA INTERNET, PROTEÇÃO CONTRA PROGRAMAS MALICIOSOS E BLOQUEIO DO DISPOSITIVO A DISTÂNCIA.

TOTAL DO LOTE

39.999,98

LOTE 44

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	29	UN	RÁDIO TIPO 1 - EQUIPAMENTO PROFISSIONAL DE RADIO COMUNICAÇÃO EM ONDAS LONGAS, MEDIAS E CURTAS PONTO A PONTO DEVERÁ PERMITIR UM ELEVADO GRAU DE FLEXIBILIDADE NA CONFIGURAÇÃO DE LARGURAS DE CANAL 2, 3, 5, 8, 10, 20, 25, 30, E / OU A 40 MHZ DE ACORDO COM O MODELO DE PRODUTO ESPECÍFICO E LEGISLAÇÃO LOCAL DEVERÁ POSSUIR INTEGRAÇÃO PLUG AND PLAY OS RÁDIOS E ANTENAS DEVERAM SER PROJETADOS PARA FUNCIONAR PERFEITAMENTE EM CONJUNTO POSSUIR SOFTWARE CONSTRUÍDO SOBRE UMA INTERFACE DE USUÁRIO INTUITIVA POSSUIR LONGO ALCANCE LINK MODE PTP POSSUIR CONTROLE DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICO E MANUAL POSSUIR SELEÇÃO AUTOMÁTICA DISTÂNCIA, POSSUIR FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO, POSSUIR UMA APLICAÇÃO INTUITIVA DE GERENCIAMENTO DE REDE DO SERVIDOR COM BASE NA WEB, QUE PERMITA QUE AS OPERADORAS GERENCIEM CENTRALMENTE SUAS REDES INTEIRAS DE	UBIQUITI	770,00	22.830,00

43

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
 Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Ruiz*

JO  
 J. J. J.  
 C.M.S.  
 Fls. 384



CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 495  
 Visto

1.2	44	UN	<p>DISPOSITIVOS POSSUIR MONITOR DE STATUS DO DISPOSITIVO POSSIBILITA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARES POSSIBILITA ACESSO A WEB, PERMITIR GERENCIAR GRUPOS DE DISPOSITIVOS, POSSIBILITA PROGRAMAÇÃO DE TAREFAS, POSSUIR PROCESSADOR MIPS 74KC OU SUPERIOR, POSSUIR NO MÍNIMO 128 MB DE MEMÓRIA E 8 MB DE FLASH, POSSUIR NETWORKING INTERFACE DE NO MÍNIMO 10/100 MBPS POSSIBILITAR CONEXÕES DE RF (2) RP-SMA (IMPERMEÁVEL), POSSUIR LEDS DE ENERGIA, ETHERNET E FORÇA DO SINAL, POSSUIR CONSUMO DE NO MÁXIMO 8W, POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24V E 1A COM ADAPTADOR POE POSSIBILITA TRABALHAR EM UMA TEMPERATURA OPERACIONAL DE -30 A 75 ° C (-22 A 167 ° F); UMIDADE DE OPERAÇÃO DE 5 A 95%, SEM CONDENSAÇÃO, POSSUIR SERVIÇOS WEB SERVER, SNMP, O SERVIDOR SSH, TELNET, PING, WATCHDOG, DHCP, NAT, BRIDGING, ROUTING, POSSUIR SOFTWARE DE AJUSTE DE POTÊNCIA UI AJUSTÁVEL OU CLI, POSSIBILITAR SEGURANÇA WPA2 AES, SUPOSTAR QOS, PACKET NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO, VMM E NÍVEL DE USUÁRIO DO CLIENTE ALTO / MÉDIO E BAIXO, POSSIBILITA GERAR RELATÓRIOS ESTATÍSTICOS, UP TIME, ERROS DE PACOTE, TAXAS DE DADOS, SEM FIO, DISTÂNCIA E ETHERNET LINK RATE, SUPORTE A 5/8/10/20/30/40 MHz DE LARGURA DO CANAL, POSSUIR MODO TRAFFIC SHAPING COM APOIO DE EXPLOSAO, POSSUIR COMPLIANCE PARA SEM FIO COM APROVAÇÕES FCC, IC, CE E CONFORMIDADE ROHS, POSSIBILITAR FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 5170 A 5875 MHz, POTÊNCIA DE SAÍDA DE 27 DBM, DIMENSÕES MÁXIMAS ADMITIDAS 160 X 80 X 44 MM (6.30 X 3.15 X 1.73"), PESO MÁXIMO DE 350 G (12.35 OZ), GABINETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, APRESENTAR MARCA E MODELO DO RÁDIO OFERTADO E SEUS ACESSÓRIOS BEM COMO O CATALOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE.</p> <p><b>ANTENA TIPO SETORIAL - APLICAÇÕES:</b>      ESTAÇÕES RÁDIO-BASE 2X2 5.1-5.8 GHz;      REDES WIRELESS LAN IEEE 802.11A/N MIMO 2X2; SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE VÍDEO WIRELESS; SOLUÇÕES WIRELESS MULTIPONTO; PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:      HOMOLOGAÇÃO ANATEL - 0476-12-4592;      SISTEMA DE DUPLA POLARIZAÇÃO; ALTO GANHO DE 19DBI; KIT DE PIGTAILS DE ALTA QUALIDADE INCLUSO (02 PEÇAS - NM x RP-SMA); ALTA PERFORMANCE E LONGA DURABILIDADE; PROTEÇÃO TOTAL CONTRA ÁGUA; KIT DE MONTAGEM E INCLINAÇÃO EM AÇO INOX 304; CONECTORES N-FÊMEA; ROHS COMPLIANT; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ANTENA: FREQUÊNCIA: 5100-5800MHz; GANHO: V POL / H POL: 5.100MHz / 18.9DBI / 16.9DBI; 5.450MHz / 18.0DBI / 16.5DBI; 5.800MHz / 17.5DBI / 16.5DBI; VSWR &lt;= 1.5; VSWR &lt;= 1.5; POLARIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL (DUAL LINEAR) PLANO HORIZONTAL; ABERTURA (6DB) / V POL / H POL: ABERTURA (3DB) / 5.100MHz / 5.450MHz / 5.800MHz: 83° / V POL / 57° / 55° / 54° / 95°; H POL / 83° / 72° / 76°; PLANO VERTICAL; ABERTURA (3DB) V POL H POL: 5.100MHz: 5° / 5°; 5.450MHz: 4° / 5°; 5.800MHz: 5° / 5°; F/B &gt; 35DB; ISOLAÇÃO POLARIZAÇÃO CRUZADA &gt; 26DB; IMPEDÂNCIA NOMINAL: 50 OHM; POTÊNCIA MÁXIMA: 100W; CONECTOR: 2X N-FÊMEA; MEDIDAS: 770X114X65MM. APRESENTAR MARCA E MODELO DA ANTENA E CATALOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	UBIQUITI	1.311,95	57.725,80
1.3	28	UN	<p><b>RÁDIO TIPO 2 - EQUIPAMENTO PROFISSIONAL DE RADIOCOMUNICAÇÃO EM ONDAS LONGAS, MÍDIAS E CURTAS MULTI PONTO A MULTI PONTO, DEVERÁ PERMITIR O ENVIO DE DADOS EM TEMPO</b></p>	UBIQUITI	780,00	21.840,00

JFO  
 Inete

C.M.S.  
 Fls. 388



CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 4993  
 Visto A

			<p>PRÉ-DETERMINADOS E PROGRAMADOS POR UM CONTROLADOR AP INTELIGENTE ELIMINANDO COLISÕES E MAXIMIZANDO A EFICIÊNCIA DE TRANSMISSÃO SEM FIO POSSUIR COS INTELIGENTE PRIORIZAR VOZ / VÍDEO PARA SEAMLESS STREAMING. POSSUIR ALTA CAPACIDADE E ESCALABILIDADE. POSSUIR CAPACIDADE PARA LIGAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE POSSUIR TECNOLOGIA AAP SUPORTE A MULTI-DIOMA. POSSIBILITAR MONITORAÇÃO DE STATUS DO DISPOSITIVO. POSSUIR PROCESSADOR Atheros DE NO MÍNIMO 560 MHZ MEMÓRIA MÍNIMA DE 64 MB PADRÃO MÍNIMO DDR2 E 8 MB DE MEMÓRIA FLASH. POSSUIR UMA INTERFACE ETHERNET NO MÍNIMO 10/100 POSSUIR CONFORMIDADE COM FCC IC E CE. POSSUIR CONFORMIDADE COM O PADRÃO ROHS. POSSUIR AS SEGUINTE DIMENSÕES MÁXIMAS 189 X 189 X 125 MILÍMETROS. PESO MÁXIMO DE 0,530 KG. FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24V 0,5A POE; CONSUMO MÁXIMO DE 8W; GANHO 19 DBI; POSSUIR LEDS DE ALIMENTAÇÃO, DE LAN E WLAN, POSSUIR LEDS DE FORÇA DO SINAL SOFTWARE AJUSTÁVEL PARA CORRESPONDER A NÍVEIS DE RSSI, TAMANHOS DE CANAIS 5/8/10/20/30/40 MHZ; POSSUIR POLARIZAÇÃO DUPLA LINEAR; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40 A 70 ° C. UMIDADE OPERACIONAL 5 A 95 % SEM CONDENSAÇÃO FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 5170 - 5875 MHZ. ANTENA - GANHO 19 DBI. ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO - DADOS MODULAÇÃO TAXA MÉDIA TX TOLERÂNCIA 802.11A 6-24 MBPS 26 DBM ± 2 DB; 36 MBPS 25 DBM ± 2 DB; 48 MBPS 24 DBM ± 2 DB; 54 MBPS 23 DBM ± 2 DB; 802.11N / MCS0 26 DBM ± 2 DB; MCS1 25 DBM ± 2 DB; MCS2 25 DBM ± 2 DB; MCS3 25 DBM ± 2 DB; MCS4 24 DBM ± 2 DB; MCS5 23 DBM ± 2 DB; MCS6 23 DBM ± 2 DB; MCS7 23 DBM ± 2 DB; MCS8 26 DBM ± 2 DB; MCS9 25 DBM ± 2 DB; MCS10 25 DBM ± 2 DB; MCS11 25 DBM ± 2 DB; MCS12 24 DBM ± 2 DB; MCS13 23 DBM ± 2 DB; MCS14 23 DBM ± 2 DB; MCS15 23 DBM ± 2 DB; RX - ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO TAXA DE DADOS MODULAÇÃO SENSIBILIDADE TOLERÂNCIA 802.11A 6-24 MBPS - 94 DBM MIN ± 2 DB; 36 MBPS -80 DBM ± 2 DB; 48 MBPS -77 DBM ± 2 DB; 54 MBPS -75 DBM ± 2 DB; 802.11N / MCS0 -96 DBM ± 2 DB; MCS1 -95 DBM ± 2 DB; MCS2 -92 DBM ± 2 DB; MCS3 -90 DBM ± 2 DB; MCS4 -86 DBM ± 2 DB; MCS5 -83 DBM ± 2 DB; MCS6 -77 DBM ± 2 DB; MCS7 -74 DBM ± 2 DB; MCS8 -85 DBM ± 2 DB; MCS9 -83 DBM ± 2 DB; MCS10 -90 DBM ± 2 DB; MCS11 -87 DBM ± 2 DB; MCS12 -84 DBM ± 2 DB; MCS13 -79 DBM ± 2 DB; MCS14 -78 DBM ± 2 DB; MCS15 -75 DBM ± 2 DB. APRESENTAR MARCA E MODELO DO RÁDIO E CATÁLOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p> <p><b>ANTENA RADOME</b> - A ANTENA OPERA NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 2 GHZ OU 5 GHZ; COM DESEMPENHO DE ATÉ 100+MBPS AO AR LIVRE COM ALCANCE DE ATÉ 30 + KM. POSSUIR ALTA ESCALABILIDADE PROCESSADOR Atheros DE NO MÍNIMO 400 MHZ; MEMÓRIA MÍNIMA DE 32 MB E 8 MB MEMÓRIA FLASH; POSSUIR UMA INTERFACE DE REDE DE NO MÍNIMO 10/100; CONSUMO MÁXIMO DE 3 W. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V 0,5A COM ADAPTADOR POE (INCLUIDO); MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO PASSIVE POWER OVER ETHERNET (4 PAIRS, 5+ 7, 8 RETORNO); TEMPERATURA OPERACIONAL DE: -30 A 75 ° C. UMIDADE DE OPERAÇÃO DE 5 A 95% DE CONDENSAÇÃO; DIMENSÕES 620 X 460 X 360 MM. PESO MÁXIMO DE 2,6 G. SUPORTA VENTOS DE 125 MPH; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE 5170 - 5875 MHZ, POTÊNCIA DE SAÍDA 25 DBM GANHO DE 27 DBI TX - ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO 11A 1 - 24 MBPS 25 DBM ± 2 DB; 36 MBPS 24 DBM ± 2 DB.</p>	UBIQUITI	540,27	24.312,15
--	--	--	--	----------	--------	-----------

45

*Rosario*  
*Jo*  
*Frete*

C.M.S.  
 Fls. 389  
*BD*



CPL  
 Processo n.º 51  
 Fls. 4334  
 Visto A

			<p>48 MBPS 22 DBM ± 2 DB; 54 MBPS 21 DBM ± 2 DB; 11N / MCS0 25 DBM ± 2 DB; MCS1 25 DBM ± 2 DB; MCS2 25 DBM ± 2 DB; MCS3 24 DBM ± 2 DB; MCS4 23 DBM ± 2 DB; MCS5 22 DBM ± 2 DB; MCS6 21 DBM ± 2 DB; MCS7 19 DBM ± 2 DB; RX ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO: 11A/ 1-24 MBPS -97 DBM MÍNIMO ± 2 DB; 36 MBPS -90 DBM ± 2 DB; 48 MBPS -86 DBM ± 2 DB; 54 MBPS -84 DBM ± 2 DB; 11N / MCS0 -97 DBM ± 2 DB; MCS1 -86 DBM ± 2 DB; MCS2 -93 DBM ± 2 DB; MCS3 -91 DBM ± 2 DB; MCS4 -87 DBM ± 2 DB; MCS5 -84 DBM ± 2 DB; MCS6 -78 DBM ± 2 DB; MCS7 -75 DBM ± 2 DB; APRESENTAR MARCA E MODELO DA ANTENA E CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1.5	48	UN	<p>ACCESS POINT PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/AC ACCESS POINT DUAL-RADIO ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.11A/B/G/N/AC. DEVE SER ENTREGUE COM SISTEMA OPERACIONAL NA VERSÃO MAIS RECENTE, DE MODO A IMPLEMENTAR OU EXCEDER TODAS AS FUNCIONALIDADES SOLICITADAS. CADA ACCESS POINT DEVERÁ POSSUIR, PELO MENOS, 1 PORTA 10/100BASE-TX COM CONECTOR RJ45. DEVE SUPORTAR ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DO PADRÃO IEEE 802.3AT POE (POWER OVER ETHERNET). DEVE OPERAR NOS SEGUINTEES ESQUEMAS DE MODULAÇÃO: OFDM PARA OS PADRÕES 802.11A/G/N/AC, DSS, CCK, DQPSK, DBPSK PARA O PADRÃO 802.11A, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM PARA O PADRÃO 802.11AC, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM PARA OS PADRÕES 802.11A/G/N. DEVE POSSIBILITAR QUE OS CLIENTES SE CONECTEM AO ACCESS POINT NAS SEGUINTEES VELOCIDADES 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6MBPS NOS PADRÕES 802.11A/G. DEVE POSSIBILITAR QUE OS CLIENTES SE CONECTEM AO ACCESS POINT NAS SEGUINTEES VELOCIDADES 11, 5.5, 2 E 1MBPS NO PADRÃO 802.11B. SUPORTAR PELO MENOS 200 CLIENTES POR ACCESS POINT. OPERAR EM MODO WDS. SUPORTAR VELOCIDADES DE 6.5 A 450MBPS (MCS 0 - 23) NO PADRÃO 802.11N. SUPORTAR QUE CLIENTES SE CONECTEM EM VELOCIDADES DE 6.5 A 1300MBPS NO PADRÃO 802.11AC. DEVE POSSIBILITAR A SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAL COM ATUALIZAÇÕES PERIÓDICAS. DEVE SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.1X PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS. POSSUIR RADIUS INTERNO PARA AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES. PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE VLANS COM PELO MENOS 4094 VLANS. SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE 802.11H (DFS E TCP). SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.11E (WMM). DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR ACCESS POINTS NÃO AUTORIZADOS NA REDE (ACCESS POINTS ROGUES). DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE CAPACITE OS ACCESS POINTS DENTRO DE UM MESMO INTERVALO DE TRANSMISSÃO A BALANCEAR AS CONEXÕES DE CLIENTES ENTRE ESTES ACCESS POINTS, IMPLEMENTANDO A OTIMIZAÇÃO DA BANDA. DEVE PERMITIR O CONTROLE DE QUAIS CLIENTES WIRELESS PODEM ACESSAR A REDE ATRAVÉS DO ACCESS POINT POR MEIO DE FILTROS DE MAC ADDRESSES. DEVE SUPORTAR WIRELESS IDS. DEVE PERMITIR O AJUSTE DOS SEGUINTEES PARÂMETROS WIRELESS: BEACON PERIOD, SHORT RADIO PREAMBLE, SHORT SLOT TIME. DEVE PERMITIR OCULTAR OS SSIDS CONFIGURADOS. DEVE SUPORTAR OS SEGUINTEES PROTOCOLOS: WPA-EAP (TLS PEAP, TLS EAP-SIM), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-EAP (TLS, PEAP, TLS EAP-SIM), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES). DEVE SUPORTAR A AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES ATRAVÉS DO PADRÃO IEEE 802.1X. DEVE SER GERENCIÁVEL ATRAVÉS DOS PROTOCOLOS SNMPV1 E SNMPV2. DEVE PERMITIR SUA COMPLETA CONFIGURAÇÃO.</p>	ALLIED TELESIS	4.972.50	238.680.00

*Rubem*

*JBO*  
*Arate*

TC. MSS  
 Fls. 390  
*JBO*



CPL  
Processo nº 31  
Fis. 4895  
Visto: A

			<p>ATRAVÉS DE NAVEGADOR WEB PADRÃO PARA UM ÚNICO ACCESS POINT OU PARA UM GRUPO DE ACCESS POINT AGREGADOS EM CLUSTER, DEVE PERMITIR O FUNCIONAMENTO EM MODO STAND-ALONE OU CONTROLADO QUANDO EM MODO CONTROLADO NÃO DEVE SER POSSÍVEL ACESSAR O AP POR MEIO DE NENHUM PROTOCOLO DE REDE IN-BAND; QUANDO CONTROLADO, DEVE SUPORTAR CAPTIVE PORTAL PLANEJAMENTO DINÂMICO DE CANAIS, WIRELESS IDS, DEVE SUPORTAR 802.11I, SUPORTANDO WPA/WPA2 TANTO PERSONAL QUANTO ENTERPRISE DEVE PERMITIR A ATUALIZAÇÃO DO SEU SISTEMA OPERACIONAL (IOS) ATRAVÉS DA INTERFACE WEB, DEVE POSSIBILITAR O DOWNLOAD E UPLOAD DE CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE ARQUIVOS DE TEXTO ATRAVÉS DA INTERFACE WEB; DEVE OPERAR COM TEMPERATURAS ENTRE 0 A 40° CELSIUS, DEVE SUPORTAR OPERAÇÃO EM UMIDADE ATÉ 80% (NÃO CONDENSADA), DEVE VIR ACOMPANHADO DOS CABOS DE LIGAÇÃO ELÉTRICA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO, DEVE OPERAR EM MODO CLUSTER, FAZENDO COM QUE PELO MENOS 16 ACCESS POINTS SEJAM UNIFICADOS EM GERENCIAMENTO SEM A UTILIZAÇÃO DE UNIDADE CONTROLADORA WLAN, MÓDULOS, PORTAS, CABOS OU QUALQUER OUTRO ACESSÓRIO FUNDAMENTAL PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EMPILHAMENTO DEVERÃO SER FORNECIDOS GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE, APRESENTAR MARCA, MODELO E CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DO ACCESS POINT NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1.6	46	UN	<p><b>CONTROLADOR DE ACESSO SEM FIO</b> DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO DE ACCESS POINTS NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC, DEVE POSSUIR SEIS PORTAS 10/100/1000 COM CONECTOR RJ-45 DEVE POSSUIR PORTA DE CONSOLE COM CONECTOR RJ-45 OU DB-9, DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 110/220V, DEVE SUPORTAR MONTAGEM EM RACK DE 19 E VIR ACOMPANHADO COM O KIT DE INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO DE, PELO MENOS, 60 ACCESS POINTS DEVE SUPORTAR 8000 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS DEVE PERMITIR A AGREGAÇÃO DE CONTROLADORES EM CLUSTER OU CONTROLADOR VIRTUAL DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE FAST ROAMING; DEVE PERMITIR QUE CLIENTES FAÇAM ROAMING NAS CAMADAS 2 E 3 SEM PERDA DE CONECTIVIDADE, PERMITIR O BALANCEAMENTO DE CARGA DOS CLIENTES ENTRE ACCESS POINTS; DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE PERFIL DE VISITANTES CONTROLADOS ATRAVÉS DE PORTAL CAPTIVE PARA AUTENTICAÇÃO WEB DEVE SUPORTAR TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 10 A 40 °C, DEVE SUPORTAR OPERAÇÃO COM UMIDADE RELATIVA DE 20% A 90%, DEVE SUPORTAR, NO MÍNIMO, 250 SSIDS, DEVE SUPORTAR A AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES ATRAVÉS DE SERVIDORES RADIUS, DEVE SUPORTAR A FUNCIONALIDADE CAPTIVE PORTAL PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS ATRAVÉS DE UMA INTERFACE WEB PADRÃO COM PELO MENOS 10 PÁGINAS DIFERENTES, DEVE PERMITIR A CUSTOMIZAÇÃO DAS PÁGINAS DE AUTENTICAÇÃO DO CAPTIVE PORTAL, DEVE IMPLEMENTAR SNMP V1/V2C/V3, DEVE IMPLEMENTAR SYSLOG LOCAL OU REMOTO DEVE IMPLEMENTAR RATE-LIMITING OU BANDWIDTH LIMIT, DEVE SUPORTAR DNS CLIENT DEVE SUPORTAR NTP CLIENTE SUPORTAR IEEE 802.11E (WMM), DEVE IMPLEMENTAR IPS PARA A WLAN, POSSIBILITANDO A CRIAÇÃO DE REGRAS E POLÍTICAS ESPECÍFICAS PARA O SEGMENTO</p>	ALLIED TELESIS	11.000,00	506.000,00

47

*R. Pires*

*J. J. Costa*

C.M.S.  
Fis. 391  
*los*



CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 4396  
 Visto *A*

WLAN CASO NÃO POSSUA EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO O MESMO PODE SER IMPLEMENTADO EM UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, DEVENDO A CONTRATADA ESTAR APTA A EXERCER TAIS ATIVIDADES DE CONFIGURAÇÃO NO SOLUÇÃO EXISTENTE PARA QUE NÃO CAUSE INDISPONIBILIDADE NO AMBIENTE EM PRODUÇÃO. DEVE SUPORTAR IEEE 802.11I SUPORTANDO WPA/WPA-2 PERSONAL. WPA/WPA-2 ENTERPRISE. DEVE SUPORTAR IEEE 802.11H SUPORTANDO DFS E TCP. DEVE SUPORTAR EAP EAP-AKA, EAP-TLS, EAP-MSCHAPV2. DEVE SUPORTAR EAP-FAST, EAP-SIM, PEAPV1/EAP-GTC. DEVE SUPORTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE HTTP COM SSL. DEVE IMPLEMENTAR 802.1X E AUTENTICAÇÃO E ACCOUNTING COM SERVIDOR RADIUS. DEVE IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES VIA WEB. DEVE SUPORTAR AUTENTICAÇÃO DE ACCESS POINTS ATRAVÉS DE 802.1X PARA EVITAR APS NÃO AUTORIZADOS, OU SUPORTAR A DETECÇÃO DE ACCESS POINTS NÃO AUTORIZADOS (ROGUE AP DETECTION). DEVE SUPORTAR ACLS EM CAMADA 2. DEVE IMPLEMENTAR DHCP CLIENT. DEVE SUPORTAR ANÁLISE E DETECÇÃO DE INTERFERÊNCIA DE RADIO FREQUÊNCIA TANTO PARA DISPOSITIVOS WI-FI QUANTO OUTROS DISPOSITIVOS QUE POSSAM CAUSAR INTERFERÊNCIA NOS ACCESS POINTS. DEVE SUPORTAR DETECÇÃO DE ROGUE APS. DEVE SUPORTAR DE FORMA INTEGRADA A FUNÇÃO DE WIRELESS IDS SUPORTANDO PELO MENOS AS SEGUINTE FUNÇÕES: RF SCANNING, DOS PROTECTION, DOS MITIGATION, ROGUE CLIENT DETECTION, ROGUE AP DETECTION. DEVE PERMITIR A IMPORTAÇÃO DE BASE DE DADOS CVS CONTENDO A LISTA DE ACCESS POINTS E CLIENTS. SUPORTAR O DISCOVERY DE ACCESS POINTS BASEADOS EM INFORMAÇÕES DE CAMADA 3 (PELO MENOS ENDEREÇO IP); INFORMAÇÕES DE CAMADA 2 (MAC ADDRESS). DEVE IMPLEMENTAR NÍVEL DE SEGURANÇA NOS ACCESS POINTS PARA QUE, APÓS AS UNIDADES SEREM GERENCIADAS PELO CONTROLADOR, NÃO POSSA SER POSSÍVEL ACESSA-LAS REMOTAMENTE VIA TELNET, HTTP, SSH OU QUALQUER OUTRO PROTOCOLO. DEVE PERMITIR O PLANEJAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL DOS CANAIS DAS REDES DOS ACCESS POINTS, PERMITINDO UMA MONITORAÇÃO CONTÍNUA E REAJUSTE AUTOMÁTICO DOS CANAIS PARA EVITAR OVERLAPPING. DEVE SUPORTAR O PADRÃO WDS - WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM. DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA DETECTAR AS AMEAÇAS E ATAQUES. DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E CATÁLOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DO CONTROLADOR DE ACESSO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.

TOTAL DO LOTE

870.887,95

LOTE 45

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
			<p>CÂMERA TIPO 1            CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS            CÂMERA DO TIPO DOME DE USO INTERNO E EXTERNO NA FORMA DE UMA UNIDADE PTZ DESIGNADA PARA MONITORAMENTO DISCRETO DE APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS. POSSUIR ALTO DESEMPENHO COM CMOS DE 1/2 E 8 POLEGADAS, COM LEITURA PROGRESSIVA, FORMATO COM 25 MEGAPIXÉIS DE RESOLUÇÃO, CONTENDO LENTES DE AUTO-FOCO. POSSUIR CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA E RESISTENTE A IMPACTOS E TAMPER RESISTENTE NO INVÓLUCRO. A CAIXA DE</p>			

48

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
 Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Rosary*

*JO*  
*Chate*

C.M.S.  
 392  
*16*





CPL  
 Processo nº 31  
 Fis. 4937  
 Voto A

1.1	16	UN	<p>PROTEÇÃO DEVE SER FEITA DE MATERIAL RESISTENTE EM ALUMÍNIO COM ROBUSTA CÚPULA DE POLICARBONATO. POSSUIR CÚPULA DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE. A CÂMERA DO TIPO DOME TERÁ VARIAÇÕES DE VELOCIDADES NO PAN/TILT E CAPACIDADE DE AUTOPIVOT PARA OTIMIZAR O CONTROLE DA CÂMERA E A VISÃO SOB TODOS OS NÍVEIS DE ZOOM. A CÂMERA DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 265 PRÉ-POSIÇÕES, 1 TOUR DEFINIDO PELAS PRÉ-POSIÇÕES E 2 TOUR DE RONDA PROGRAMADA COM DURAÇÃO TOTAL DE 30 MINUTOS. A CÂMERA DEVERÁ SUPOORTAR APLICAÇÕES EM SUPERFÍCIE, TETO, PAREDE OU EMBUTIDO EM FORRO. AS FIXAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS PELO MESMO FABRICANTE, CONFORME AS APLICAÇÕES REQUEREREM. O COMANDO AVANÇADO PARA PROGRAMAR A DOME DEVE ESTAR DISPONÍVEL ATRAVÉS EM TRÊS NÍVEIS DE SENHAS VARIANDO DE BAIXA A ALTA PROTEÇÃO. AS CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES DA CÂMERA DEVERÃO OCORRER ATRAVÉS DE FUNÇÕES (OSD) DIRETO NA TELA, ATRAVÉS DE ÁRVORE DE MENU. POSSUIR SISTEMAS DE FIXAÇÃO EM PAREDE, POSTE, EMBUTIR E PENDENTE. A CÂMERA DEVERÁ AINDA POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO HD DE 720P, LENTE MOTORIZADA DE 4.3 A 129MM. (F1.8 A F5.0), FOCO AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL, IRIS AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL, ZOOM A) ÓTICO 30X, B) DIGITAL 16X. CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 23° A 85°. SENSIBILIDADE TÍPICA DE 0,16 LUX (DIA) E 0,034 LUX (NOITE). A 30 IRE, GANHO, AGC ON/OFF (30DB MAX), SINCRONIZAÇÃO INTERNO/EXTERNO (LINHA DE VISÃO AUTO SWITCHING); POSSUIR FILTRO MECÂNICO PARA OPERAÇÃO DIA E NOITE. POSSUIR TRÊS PROGRAMAÇÕES PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES INTERNO, EXTERNO E COM REFORÇO PARA AMBIENTES DE GRANDE CONTRASTE LUMINOSA. POSSUIR 24 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE COM CONFIGURAÇÃO INDIVIDUAL E 16 SETORES INDEPENDENTES COM IDENTIFICAÇÃO. POSSUIR FUNÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DE NEBLINA, REFORÇANDO VISUALIZAÇÃO DO CENÁRIO EM CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO. SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF PROFILE S E G (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FÓRUM), SUPORTAR PROTOCOLOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1 MIB II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS (DYNDNS, ORG, SELFHOST, DE, NOIP.COM), SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION. SUPORTAR OPERAÇÃO COM ÁUDIO BIDIRECIONAL. SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVÉS DE CARTÃO SD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 64GB, COMPRESSÃO H264 (MPEG4 PARTE 10, AVC), M-JPEG, INTERFACE ELÉTRICA 100BASE-TX, AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX. SUPORTAR ALIMENTAÇÃO EM 24VAC OU POE+ IEEE 802.3AT, CONSUMO MÁXIMO DE 25W, PAN, ALCANCE DE 0 - 360° CONTÍNUO, TILT, ÂNGULO DE 0 - 90°, SUPORTAR VELOCIDADE EM PAN E TILT DE 300°/S. POSSUIR 2X ENTRADAS DE ALARME E 1X SAÍDA DE COMANDO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A 50°C. PROTEÇÃO DE AMBIENTE PARA OPERAÇÃO INTERNO EM IP51 E EXTERNO EM IP66, COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC) DE ACORDO COM FCC PARTE 15, ICES-003 E CE RESOLUÇÕES, SEGURANÇA DO PRODUTO DE ACORDO COM REGULAMENTOS CE, UL, CSA, EN E PADRÕES</p>	BOSH	15.000,00 240.000,00
-----	----	----	---	------	----------------------

*Resumo*  
*JO*  
*Arct*

C.M.S.  
 Fis. 393  
*[Signature]*



CPL  
 PROCESSO Nº 31  
 Fls. 4398  
 Visto *[assinatura]*

	1.2	15	UN	<p>DA IEC GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA, SE NECESSÁRIO INDICANDO A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA GARANTIA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO</p> <p><b>CÂMERA TIPO 2</b>        CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:        CÂMERA TIPO DOME DE USO INTERNO E EXTERNO NA FORMA DE UMA UNIDADE PTZ DESIGNADA PARA MONITORAMENTO DISCRETO DE APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS. A CÂMERA SERÁ DE ALTO DESEMPENHO COM CMOS DE 1/2 E 8 POLEGADAS COM LEITURA PROGRESSIVA FORMATO COM 2.5 MEGAPIXEIS DE RESOLUÇÃO, CONTENDO LENTES DE AUTO-FOCO. A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER ROBUSTA, RESISTENTE A IMPACTO E TAMPER RESISTENTE NO INVÓLUCRO. A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM MATERIAL RESISTENTE DE ALUMÍNIO COM ROBUSTA CÚPULA DE POLICARBONATO DEVERÁ POSSUIR VARIAÇÕES DE VELOCIDADES NO PAN/TILT. CAPACIDADE DE AUTOPIVOT PARA OTIMIZAR O CONTROLE DA CÂMERA E A VISÃO SOB TODOS OS NÍVEIS DE ZOOM. DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 265 PRÉ-POSIÇÕES, 1 TOUR DEFINIDO PELAS PRÉ-POSIÇÕES E 2 TOUR DE RONDA PROGRAMADA COM DURAÇÃO TOTAL DE 30 MINUTOS. A CÂMERA DEVERÁ SER DESIGNADA PARA APLICAÇÕES EM SUPERFÍCIE, TETO, PAREDE OU EMBUTIDO EM FORRO. AS FIXAÇÕES DEVERÃO SER DISPONÍVEIS PELO MESMO FABRICANTE, CONFORME AS APLICAÇÕES REQUEREREM. O SISTEMA DA CÂMERA GARANTIRÁ QUE NENHUM COMANDO AVANÇADO PARA PROGRAMAR A DOME ESTEJA DISPONÍVEL ATRAVÉS DE TRÊS NÍVEIS DE SENHAS VARIANDO DE BAIXA A ALTA PROTEÇÃO. AS CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES DA CÂMERA DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE FUNÇÕES (OSD) DIRETO NA TELA, ATRAVÉS DE ÁRVORE DE MENU. POSSUIR SISTEMAS DE FIXAÇÃO EM PAREDE, POSTE, EMBUTIR E PENDENTE. A CÂMERA DEVERÁ AINDA, POSSUIR AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO HD DE 1080P E 720P. LENTE MOTORIZADA DE 4.3 A 129MM (F1.8 A F5.0) FOCO AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL. IRIS AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL. ZOOM: A) ÓTICO 30X; B) DIGITAL 16X. CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 2,3° A 65°. SENSIBILIDADE TÍPICA DE 0.16 LUX (DIA) E 0.034 LUX (NOITE) A 30 IRE, COM ILUMINADOR DE INFRA-VERMELHO OPERA EM 0 LUX. SUPORTA OPERAÇÃO NOTURNO DE DETECÇÃO DE OBJETOS A 150M COM AUXÍLIO DE ILUMINADOR INFRA-VERMELHO. GANHO, AGC ON/OFF (30DB MAX), SINCRONIZAÇÃO INTERNO/EXTERNO (LINHA DE VISÃO AUTO SWITCHING), POSSUIR FILTRO MECÂNICO PARA OPERAÇÃO DIA E NOITE. POSSUIR TRÊS PROGRAMAÇÕES PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES INTERNO, EXTERNO E COM REFORÇO PARA AMBIENTES DE GRANDE CONTRASTE LUMINOSA. POSSUIR 24 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE COM CONFIGURAÇÃO INDIVIDUAL E 16 SETORES INDEPENDENTES COM IDENTIFICAÇÃO. POSSUIR FUNÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DE NEBLINA REFORÇANDO VISUALIZAÇÃO DO CENÁRIO EM CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO. SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P OU 1080P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR</p>	BOSH	16.000,00	240.000,00
--	-----	----	----	--	------	-----------	------------

*[Assinatura]*  
 JO  
 Arête

C.M.S.  
 Fls. 394  
*[Assinatura]*



CPL  
 Emenda nº 31  
 Nº: 4999  
 Visto

		<p>SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF PROFILE S E G (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FÓRUM). SUPORTAR PROTOCOLOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1 MIB II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS (DYNDNS.ORG, SELFHOST.DE, NOIP.COM), SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION. SUPORTAR OPERAÇÃO COM AUDIO BIDIRECCIONAL. SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVES DE CARTÃO SD COM CAPACIDADE MINIMA DE 64GB COMPRESSÃO H264 (MPEG4 PARTE 10, AVC), M-JPEG. INTERFACE ELÉTRICA 100BASETX. AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX. SUPORTAR ALIMENTAÇÃO EM 24VAC OU POE-IEEE 802.3AT. CONSUMO DE NO MÁXIMO 25W. PAN ALCANCE DE 0 - 360° CONTÍNUO. TILT ÂNGULO DE 0 - 90°. SUPORTAR VELOCIDADE EM PAN DE 240°/S. SUPORTAR VELOCIDADE EM TILT DE 160°/S. POSSUIR 2X ENTRADAS DE ALARME E 1X SAÍDA DE COMANDO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A 60°C. PROTEÇÃO DE AMBIENTE PARA OPERAÇÃO INTERNO EM IP51 E EXTERNO EM IP68. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC) DE ACORDO COM FCC PARTE 15, ICES-003 E CE RESOLUÇÕES. SEGURANÇA DO PRODUTO DE ACORDO COM REGULAMENTOS CE, UL, CSA, EN E PADRÕES DA IEC. GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA. INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1.3	16	<p>CÂMERA TIPO 3          CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: A CÂMERA DEVE POSSUIR UM CMOS DE 1/2.7" COM OPERAÇÃO DIA/NOITE ATRAVES DE FILTRO DE INFRA-VERMELHO MECÂNICO ALEM DA OPERAÇÃO NORMAL NO MODO COLORIDO. A CÂMERA DEVE FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO EM PRETO E BRANCO QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO. A CÂMERA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA DE ALUMÍNIO EXTRUSADO. SAÍDA DE VIDEO VIDEO COMPOSTO COM 1.0 VPP EM 75 OHMS COM CONEXÃO BNC. SUPORTAR AUDIO BIDIRECCIONAL SUPORTAR PROTOCOLOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP, V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1 MIB-II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS, SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION. CONEXÃO ETHERNET 10/100 BASE-T. AUTO-SENSING, HALF/FULL DUPLEX, RJ45. SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FÓRUM). SUPORTAR OPERAÇÃO PTZ ELETRÔNICO. POSSUIR LENTE VARIFOCAL DE 3 A 10MM, COM AJUSTES DE FOCO 200M E IRIS. SUPORTAR ILUMINAÇÃO DE 25M DE ALCANCE COM OS LEDS DE 650NM EMBUTIDOS E DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO. ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC OU POE (IEEE 802.3AF), COM CONSUMO DE NO MÁXIMO 9.2W. SUPORTE OBTURADOR DE 1/30 A 1/15 000 SEG. SENSIBILIDADE MONOCROMÁTICO 0.24 LUX OU 0 LUX COM OPERAÇÃO DE LEDS. RESOLUÇÃO DE 1280 X 720 PIXELS ATIVOS EM NTSC, FAIXA DINÂMICA 76 DB. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</p>	BOSH	3.900,00	82.400,00

*Rosary*

*JO*  
*ofete*

C.M.S.  
 Fls. 395  
*[Signature]*



CPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 5000  
 Visto: K

1.4	113	UN	<p>DE -30°C A +50°C. CLASSE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM IP65. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE IK08. GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA. INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p> <p><b>CÂMERA TIPO 4</b>        CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS. A CÂMERA DEVERÁ POSSUIR UM CMOS DE 1/2.7" COM OPERAÇÃO DIA/NOITE ATRAVÉS DE FILTRO DE INFRA-VERMELHO MECÂNICO. ALÉM DA OPERAÇÃO NORMAL NO MODO COLORIDO, A CÂMERA DEVERÁ FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO EM PRETO E BRANCO QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO. A CÂMERA DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO EM FORMATO MINI DOMO. SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICO. VÍDEO COMPOSTO COM 1,0 VPP EM 75 OHMS COM CONEXÃO BNC. SUPORTAR ÁUDIO BIDIRECIONAL, COM MICROFONE EMBUTIDO. SUPORTAR ALARME DE VIOLAÇÃO E DETECÇÃO DE ÁUDIO. POSSUIR LENTE VARIFOCAL DE 3 A 10MM COM AJUSTES DE FOCO ZOOM E IRIS. SUPORTAR ÁUDIO BIDIRECIONAL. SUPORTAR PROTOCOLOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP, V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS, SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QoS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION. CONEXÃO ETHERNET 10/100 BASE-T, AUTO-SENSING, HALF/FULL DUPLEX, RJ45. SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 4CIF A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FÓRUM). SUPORTAR OPERAÇÃO PTZ ELETRÔNICO. SUPORTE OBTURADOR DE 1/80 A 1/15 000 SEG. SENSIBILIDADE COLORIDO 0.3 LUX E MONOCROMÁTICO 0.04 LUX. SUPORTAR OPERAÇÃO COM FAIXA DINÂMICA DE 76DB. RESOLUÇÃO DE 1280x720 PIXELS ATIVOS EM NTSC. SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FÓRUM). SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVÉS DE CARTÃO SDXC COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 TB. SUPORTAR MEMÓRIA RAM COM RETENÇÃO DE PELO MENOS 10S DE PRÉ ALARME. CONEXÕES 12 VDC E 24 VAC. COM MODELOS PARA 50 E 60 HZ. CONECTORES DO TIPO PUSH TYPE. PDE (POWER OVER ETHERNET) EM CONFORMIDADE COM IEEE 802.3AF VIA CONECTOR RJ-45. INTERFACE ELÉTRICA 100BASE-TX. AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX. CONSUMO DE NO MÁXIMO 4.5W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20°C A +50°C. POSSUIR SEGUINTE CERTIFICAÇÕES CE, FCC, UL, CUL, C-TICK, CB, VCCI. GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA. INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p> <p><b>CÂMERA DO TIPO 5</b>        CÂMERA COM RESOLUÇÃO HD DE NO MÍNIMO 1.3 MP (1280x960). POSSUI IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE ATÉ 20 METROS. POSSUIR</p>	BOSH	2.900,00	327.700,00
-----	-----	----	--	------	----------	------------

*Rosary*

*JO*  
*Este*

C.M.S.  
 Fls. 396



CPL  
 Processo nº 01  
 Fls. 5001  
 Voto A

15	293	UN	<p>PROCESSADOR DO TIPO TI DAVINCI SERIES DSP SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO. POSSUIR INTERFACE DO USUÁRIO WEB. S.I.M DSS E ISIC POSSUIR SENSOR DE IMAGEM DE 1/3" 1,3 MP. PIXELS EFETIVOS 1280(H)x960(V) POSSUIR SISTEMA DE VARREDURA DO TIPO PROGRESSIVE SCAN. POSSUIR OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO E MANUAL TIPO 1/3" -1/10000s. ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 0.1 LUX COLORIDO COM IR DESLIGADO 0.05 LUX PRETO E BRANCO COM IR LIGADO POSSUIR IR INTELIGENTE AUTOMÁTICO. POSSUIR RELAÇÃO DE SINAL-RUÍDO &gt; 50 dB CONTROLE DE GANHO AUTOMÁTICO E MANUAL. POSSUIR BALANÇO DO BRANCO AUTOMÁTICO E MANUAL. COMPENSAÇÃO DE LUX DE FUNDO BLC. WDR E BLC POR REGIÃO. POSSUIR PERFIL DIA E NOITE AUTOMÁTICO E POR AGENDAMENTO. MODOS DE VÍDEO AUTO (ICR) COLORIDO E PRETO E BRANCO. DISTÂNCIA FOCAL DE 2.8 -12 mm. ABERTURA MÁXIMA F1.4 CONTROLE DE FOCO MANUAL ÂNGULO DE VISÃO H 81.2° -22.6° TIPO DE LENTE MANUAL / AUTOIRIS (DC). POSSUIR ALCANCE DE ROTAÇÃO DO TIPO PAN = 0° -350° E TILT = 17° -113° AMBOS DO TIPO MANUAL. COMPRESSÃO DE VÍDEO DO TIPO H.264, H.264B E MJPEG. POSSUIR RESOLUÇÃO DE IMAGEM (PROPORÇÃO DE TELA) DE 1.3 MP (1280x960)/4:3, 720p (1280x720)/16:9, D1 (704x480)/22:15 E CIF (352x240)/22:15 ATÉ 1 FOTO POR SEGUNDO. POSSUIR FORMATO DE VÍDEO DO TIPO NTSC. TAXA DE BITS H.264 24K -6144 Kbps, MJPEG 64 K -12288 Kbps. TAXA DE FRAMES DE 1.3 M (1 -15 FPS)/720 (1 -30 FPS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE ÁUDIO COMPRESSÃO G.711A/G.711U (64Kbps)/PCM (128 Kbps) POSSUIR 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA. INTERFACE DO TIPO RJ45 COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10/100BASE-T. SUPORTA OS PROTOCOLOS IPv4 IPv6 HTTP HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP ICMP IGMP SNMP (V1, V2 E V3), RTSP, RTP SMTP (COM SSL E TSL), NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, FILTRO IP QoS, BONJOUR, ARP E SIP SUPORTAR O PROTOCOLO PARA COMUNICAÇÃO COM NVC DO TIPO ONVIF PERFIL S POSSUIR SUPORTE A SERVIÇOS DDNS No-IP E DynDNS. POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA COM MONITORAMENTO. CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA. INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS DA CÂMERAS E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE. POSSUIR ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO 10) COM PROTEÇÃO POR SENHA. SUPORTAR OS NAVEGADORES INTERNET EXPLORER NA SUA VERSÃO 6.0 OU SUPERIOR. POSSUIR DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO DE 20 M. COMPRIMENTO DE ONDA INFRAVERMELHA DE NO MÍNIMO 850 nm. POSSUIR ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC, PoE (IEEE802.3AF). POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS. CONSUMO DE ENERGIA DE NO MÁXIMO 7 W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO VARIANDO DE -10°C -60°C UMIDADE RELATIVA DE 10% -90% PESO MÁXIMO DE 520 GRAMAS. POSSUIR UMA PORTA DE ENTRADA E UMA DE SAÍDA COMO INTERFACES AUXILIARES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE INFORMAR NA PROPOSTA MARCA, MODELO E PROSPECTO ORIGINAL DO FABRICANTE DA CÂMERA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p> <p>CÂMERA TIPO 6  CÂMERA DE SEGURANÇA COM ZOOM ÓPTICO DE NO MÍNIMO 36X. RESOLUÇÃO D1 E ROTAÇÃO DE 360° POSSUIR PROCESSADOR TIPO TI DAVINCI SERIES DSP POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO. POSSUIR RECURSOS DE MONITORAMENTO REMOTO</p>	INTELBRAS	2 500.00	732.800.00
----	-----	----	---	-----------	----------	------------

*Russoy*

C.M.S.  
 Fls. 397

*Frete*



Processo: 31  
Fls.: 5002  
Visto: A

1.6	15	UN	INTELBRAS	7.000,00	105.000,00
-----	----	----	-----------	----------	------------

SIMULTÂNEO, GRAVAÇÃO E CONTROLE REMOTO. SUPORTAR INTERFACES DE USUÁRIO WEB. S.I.M DSS, SIC E NVR. POSSUIR SENSOR DE IMAGEM 1/4" SUPER HAD CCD II PIXELS EFETIVOS (HXV) PAL 752x532 E NTSC 768x494. RESOLUÇÃO DE 600 TVL EM COLORIDO E 650 TVL EM PRETO E BRANCO ZOOM DE NO MÍNIMO 36X VELOCIDADE DO OBTURADOR AUTO 1/1 ~1/100.000s E MANUAL 1/1 ~1/10.000s. POSSUIR FOCO AUTOMÁTICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL. POSSUIR DIAFRAGMA (IRIS) AUTOMÁTICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL. CAMPO DE VISÃO DE 57,8° (ZOOM WIDE) ATÉ 1,7° (ZOOM TELE). POSSUIR COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLX) AUTOMÁTICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL. CONTROLE DE GANHO AUTOMÁTICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL. ZOOM DIGITAL DE NO MÍNIMO 16X, WDR ON/OFF. POSSUIR SAÍDA DE VÍDEO 1 Vpp 75 SUPORTAR FORMATO DE VÍDEO ANALÓGICO NTSC. POSSUIR FILTRO INFRAVERMELHO AUTOMÁTICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL. FUNÇÃO DIA E NOITE AUTOMÁTICOS (ICR). POSSUIR PORTA SERIAL PARA CONTROLE DA CÂMERA DO TIPO RS485. DISTÂNCIA MÍNIMA DO OBJETO CONFIGURÁVEL DE 10 cm. ALIMENTAÇÃO DE 24 VCS 1.5 A CONSUMO DE NO MÁXIMO 15 W SEM AQUECEDOR E 50 W COM AQUECEDOR LIGADO. POSSUIR VENTONHA INTERNA (COOLER) E AQUECEDOR (HEATER) AMBOS COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO. DEVE POSSUIR PESO DE NO MÁXIMO 5,5Kg. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO VARIANDO EM -10° A 60°C UMIDADE RELATIVA < 90%. POSSUIR PROTEÇÃO IP66. POSSUIR SUPRESSÃO DE PICOS COM PROTETOR ANTISSURTO, PULSOS REPENTIDOS NA ORDE DE 4000 V. POSSUIR 2 ENTRADAS PARA ALARME CONFIGURÁVEL NA/NF. POSSUIR 1 SAÍDA DE RELÉ NF, NO MÍNIMO 5 AUTO-SCAN. NO MÍNIMO 8 TOUR FORMADO POR UM MÁXIMO DE 32 PRESETS, NO MÍNIMO 5 PATRULHAS. POSSUIR FUNÇÕES PTZ - HORIZONTAL 0° - 360° CONTÍNUOS. VERTICAL - 2° - 90° AUTO FLIP 180°. POSSUIR NO MÍNIMO 8 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE. POSSUIR POSICIONAMENTO INTELIGENTE 3D NA TELA. POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA PODENDO SER VIA SOFTWARE WEB, SOFTWARE SIM OU SOFTWARE DIGIFORT. POSSUIR NO MÍNIMO 1 CONECTOR DE SAÍDA DE VÍDEO ANALÓGICA BNC. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE GRAVAÇÃO COMPRESSÃO DO VÍDEO H.264, MJPEG4. RESOLUÇÕES DO VÍDEO EM PIXELS D1 (704 X 480) (1 - 30 FPS). VGA (640 X 480) (1 - 30 FPS). CIF (352 X 240) (1 - 30 FPS). QVGA (320 X 240) (1 - 30 FPS). GRAVAÇÃO EM SERVIDOR FTP DO TIPO AGENDADA. VELOCIDADE DE ENCODER DE 1F/S-30F/S PARA TODAS AS RESOLUÇÕES. BIT RATE DE 48 KBPS ATÉ 4096 KBPS. DETECÇÃO DE MOVIMENTO 395 (22 X 18) ZONAS DE DETECÇÃO COM 8 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE CONFIGURÁVEL POR CANAL. POSSUIR 1 INTERFACE DE REDE COM CONEXÃO RJ45 COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10/100 MBPS. FUNÇÕES HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4, RTSP, RTP, DDNS, QOS, SMTP, PPPoE, FTP, NTP, BONJOUR, UPNP, FILTRO IP E IPV6. FUNÇÕES AUXILIARES E-MAIL, DHCP, DNS MULTICAST, QOS E DDNS. PROTOCOLOS DE INTEGRAÇÃO ONVIF VERSÃO 2.0. CLIENTE EMBARCADO PARA SERVIDOR DDNS (IP DINÂMICO), NO-IP E DYNDNS. POSSUIR NO MÍNIMO 10 USUÁRIOS REMOTOS SIMULTÂNEOS. POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA COM MONITORAMENTO. CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA. CONTROLE PTZ. REPRODUÇÃO DOWNLOAD DE ARQUIVOS GRAVADOS. INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS E ACIONAMENTO DAS SAÍDAS DE RELÉ. POSSUIR CONTROLE DE BANDA PARA TRANSMISSÃO VIA REDE. POSSUIR OPÇÃO PARA GRAVAÇÃO E

*Russos*

C.M.S.  
Fls. 398  
*bb*

*JO*  
*Acte*



CPL  
Processo nº 7  
Fls. 5083  
Visto

	EXIBIÇÃO DE IMAGENS EM DIFERENTES QUALIDADES, POSSUIR NO MÍNIMO DOIS STREAMS, O STREAM EXTRA E O STREAM PRINCIPAL, PODENDO SER CONFIGURADOS INDEPENDENTE, POSSUIR 1 ENTRADA DE ÁUDIO E 1 SAÍDA DE ÁUDIO, POSSUIR ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL, POSSUIR COMPRESSÃO G711A/G711U/PCM, SUPORTAR MONTAGEM EM PAREDE XSD 101, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, PRESTADA PELO FABRICANTE, INFORMAR NA PROPOSTA MARCA, MODELO E PROSPECTO ORIGINAL DO FABRICANTE DA CÂMERA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO	
	<b>TOTAL DO LOTE</b>	1.707.600,00
	<b>TOTAL DOS LOTES</b>	<b>R\$ 8.820399,0456</b>

1.2 A detentora da Ata de Registro deverá fornecer os materiais mediante o recebimento das requisições devidamente assinadas pelo servidor competente indicado pelo Ordenador de Despesas da Secretaria.

### CLÁUSULA SEGUNDA DA VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1 A presente Ata de Registro de Preços terá a **validade 12 meses**, contados a partir da data de assinatura.

2.2 Nos termos do § 4º do artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/1993, durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o Município de Sinop não será obrigado a aquisição, exclusivamente por seu intermédio, os materiais referidos na cláusula primeira, podendo utilizar, para tanto, outros meios, desde que permitidos em lei, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie à empresa detentora.

2.3 Em cada aquisição decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO nº 031/2016 - 093/2016**, que a precedeu e integra o presente instrumento de compromisso, independente de transcrição, por ser de pleno conhecimento das partes.

2.4 As despesas decorrentes da futura e eventual contratação, objeto deste instrumento, correrão pelas seguintes dotações orçamentárias:

Secretarias	Dotação
	1051.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	1051.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2053.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2053.33.90.39.00.00.00.01.01.00.00
	2053.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2054.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2054.33.90.39.00.00.00.01.01.00.00
	2054.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2055.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2054.33.90.39.00.00.00.01.01.00.00
	2054.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2056.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2056.33.90.39.00.00.00.01.01.00.00
	2056.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2057.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2057.33.90.39.00.00.00.01.01.00.00
	2057.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
	2062.33.90.30.00.00.00.01.01.00.00
	2062.44.90.52.00.00.00.01.01.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	

C.M.S.  
Fls. 399  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signature]*

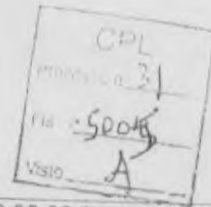


CPL  
Processo nº 31  
Fls. 5004  
Visão JX

GABINETE DO PREFEITO	2011.33.90.30.00.00.00.01.00.00.00
SECRETARIA DE GOVERNO	2011.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
	2104.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2104.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS E ORÇAMENTO	2021.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2021.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2021.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PRÓPRIO	2092.33.90.30.00.00.01.02.00.00.00
	2092.33.90.39.00.00.01.02.00.00.00
	2092.44.90.52.00.00.01.02.00.00.00
RECURSO RAU - UPA	2093.33.90.30.00.00.01.14.01.70.00
	2093.33.90.39.00.00.01.14.01.70.00
	2093.44.90.52.00.00.01.14.01.70.00
VIGILÂNCIA SANITÁRIA	2094.33.90.30.00.00.01.14.01.50.00
	2094.33.90.39.00.00.01.14.01.50.00
	2094.44.90.52.00.00.01.14.01.50.00
RECURSO DST/AIDS	2095.33.90.30.00.00.01.14.01.80.00
	2095.33.90.39.00.00.01.14.01.80.00
	2095.44.90.52.00.00.01.14.01.80.00
RECURSO TFVS	2096.33.90.30.00.00.01.14.01.60.00
	2096.33.90.39.00.00.01.14.01.60.00
	2096.44.90.52.00.00.01.14.01.60.00
RECURSO RSME CAPS	2097.33.90.30.00.00.01.14.01.70.00
	2097.33.90.39.00.00.01.14.01.70.00
	2097.44.90.52.00.00.01.14.01.70.00
RECURSO FARMÁCIA POPULAR	2099.33.90.30.00.00.01.14.01.30.00
	2099.33.90.39.00.00.01.14.01.30.00
	2099.44.90.52.00.00.01.14.01.30.00
RECURSO PAB FIXO	2100.33.90.30.00.00.01.14.00.00.00
	2100.33.90.39.00.00.01.14.00.00.00
	2100.44.90.52.00.00.01.02.00.00.00
RECURSO CEO	2101.33.90.30.00.00.01.14.05.90.00
	2101.33.90.39.00.00.01.14.05.90.00
	2101.44.90.52.00.00.01.14.05.90.00
RECURSO RSVL - DOM AQUINO	2103.33.90.30.00.00.01.14.01.70.00
	2103.33.90.39.00.00.01.14.01.70.00
	2103.44.90.52.00.00.01.14.01.70.00
RECURSO PRÓPRIO	2113.33.90.30.00.00.01.02.00.00.00
	2113.33.90.39.00.00.01.02.00.00.00
	2113.44.90.52.00.00.01.02.00.00.00
RECURSO TETO MAC	2114.33.90.30.00.00.01.14.00.00.00
	2114.33.90.39.00.00.01.14.00.00.00
	2114.44.90.52.00.00.01.14.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	2037.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2037.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2037.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO	2090.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2090.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2090.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA	2042.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2042.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2042.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	2051.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2051.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2051.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER	2029.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
	2029.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00
	2029.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00

C.M.S.  
Fls. 400  
J.O.  
Acte





SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO	2016.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2016.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00 2016.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTE URBANO	2040.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2040.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00
SECRETARIA ASSISTÊNCIA SOCIAL TRABALHO E HABITAÇÃO	2068.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2068.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2069.33.90.30.00.00.00.01.00.00.00 2069.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2073.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2073.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00 2073.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2074.33.90.39.00.00.01.00.00.00.00 2074.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2076.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2076.44.90.52.00.00.01.43.00.00.00 2078.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2078.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00 2082.33.90.30.00.00.01.29.00.00.00 2082.33.90.39.00.00.01.29.00.00.00 2082.44.90.52.00.00.03.29.00.00.00 2124.33.90.30.00.00.00.01.29.00.00 2124.44.90.52.00.00.00.01.29.00.00
SECRETARIA MUNICIPAL DE DIVERSIDADE CULTURAL	2023.33.90.30.00.00.01.00.00.00.00 2023.44.90.52.00.00.01.00.00.00.00

2.5 Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preços órgãos ou entidades da Administração que não tenham participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93, 10.520/02 e no Decreto Municipal 046/2007.

2.6 Caberá ao fornecedor detentor do registro na Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que não seja prejudicial às obrigações anteriormente assumidas.

2.7 Os órgãos ou entidades não participantes poderão utilizar até 100% dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços decorrente deste certame, nos termos do Decreto Municipal 046/2007.

2.8 Os quantitativos decorrentes das adesões à Ata de Registro de Preços efetuadas por órgãos não participantes, não poderão exceder, por pedido, ao limite de cada registrado na ata de registro de preços decorrente deste certame, constantes no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

2.9 A execução da Ata de Registro de Preços será acompanhada e fiscalizada pelo representante da Contratante, designado(a) por meio de portaria, doravante denominado Fiscal da Ata.

### CLÁUSULA TERCEIRA DO PAGAMENTO

3.1 Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias contados da data da liberação da nota fiscal/fatura pelo setor competente, mediante depósito na seguinte conta bancária da detentora da ata:

- Banco do Brasil

57

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)





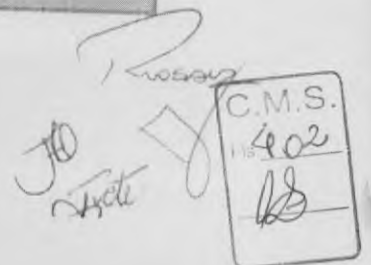
- Agência: 4042-8
- Conta: C/C 76500-7

- 3.2 A nota fiscal somente será liberada quando o cumprimento do Empenho estiver em total conformidade com as especificações exigidas pelo MUNICÍPIO.
- 3.3 Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.
- 3.4 As notas fiscais/fatura deverão ser emitidas em moeda corrente do país, em 01 (uma) via.
- 3.5 O CNPJ da detentora da Ata constante da nota fiscal e fatura deverá ser o mesmo dos documentos apresentados no procedimento licitatório.
- 3.6 Nenhum pagamento será efetuado a detentora da Ata enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

#### CLÁUSULA QUARTA DA ENTREGA E DO PRAZO

- 4.1 Os materiais permanentes deverão ser entregues no Departamento de Patrimônio da Secretaria Municipal de Administração, Localizado na Avenida das Tarumãs, nº 3.015, Jardim Maringá II, Sinop-MT, em até 30 (trinta) dias, de segunda a sexta-feira, das 13h00min às 19h00min (horário de Brasília/DF) contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento pela empresa.
- 4.2 A prestação de serviço e os materiais de consumo deverão ser entregues/executados mediante a emissão de ordem de fornecimento pelas Secretarias Municipais de segunda a sexta-feira, das 13h00min às 19h00min (horário de Brasília/DF), nos endereços e horários definidos em até 15 (quinze) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo ordenador de compras.
- 4.3 A entrega será efetuada de forma parcelada, conforme solicitações efetuadas pelas Secretarias, e, a Conferência será efetuada de Centro de Processamento de Dados - CPD.
- 4.4 Os produtos em desconformidade com as especificações contidas neste edital, serão rejeitados no ato da entrega, devendo a empresa sanar o problema em até 02 (dois) dias, sob pena de cancelamento da compra.
- 4.5 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da detentora da ata pela perfeita execução do empenho, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto do empenho, se a qualquer tempo se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.
- 4.6 Imediatamente após a entrega dos materiais, objetos desta Licitação, os mesmos serão devidamente inspecionados pelo setor responsável. No caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade nos itens fornecidos em relação à proposta comercial da contratada ou em relação às condições expressa neste Edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades.

#### CLÁUSULA QUINTA





CPL
Processo nº 31
Fls. 5007
Assinatura

## DAS OBRIGAÇÕES

### 5.1 Do Município:

5.1.1 Atestar nas notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto desta Ata, conforme ajuste representado pela nota de empenho;

5.1.2 Aplicar à detentora da Ata penalidades, quando for o caso;

5.1.3 Prestar à detentora da Ata toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução da nota de empenho;

5.1.4 Efetuar o pagamento à detentora da Ata no prazo avençado, após a entrega da nota fiscal/fatura, devidamente atestada, no setor competente;

5.1.5 Notificar, por escrito, à detentora da Ata da aplicação de qualquer sanção.

### 5.2 Da Detentora da Ata:

5.2.1 Fornecer o objeto nas especificações e com a qualidade exigida;

5.2.2 Pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre o objeto fornecido;

5.2.3 Manter, durante a validade da Ata, as mesmas condições de habilitação;

5.2.4 Fornecer o objeto, no preço, prazo e forma estipulada na proposta.

5.2.5 A empresa fornecedora deverá apresentar junto à nota fiscal/fatura cópia das requisições emitidas pela Secretaria Municipal.

## CLÁUSULA SEXTA DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

6.1 Os contratos de aquisição decorrentes da presente Ata de Registro de Preços serão formalizados pela retirada da nota de empenho pela detentora.

6.2 A detentora da presente Ata de Registro de Preços será obrigada a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrentes estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

6.3 Toda aquisição deverá ser efetuada mediante solicitação da unidade requisitante, a qual deverá ser feita através de nota de empenho.

6.4 A empresa fornecedora, quando do recebimento da nota de empenho, deverá colocar, na cópia que necessariamente a acompanhar, a data e hora em que a tiver recebido, além da identificação de quem procedeu ao recebimento.

6.5 A cópia da nota de empenho, referida no item anterior deverá ser devolvida, a fim de ser anexada ao processo de administração da ata.

## CLÁUSULA SÉTIMA DAS PENALIDADES

*Rui...*  
*Jo...*  
*Arte...*

C.M.S.
Fls. 403
<i>bb</i>



CPL
Processo nº 31
Fis. nº 5008
Visto <i>U</i>

7.1 O licitante que, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no Sicaf, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º desta Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, nos termos do art. 7º da Lei 10.520/2002.

7.2 Após o devido Processo Administrativo, a penalidade será obrigatoriamente registrada no Diário Oficial do Estado.

7.3 Nos casos previstos no art. 7º da Lei 10.520/2002, a Contratada estará sujeita às seguintes penalidades:

7.3.1. Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na entrega do objeto, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor da Ata de Registro de Preços;

7.3.2. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da Ata de Registro de Preços, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto, com a consequente rescisão contratual;

7.3.3. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da Ata de Registro de Preços, no caso da empresa, injustificadamente, desistir da Ata ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de inadimplemento contratual;

7.3.4. Impedimento de licitar e contratar com o Município por período não superior a 5 (cinco) anos.

7.4. A aplicação da sanção prevista no item 7.3.4, não prejudica a incidência cumulativa das penalidades dos itens 7.3.1., 7.3.2., 7.3.3., principalmente sem prejuízo de outras hipóteses, em caso de reincidência de atraso na entrega do objeto licitado ou caso haja cumulação de inadimplemento, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias.

7.5. As sanções previstas nos itens 7.3.1., 7.3.2., 7.3.3., poderão ser aplicadas conjuntamente com o item 7.3.4., facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias.

7.6 Os valores das multas aplicadas previstas nos subitens acima poderão ser descontados dos pagamentos devidos pela Administração.

7.7 Da aplicação das penas definidas nos itens 7.3.1 a 7.3.4 do item 7.1, caberá recurso no prazo de 10 (dez) dias, contados da intimação, o qual deverá ser apresentado no mesmo local.

7.8 O recurso ou o pedido de reconsideração relativa às penalidades acima dispostas será dirigido ao Prefeito Municipal, o qual decidirá o recurso no prazo de 05 (cinco) dias corridos e o pedido de reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias corridos.

#### CLAUSULA QITAVA DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

60

Av. das Embaúbas, 1386 - Fone: (66) 3517-5218/5298  
Cx. Postal 500 - CEP 78.550-000 - Sinop - MT  
[www.prefeituravirtual.com.br](http://www.prefeituravirtual.com.br)

*Russo*  
*30*

E.M.S.
Fis. 404
<i>bb</i>



CPL
Processo nº 31
Fis. 5005
Visto: A

- 8.1 Os preços registrados serão fixos e irrevogáveis durante a vigência da Ata de Registro de Preços.
- 8.1.1 Considera-se Preço registrado aquele atribuído aos materiais, incluindo todas as despesas e custos até a entrega no local indicado, tais como: tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), transporte, embalagens, seguros, mão-de-obra e qualquer despesa, acessória e/ou complementar e outras não especificadas neste Edital, mas que incidam no cumprimento das obrigações assumidas pela empresa detentora da ata na execução da mesma.
- 8.2 Os preços poderão ser revistos nas hipóteses de oscilação de preços, para mais ou para menos, devidamente comprovadas, em decorrência de situações previstas na alínea "d" do inciso II e do § 5º do art. 65 da Lei nº 8.666/93 e alterações (situações supervenientes e imprevistas, força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, que configurem área econômica extraordinária e extracontratual), bem como no Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013.
- 8.3 O Órgão Gerenciador deverá decidir sobre a revisão dos preços ou cancelamento do preço registrado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, salvo motivo de força maior devidamente justificado no processo.
- 8.4 No caso de reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro do preço inicialmente estabelecido, o Órgão Gerenciador, se julgar conveniente, poderá optar pelo cancelamento do preço, liberando os fornecedores do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades ou determinar a negociação.
- 8.5 Na ocorrência do preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o Órgão Gerenciador notificará o fornecedor com o primeiro menor preço registrado para o item ou lote visando a negociação para a redução de preços e sua adequação ao do mercado, mantendo o mesmo objeto cotado, qualidade e especificações.
- 8.6 Dando-se por infrutífera a negociação de redução dos preços, o Órgão Gerenciador desonerará o fornecedor em relação ao item e cancelará o seu registro, sem prejuízos das penalidades cabíveis.
- 8.7 Simultaneamente procederá a convocação dos demais fornecedores, respeitada a ordem de classificação visando estabelecer igual oportunidade de negociação.
- 8.8 Quando o preço registrado tornar-se inferior aos praticados no mercado e o fornecedor não puder cumprir o compromisso inicialmente assumido poderá, mediante requerimento devidamente instruído, pedir revisão dos preços ou o cancelamento de seu registro.
- 8.8.1 A comprovação, para efeitos de revisão de preços ou do pedido de cancelamento do registro, deverá ser feita por meio de documentação comprobatória da elevação dos preços inicialmente pactuados, mediante juntada de planilha de custos, lista de preços de fabricantes, notas fiscais de aquisição, de transporte, encargos, etc, alusivas à data da apresentação da proposta e do momento do pleito, sob pena de indeferimento do pedido.
- 8.9 A revisão será precedida de pesquisa prévia no mercado fornecedor, banco de dados, índices ou tabelas oficiais e/ou outros meios disponíveis para levantamento das condições de mercado, envolvendo todos os elementos para fins de graduar a justa remuneração do serviço ou fornecimento e no embasamento da decisão de deferir ou rejeitar o pedido.
- 8.10 Preliminarmente, o Órgão Gerenciador convocará todos os fornecedores no sentido de estabelecer negociação visando a manutenção dos preços originariamente registrados.

*João*

*João*

C.M.S.
Fis. 405
<i>[Signature]</i>



CPL
Processo nº 31
Fis. 5010
Visto A

dando-se preferência ao fornecedor de primeiro menor preço e, sucessivamente, aos demais classificados, respeitada a ordem de classificação.

8.11 Não havendo êxito nas negociações para definição de novo preço ou as licitantes não aceitarem o preço máximo a ser pago pela Administração, o Órgão Gerenciador revogará a Ata de Registro de Preços, liberando os fornecedores dos compromissos assumidos, sem aplicação de penalidade.

8.12 Definido o preço máximo a ser pago pela Administração, o novo preço deverá ser consignado através de apostilamento na Ata de Registro de Preços, ao qual estarão as empresas vinculadas.

8.13 Na ocorrência de cancelamento de registro de preço para o item, poderá o Gestor da Ata proceder nova licitação para a aquisição do produto, sem que caiba direito de recurso.

8.14 O Órgão Gerenciador deverá decidir sobre a revisão dos preços ou cancelamento do preço registrado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, salvo motivo de força maior devidamente justificado no processo.

8.15 O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro por parte da licitante não produzirá efeito suspensivo durante o período de análise do pedido, devendo a detentora da Ata de Registro de Preços manter os prazos para entrega dos produtos ou prestação de serviços, sob pena de aplicação das penalidades dispostas na Cláusula Sétima.

#### CLÁUSULA NONA DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1 A presente Ata de Registro de Preços será cancelada, automaticamente, por decurso do prazo de vigência ou quando não restarem fornecedores registrados e, por iniciativa do Gestor da Ata quando:

9.1.1 A detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata;

9.1.2 A detentora não retirar qualquer nota de empenho, no prazo estabelecido e a Administração não aceitar sua justificativa;

9.1.3 A detentora der causa a rescisão administrativa de Ata de Registro de Preços a critério do município, observada a legislação em vigor;

9.1.4 Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços, se assim for decidido pelo município, com observância das disposições legais;

9.1.5 Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado, e a detentora não acatar a revisão dos mesmos;

9.1.6 Por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração.

9.2 A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste item, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante ao processo de administração da presente Ata de Registro de Preços. No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
			NÍVEL DE RAID "ON LINE", CAPACIDADE PARA MIGRAÇÃO "STRIP SIZE", DE FORMA "ON LINE", CAPACIDADE PARA ESPELHAMENTO E DIVISÃO "OFF LINE", EXPANSÃO DO ARRAY DE FORMA "ON LINE", E EXTENSÃO DO DISCO LÓGICO ON-LINE. TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 8 GB/S PARA DISCOS SAS 6G. 2 (DUAS) FONTES INTERNAS DE ALIMENTAÇÃO COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 460 WATTS, CAPAZ DE SUPOORTAR A EXPANSÃO DA MÁQUINA, PARA OPERAR EM UMA TENSÃO DE 220V, COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE TENSÃO, EFICIÊNCIA DE NO MÍNIMO 80%; SISTEMA DE VENTILAÇÃO REDUNDANTE, QUE POSSIBILITE SUA SUBSTITUIÇÃO COM TECNOLOGIA DO TIPO HOTPLUG, DEVE POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DA VELOCIDADE DOS VENTILADORES, BUSCANDO A ECONOMIA DE ENERGIA, EM CASO DE SUBUTILIZAÇÃO DA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DO SERVIDOR; CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA, PADRÃO SVGA, TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO E INTERCONEXÃO DO EQUIPAMENTO; 04 (QUATRO) INTERFACES DE REDE INTEGRADAS GIGABIT ETHERNET, CONECTOR RJ-45 COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM RECURSO TCP/IP OFFLOAD ENGINE HABILITADO E POSSIBILIDADE DE SUPOORTAR CONEXÃO PARA ISCSI; POSSIBILITA A IMPLEMENTAÇÃO DE SENHA DE ACESSO PARA O MICROCOMPUTADOR E PARA O SETUP E SEGURANÇA PARA POWER SWITCH; CONTROLE DE PRÉ-FALHA NO PADRÃO SNMP; O SERVIDOR OFERECE A FUNCIONALIDADE DE ACESSO REMOTO AO SISTEMA OPERACIONAL, VIA BROWSER, COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: ACESSO A CONSOLE COM SEGURANÇA E CRIPTOGRAFIA, ACESSO A CONSOLE DO SERVIDOR, MESMO EM FALHA DE SISTEMA OPERACIONAL, COM SUPORTE A RESOLUÇÃO DE 1024 X 768 PIXELS, DEFINIÇÃO DE SENHAS E CRIPTOGRAFIA PARA CLIENTES REMOTOS; VISUALIZAÇÃO DE POST E BIOS, PERMITINDO A CONFIGURAÇÃO DOS MESMOS DURANTE O PROCESSO DE BOOT; GARANTIA ON-SITE DE NO MÍNIMO 3 (TRES) ANOS PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS COM TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 6 HORAS, PARA PROBLEMAS DE HARDWARE, A GARANTIA DEVE SER DE RESPONSABILIDADE DO PRÓPRIO FABRICANTE, A FABRICANTE DEVERÁ DISPONIBILIZAR UM NÚMERO 0800 PARA OBTENÇÃO DE SUPORTE E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER DO SERVIDOR, MARCA E MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO, MARCA, MODELO E PART NUMBER DA CONTROLADORA DE DISCOS NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO; TODA DOCUMENTAÇÃO DEVE SER, OBRIGATORIAMENTE, ORIGINAL DO FABRICANTE, A DOCUMENTAÇÃO DEVERÁ SE REFERENCIAR AO MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, TODO EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, INDIVIDUALMENTE, SEUS DOCUMENTOS E MÍDIAS.			
1.2	22	UN	MEMÓRIA ADICIONAL - KIT MEMÓRIA 16GB DDR3-1600 OU SUPERIOR TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1,590,00	34,980,00
1.3	22	UN	DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 300GB - DISCO RÍGIDO DE 300GB SAS 10,000 RPM, HOTPLUG, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1,000,00	22,000,00
1.4	22	UN	DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 600GB - DISCO RÍGIDO DE 600GB SAS 10,000 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1,700,00	37,400,00
1.5	22	UN	DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 900GB - DISCO RÍGIDO DE 900GB SAS 10,000 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	2,156,00	47,432,00
1.6	08	UN	DISCO RÍGIDO ADICIONAL DE 2TB - DISCO RÍGIDO DE 2TB SATA 7,200 RPM, TOTALMENTE COMPATÍVEL E DA MESMA MARCA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	3,200,00	25,600,00
1.7	05	UN	PROCESSADOR SECUNDÁRIO - SEGUNDO PROCESSADOR, IDÊNTICO AO PROCESSADOR COTA-DO NO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE E TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O MESMO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	INTEL	6,000,00	30,000,00
1.8	06	UN	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DO SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE.	STUDIO	990,00	5,940,00
1.9	21	UN	LICENÇA DE WINDOWS SERVER - LICENÇA DO WINDOWS SERVER STANDARD - TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DESCRITO NESTE LOTE.	MICROSOFT	4,001,20	84,025,20
1.10	20	UN	LICENÇA DE USUÁRIO PARA WINDOWS SERVER - PACOTE DE 5 USUÁRIOS	MICROSOFT	1,081,05	21,221,00
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>389.598,20</b>

CDL  
 Processo nº 21  
 247  
 Visto A

**LOTE 9**

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	02	UN	RACK 42U - RACK PADRÃO 19 POLEGADAS, A ESTRUTURA DEVERÁ SER EM ALUMÍNIO OU AÇO; DEVERÁ TER, NO MÍNIMO, 42US DE ALTURA; DEVERÁ GARANTIR FLUXO SUFICIENTE DE VENTILAÇÃO PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE FOREM INSTALADOS DENTRO DO RACK, DEVERÁ SER INFORMADO QUAL O TIPO DA TOMADA QUE LIGARÁ O RACK À REDE ELÉTRICA. AS TAMPAS LATERAIS E TRASEIRA DEVERÃO POSSUIR FECHADURAS QUE PERMITAM A FÁCIL ABERTURA DAS MESMAS, SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE AUXÍLIO, COMO POR EXEMPLO UMA CHAVE DE FENDA E DEVEM SER REMOVIÍVEIS; O RACK DEVERÁ TER PELO MENOS 2 (DOIS) MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (PDU), PARA CONEXÃO A CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE PROVIDENDO REDUNDÂNCIA; ESTAS PDUS DEVEM POSSUIR REGUAS COM TOMADAS COMPATÍVEIS COM OS SERVIDORES DE RACK DESCRITOS NESTE LOTE; AS PDUS DEVEM FORNECER UMA TENSÃO DE 220V E UMA CORRENTE 24A NO MÍNIMO. O RACK DEVE SER APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO DE SERVIDORES EM RACK E SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS SERVIDORES DE RACK DESCRITOS NESTE LOTE. A GARANTIA DO RACK DEVE SER DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA TROCA DE PEÇAS DEFEITUOSAS, COMPROVADA ATRAVÉS ESPECÍFICA PARA ESTE SIFIFICAÇÃO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	APC	6,965,46	13,930,92
1.2	02	UN	KIT KVM CONSOLE - KIT KVM TIPO LCD, COM PAINEL PARA 19" TECLADO, MOUSE E PAINEL LCD PARA RACK, TELA DE NO MÍNIMO 480p NA DIAGONAL, RESOLUÇÃO (PITCH) DE NO MÍNIMO 0,25MM, NA COR PRETA, CONEXÕES PS/2, USB, ALTURA DE NO MÁXIMO 1U, BI-VOLT, INCLUI OS CABOS DE CONEXÃO DE FORÇA, INCLUI CD DE DOCUMENTAÇÃO, CABO FIRMWARE UPGRADE, INCLUI GUIA DE INSTALAÇÃO, NEMA 5-15 POWER CORD, INCLUI CABO PS2 KVM, INCLUI CABO USB E CABO USB KVM, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O RACK DESCRITO NESTE LOTE, APRESENTAR MARCA E MODELO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	APC	10,500,00	21,000,00
1.3	01	UN	SWITCH / CHAVEADOR KVM - CHAVEADOR KVM DE NO MÁXIMO 1U DE ALTURA, CAPAZ DE CONECTAR ATÉ 8 (OITO) SERVIDORES DE RACK COM PORTAS VGA E USB, AO KIT KVM CONSOLE DESCRITO NO ITEM ANTERIOR DESTA LOTE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O KIT KVM CONSOLE DESCRITO NO ITEM ACIMA DESTA LOTE, ACOMPANHAR OS CABOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO DENTRO DO RACK DESCRITO NESTE LOTE. POSSUIR SEGURANÇA AVANÇADA, ESCANEAMENTO AUTOMÁTICO, CAPACIDADE DE CASCATEAMENTO, OPERAÇÃO DE CONEXÃO A QUENTE, FUNÇÃO KEEP ALIVE, SUPORTE AO MICROSOFT INTELLIMOUSE, REINICIALIZAÇÃO DO MOUSE, SUPORTE A MULTI-PLATAFORMA (PS/2, USB, SUN), CAPACIDADE DE MONITORAR A TELA (OSD), SUPORTE PARA MOUSE/TECLADO/VÍDEO, TROCA VIA BOTÃO OU TECLADO, CAPA-	APC	6,000,00	6,000,00

C.M.S.  
 Fls. 49





CPL  
PROPOSTA Nº 21  
DAS

			PEÇAS DEFEITUOSAS, APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.				
1.5	01	UN	GARANTIA ON-SITE COM TEMPO DE SOLUÇÃO PARA AS GAVETAS DE DISCOS 3,5 E 2,5 POLEGADAS - SERVIÇO DE GARANTIA COM ATENDIMENTO ON-SITE PELO PERÍODO DE 36 MESES, 24X7, COM TEMPO DE SOLUÇÃO DE ATÉ 6 HORAS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO E O ATENDIMENTO DO TÉCNICO NO LOCAL.	HP	4	4	800,00 800,00
1.6	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 2TB - DISCO RÍGIDO - UNIDADE DE DISCO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS DE 3,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 2TB + 5% VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM; TECNOLOGIA SAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1	20	700,00 400,00
1.7	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 3TB - DISCO RÍGIDO - UNIDADES DE DISCO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 3TB + 5% VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS 3,5 POLEGADAS; TECNOLOGIA SAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	2	33	750,00 000,00
1.8	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 600GB - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 600GB + 5% VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; POSSUIR CONEXÃO SAS DE 06GB OU FC DE 4GB, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	950,00	11	400,00
1.9	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 900GB - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 900GB + 5% VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; POSSUIR CONEXÃO SAS DE 06GB OU FC DE 4GB, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	1	19	600,00 200,00
1.10	12	UN	UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE 2TB SAS DE 2,5 POLEGADAS - DISCO RÍGIDO - TOTALMENTE COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE DO STORAGE DESCRITO NESTE ITEM E COMPATÍVEL COM A GAVETA DE EXPANSÃO DE DISCOS 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO BRUTA DE 2000GB + 5% VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7.200 RPM; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A GAVETA/ENCLOSURE DE DISCOS DE 2,5 POLEGADAS; SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DESCRITA NESTE ITEM; POSSUIR CONEXÃO SAS OU FC, REDUNDANTE (DUAL PORT) DESCRITA NESTE ITEM; POSSUIR CONEXÃO SAS OU FC, REDUNDANTE (DUAL PORT) COM AS GAVETAS DE DISCOS; EM CASO DE FALHA, PERMITIR A TROCA DOS DISCOS DEFEITUOSOS SEM A PARADA DO EQUIPAMENTO, "HOT-PLUG" OU "HOT-SWAP"; O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	2	34	900,00 800,00
1.11	1	UN	SWITCH FIBRE CHANNEL / SAN - SWITCH PADRÃO FIBRE CHANNEL, PARA MONTAGEM EM RACK 19". SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM AS PLACAS HBAS (HOST BUS ADAPTERS) E STORAGE DESTINADOS A ESTES ITENS. POSSUIR ARQUITETURA NON-BLOCKING; POSSUIR UM MÍNIMO DE 24 PORTAS FÍSICAS UNIVERSAIS (E, F E FL); POSSUIR UM MÍNIMO DE 08 (OITO) PORTAS ATIVAS, DEVE SER CAPAZ DE PROVER CONEXÃO ENTRE SERVIDORES E STORAGES; POSSUIR CAPACIDADE DE OPERAR NO MÍNIMO A 08 (OITO) GB/S (FULL DUPLEX); ATINGIR UM THROUGHPUT MÍNIMO DE 128 GBPS; POSSUIR, NO MÍNIMO, 1 PORTA PADRÃO ETHERNET DE 100 MBPS PARA GERENCIAMENTO E CONFIGURAÇÃO; SUPOORTAR CLASSES DE SERVIÇOS 2, 3 E F (INTER SWITCH FRAMES); SUPOORTAR UNICAST, MULTICAST (MÍNIMO DE 250 GRUPOS) E BROADCAST; SUPOORTAR OS SEGUINTE FABRIC SERVICES: SIMPLE NAME SERVER, REGISTERED STATE CHANGE NOTIFICATION (RSCN), ALIAS SERVER (MULTICAST), AND ZONING, WEB TOOLS, ENHANCED GROUP MANAGEMENT, OPTIONAL FABRIC WATCH, ISL TRUNKING, ADAPTIVE NETWORKING, EXTENDED FABRIC, ADVANCED PERFORMANCE MONITOR, AND SERVER APPLICATION OPTIMIZATION; POSSUIR SUPORTE A HARDWARE E SOFTWARE ZONING; ESTAR DE ACORDO COM O SERVIDOR: FC-SW REV 3.3, FC-VI REV 1.5; POSSUIR INTERFACE DE GERENCIAMENTO DO TIPO WEB BROWSE; DEVEM ESTAR ATIVOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO GERENCIAMENTO E FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO: 01 (UMA) INTERFACE DE REDE INTEGRADAS GIGABIT ETHERNET; CONECTOR RJ-45; GARANTIA MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO POR 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	13	13	000,00 000,00
1.12	01	UN	CONTROLADORA FIBRE CHANNEL 08 GBPS DUAL CHANNEL PCIe - CONTROLADORA FIBRE CHANNEL PADRÃO PCI EXPRESS; DOIS CANAIS DE NO MÍNIMO 08 GBPS; COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O STORAGE DESCRITO NESTE ITEM. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	HP	3	3	500,00 500,00
1.13	03	UN	CABO DE CONEXÃO FC - CABO PARA CONEXÃO FC DA PLACA HBA AO SWITCH OU STORAGE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM A CONTROLADORA HBA E O STORAGE DESCRITOS NESTE ITEM, PADRÃO LC-LC DE NO MÍNIMO 3 METROS.	HP	189,00	567,00	
1.14	01	UN	TRANSCEIVER SFP 8GBPS SW - TRANSCEIVER SFP DE 8GBPS DO TIPO SHORT WAVE, TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SWITCH SAN, AS PLACAS HBA E O STORAGE DESCRITOS NESTE LOTE	HP	1	1	800,00 800,00

C.M.S.  
Fls. 42  
[Assinatura]



			<p>NAS PELA PARTE FRONTAL DO GABINETE. O BANCO DE BATERIAS DEVE SER PROTEGIDO POR SECCIONADORA A BASE DE FUSIVEL ULTRA-RAPIDO. A SECCIONADORA DEVE SER ALOJADA EM UM QUADRO DE SOBREPOR, LOCALIZADO EXTERNAMENTE AO GABINETE. CASO OCORRA UMA DESCARGA COMPLETA DAS BATERIAS O UPS DEVERA SER CAPAZ DE CARREGAR AS BATERIAS EM NO MINIMO 90% DE SUA CAPACIDADE TOTAL EM UM PERIODO MAXIMO DE 8 HORAS. O BARRAMENTO DC DO UPS DEVE SER CAPAZ DE CARREGAR 36 BATERIAS DE 12VCC, SEM AFETAR A CARGA CRITICA. NAO SERAO ACEITAS BATERIAS AUTOMOTIVAS. INTERFACE: O PAINEL DE CONTROLE FRONTAL DEVE POSSUIR UM DIAGRAMA DE BLOCOS DO UPS E SEUS RESPECTIVOS STATUS. O PAINEL DE CONTROLE DEVE PROVER DE MEDICOES, MONITORAMENTO E CONTROLE DE TODAS AS FUNCOES DO UPS. STATUS QUE DEVEM SER VISUALIZADOS VIA LED &amp; LCD. O UPS DEVE MOSTRAR OS SEGUINTE STATUS VIA LED OU EM SEU PAINEL FRONTAL: ALIMENTACAO VIA RETIFICADOR/INVERSOR, ALIMENTACAO VIA BYPASS, TEMPO DE AUTONOMIA, BATERIA COM DEFEITO, SOBRECARGA, FALHA NO UPS, LEITURAS DE MEDIDAS NO PAINEL FRONTAL. O UPS DEVE POSSIBILITAR A VISUALIZACAO DAS SEGUINTE GRANDEZAS: TENSÃO DE ENTRADA, FREQUENCIA DE ENTRADA, TENSÃO DE SAÍDA, FREQUENCIA DE SAÍDA, PORCENTAGEM DE CARGA, TENSÃO NO BANCO DE BATERIAS, TEMPERATURA INTERNA DO UPS. TESTE AUTOMATICO DAS BATERIAS. O SISTEMA UPS DEVERA SER CAPAZ DE FORNECER TESTE DE BATERIA EM MODO MANUAL OU AUTOMATICO (PRÉ-SELECIONAVEL POR DATA E HORA DO DIA). SE UMA FALHA DE BATERIA É DETECTADA, UM ALARME PARA AVISAR O OPERADOR SOBRE A CONDIÇÃO DEFEITUOSA SERÁ EXECUTADA. TRANSFORMADORES: PARA ADAPTAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA DEVERÁ SER FORNECIDO UM TRANSFORMADOR ISOLADOR. ESTE TRANSFORMADOR DEVERÁ POSSUIR UMA DUPLA FINALIDADE, OU SEJA, IRA REBAIXAR A TENSÃO DE SAÍDA DO UPS E UMA ISOLAÇÃO GALVANICA ENTRE EQUIPAMENTO E CARGA CRITICA. O TRANSFORMADOR DE SAÍDA DEVE POSSUIR BLINDAGEM ELETROSTATICA E CLASSE DE ISOLAÇÃO F. E CBRIGATÓ. RIA A APRESENTAÇÃO DO MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE BATERIAS, ELABORADO POR PROFISSIONAL CAPACITADO E HABILITADO PELO CREA. GARANTIA DE 12 MESES COM ATENDIMENTO ON-SITE. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1.2	02	UN	<p>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 10 MINUTOS - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRAO VRLA COM AUTONOMIA MINIMA DE 10 MINUTOS TOTALMENTE COMPATIVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MAXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSICAO DO MODULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	GETPOWER	17.834,10	35.668,20
1.3	02	UN	<p>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRAO VRLA COM AUTONOMIA MINIMA DE 15 MINUTOS TOTALMENTE COMPATIVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MAXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSICAO DO MODULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	GETPOWER	22.417,20	44.834,40
1.4	02	UN	<p>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 30 MINUTOS - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRAO VRLA COM AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS TOTALMENTE COMPATIVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MAXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSICAO DO MODULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	GETPOWER	37.860,50	75.721,00
1.5	02	UN	<p>MÓDULO DE BATERIA EXTERNA - AUTONOMIA DE 60 MINUTOS - MÓDULO DE BATERIA EXTERNA PADRAO VRLA COM AUTONOMIA MINIMA DE 60 MINUTOS TOTALMENTE COMPATIVEL COM O NO-BREAK DESCRITO NESTE ITEM. SENDO ACEITO NO MAXIMO 40 BATERIAS PARA COMPOSICAO DO MODULO EXTERNO. APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	GETPOWER	48.819,70	97.639,40
1.6	02	UN	<p>TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFASICO - ENTRADA - POTENCIA NOMINAL: 20 KVA; FATOR DE USO: FP 0,9; BLINDAGEM ELETROSTATICA. SIM. REGIME DE FUNCIONAMENTO: CONTINUO. NUMERO DE FASES: 3F+N; CONFIGURACAO: YNYN; FREQUENCIA: 60HZ; TENSÃO DO PRIMARIO F-F: 380; TENSÃO DO SECUNDARIO F-F: 220; CORRENTE DE MAGNETIZACAO: A; TOLERANCIA DE CORRENTE DC PRIMARIO: %; MATERIAL: COBRE; CLASSE DE TEMPERATURA / ISOLAÇÃO: F 155 °C; DIMENSÃO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 260 X 480 X 460 - C X L X A; PESO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 92 KG; APLICACAO: UPS; GRAU DE PROTECAO: IP00; TIPO DE TERMINAIS: PARAFUSO+PORCA; MONTAGEM DOS TERMINAIS: PLACA FRONTAL; VENTILACAO: NATURAL; APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	RAZATRONI	7.870,90	15.741,80
1.7	02	UN	<p>AUTO TRANSFORMADOR TRIFASICO - SAÍDA - POTENCIA NOMINAL: 20 KVA; FATOR DE USO: FP 0,9; REGIME DE FUNCIONAMENTO: CONTINUO; NUMERO DE FASES: 3F+N; CONFIGURACAO: YNYN; FREQUENCIA: 60HZ; TENSÃO DO PRIMARIO F-F: 380; TENSÃO DO SECUNDARIO F-F: 220; CORRENTE DE MAGNETIZACAO: A; TOLERANCIA DE CORRENTE DC PRIMARIO: %; MATERIAL: COBRE; CLASSE DE TEMPERATURA / ISOLAÇÃO: F 155 °C; DIMENSÃO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 260 X 300 X 360 - C X L X A; PESO TOTAL ( APROXIMADAMENTE ): 42 KG; APLICACAO: UPS; GRAU DE PROTECAO: IP00; TIPO DE TERMINAIS: PARAFUSO + PORCA; MONTAGEM DOS TERMINAIS: PLACA FRONTAL; VENTILACAO: NATURAL; APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	RAZATRONI	4.881,90	9.763,80
1.8	02	UN	<p>MONITORAMENTO SNMP - POSSUI SNMP MIB PARA MONITORAR E CONTROLAR A UPS. INTERFACE AUTOMATICA DE REDE 10/100M FAST ETHERNET; GERENCIAVEL E CONFIGURAVEL VIA TELNET, BROWSER OU NMS. SUPORTA OS PROTOCOLOS TCP/IP, UDP, SNMP, TELNET, SNMP, PPP, HTTP, SMTP; FACIL CONFIGURACAO E ATUALIZACAO DE FIRMWARE VIA MS-WINDOWS; ENVIO DE SNMP TRAP E E-MAIL EM CASO DE NOTIFICACAO DE EVENTOS; E-MAIL DIARIO DO LOG DE EVENTOS; SHUTDOWN SEGURO COM OPCAO DE FECHAR ARQUIVOS E PROGRAMAS; ADAPTADOR NET AGENT II - 3 PORTAS; POSSUI SENSOR DE FUMACA E UMIDADE ( KIT OPCIONAL ); OPCAO DE DISCAR VIA MODEM EXTERNO VIA PROTOCOLO PPP; DISPONIVEL APENAS NA LINHA UPSBR TRI; POSSIBILIDADE DE MONITORAR VARIOS ADATADORES SNMP; COMPATIVEL COM PLATAFORMAS WINDOWS; COMPATIVEL COM LINUX V3.3 E FREE-BSD 3.3 ( AGENTE DE SHUTDOWN ); POSSIBILIDADE DE EFETUAR AUTO-TESTE POR 10 SEGUNDOS, POR TEMPO DEFINIDO PELO USUARIO OU ATE FINAL DE DESCARGA DE BATERIAS; VISUALIZACAO DE DADOS DE UPS, EM FORMA ANALOGICA OU DIGITAL, VIA BROWSER MOSTRANDO: TEMPERATURA, TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, FREQUENCIA, CARGA CONSUMIDA E CARGA DA BATERIA; VISUALIZACAO DO NETAGENT VIA BROWSER EM PORTUGUES; SOFTWARE CLIENT MATE, SNMP VIEW E NETILITY EM INGLIS; LOG DE EVENTOS, QUE REGISTRA HORA E DATA DANDO UMA DESCRICAO DETALHADA DE CADA EVENTO; GRAVANDO ATE 99 OCORRENCIAS; LOG DE DADOS, QUE REGISTRA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, FREQUENCIA, CARGA DE BATERIAS E CARGA CONSUMIDA, GRAVANDO ATE 500 OCORRENCIAS; SOFTWARES: NETILITY, SOFTWARE UTILIZADO PARA CONFIGURAR OU ATUALIZAR O FIRMWARE DO ADAPTADOR; CLIENT MATE; SOFTWARE CLIENTE DE SHUTDOWN ( INSTALADO NOS COMPUTADORES QUE EFETUAM O SHUTDOWN ); SNMP VIEW; SOFTWARE DE MONITORAMENTO DE MULTIPLOS ADAPTADORES, COMPATIVEL COM MS-WINDOWS; UPS MIB, ARQUIVO MIB PARA NMS ( NETWORK MANAGEMENT SYSTEM ); TIME SERVER; UTILITARIO PARA AJUSTE DO RELOGIO DO SNMP.</p>	PHD	32,80	65,60
TOTAL DO LOTE						397.000,00

LOTE 19

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	101	UN	<p>RELOGIO DE PONTO ELETRÔNICO POR BIOMETRIA - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HOMOLOGADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO; SENSOR BIOMÉTRICO. TECNOLOGIA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 500 DPI; LECTOR DE CARTÕES DE BARRAS; LECTOR DE CARTÕES DE PROXIMIDADE COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA 125kHz ASK; DISPLAY TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 2,4 E NO MÁXIMO 4,5 POLEGADAS; SUPORTA COMUNICAÇÃO TCP/IP; CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15.000 USUÁRIOS CADASTRADO; CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15.000 DIGITAIS CADASTRADAS; PERMITE IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIOS ATRAVÉS DE SENHA NUMÉRICA; SUPORTA BOBINAS DE ATÉ 400m; POSSUIR GUILHOTINA PARA CORTE DO TICKET; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 100 mm/s; POSSIBILITA O MONITORAMENTO DO NÍVEL DE PAPEL DE FORMA REMOTA; SUPORTA MÓDULO OPCIONAL PARA SINCRONIZAÇÃO COM CLOUD; DEVE POSSUIR UMA PORTA DE REDE NATIVA DE NO MÍNIMO 10/100Mbps; POSSUIR NO MÍNIMO DUAS PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR PARA FISCALIZAÇÃO DE ARQUIVOS E IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE USUÁRIOS; POSSUIR MÓDULO OPCIONAL DE CONEXÃO VIA GPRS; POSSUIR MÓDULO OPCIONAL DE CONEXÃO WIRELESS; O EQUIPAMENTO DEVE TER O PESO MÁXIMO DE 800 GRAMAS SEM BOBINA; ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (110-220V); POSSUIR RECURSO INTERNO OU EXTERNO QUE MANTENHA O FORNECIMENTO DE ENERGIA AO RELOGIO PONTO EM CASOS DE AUSÊNCIA OU VARIACÃO DA REDE ELÉTRICA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS; ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (110-220V); MÍNIMO 3 (TRÊS) TOMADAS PROTEGIDAS E FILTRO DE LINHA INTEGRADO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES COM ATENDIMENTO OFF-SITE; APRESENTAR MARCA E MODELO DO RELOGIO PONTO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	<p>CPL Processo nº 91 Fls 1052</p> <p>CONTROL ID 2 244,00</p>	420,00	420,00
1.2	57	UN	<p>SISTEMA DE CONTROLE DE RELOGIO DE PONTO COM SUPORTE ATÉ 200 USUÁRIOS - EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM COM WINDOWS 98 OU SUPERIOR, SUPORTAR BANCO DE DADOS ACCESS, SQL SERVER OU ORACLE; SUPORTAR OS IDIOMAS PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL; PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DOS RELATORIOS ATRAVES DE ZOOM NA TELA ANTES DE SEREM IMPRESSOS. DEVE POSSUIR ARQUITETURA CLIENTE/SERVIDOR; PERMITIR A CONEXÃO, O USO E A EXPANSÃO AOS BANCOS DE DADOS RELACIONAIS MS SQL SERVER E ORACLE, SEM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES DE CÓDIGO FONTE, EM CASO DE MIGRAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS RELACIONAL SQL DE MENOR CAPACIDADE PARA OUTRO DE MAIOR CAPACIDADE OU DE UM FABRICANTE PARA OUTRO. DEVE POSSUIR INTERFACE AMIGAVEL E DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO AO USUARIO. PERMITIR O REGISTRO DO PONTO EM FAIXAS HORÁRIAS PRE-DEFINIDAS; PERMITIR O BLOQUEIO DO REGISTRO DO PONTO FORA DAS FAIXAS HORÁRIAS DEFINIDAS; OS REGISTROS DE PONTO NÃO SEREM DISPONIBILIZADOS DIRETAMENTE NO BANCO DE DADOS SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. A LICENÇA DE USO DEVE PERMITIR O USO DO SOFTWARE CLIENTE SEM RESTRIÇÃO AO NÚMERO DE ESTAÇÕES DE TRABALHO. O SOFTWARE DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DO PONTO PARA NO MÍNIMO 200 PESSOAS, PODENDO SER EXPANDIDO PARA ATÉ A QUANTIDADE DE PESSOAS QUE FOREM NECESSÁRIA E DE PROPORCIONAL A LIMITAÇÃO DO RELOGIO PONTO DESCRITO NESTE LOTE, PARA VERSÕES DE LICENÇAS ACIMA DE 200 PESSOAS, DEVE SER DISPENSADA AS MANUTENÇÕES PERIÓDICAS DO BANCO DE DADOS; DEVE PERMITIR OTIMIZAÇÃO ANUAL DO BANCO DE DADOS; DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ESCALAS CÍCLICAS OU MENSAIS, TROCA DE ESCALAS, TROCA DE HORÁRIOS E RESTRINGE O REGISTRO DO PONTO DE ACORDO COM ESTAS TROÇAS. O SOFTWARE DEVE PERMITIR O ARMAZENAMENTO DO HISTÓRICO DE ESCALAS MENSAS; DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ESCALAS VARIADAS DE HORÁRIOS, TALS COMO 12X36 (TRABALHA 12 HORAS E FOLGA 36), 6X2, 6X1, ESCALAS ADMINISTRATIVAS E ESCALAS DE VIGIAS. DEVE PERMITIR A IMPRESSÃO DA TABELA DA ESCALA MENSAL EM BRANCO OU PREENCHIDO; DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE ATÉ 4 HORÁRIOS FLEXÍVEIS POR COLABORADOR SEM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO, HORÁRIOS DO TIPO RÍGIDO COM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO DENTRO DE TOLERÂNCIAS ESPECIFICADAS NO HORÁRIO E HORÁRIOS DO TIPO MÓVEL OU REFEIÇÕES FLEXIBILIZADAS SEM RESTRIÇÃO DO REGISTRO DO PONTO. DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE REGRAS ESPECÍFICAS PARA CLASSES DIFERENCIADAS DE COLABORADORES, TERCEIROS OU PRESTADORES DE SERVIÇO. DEVE PERMITIR A GERAÇÃO DE RELATORIOS EM ARQUIVO E SEREM VISUALIZADOS EM OUTRAS ESTAÇÕES DE TRABALHO SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DO APLICATIVO CLIENTE NESTAS ESTAÇÕES, APENAS ALGUM VISUALIZADOR DE RELATÓRIO PODERÁ SER INSTALADO, GERA LOG DE INFORMAÇÕES SOBRE AS ATIVIDADES EXERCIDAS NO SISTEMA PARA POSTERIOR AUDITORIA NO PRÓPRIO BANCO DE DADOS. DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE HORAS EXTRAS, FALTAS E ATRASOS, EXCEÇÕES E ANOMALIAS, DIRETAMENTE NO CARTÃO PONTO VISUALIZADO EM TELA, PERMITINDO VISUALIZAR O PERÍODO COMPLETO DO PONTO E SUAS MARCAÇÕES REALIZADAS BEM COMO O HORÁRIO ESTIPULADO PARA OS DIAS NO PERÍODO DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DO BANCO DE HORAS CONFIGURÁVEL PARA QUALQUER INTERVALO DE TEMPO, SEMANAL, MENSAL E TRIMESTRAL. DEVE PERMITIR PAGAR AS HORAS DO BANCO DE HORAS POSITIVAS EM HORAS, RESPEITANDO OS DEVIDOS PERCENTUAIS E DISPONIBILIZA OS EXTRATOS E POSIÇÕES ATUALIZADAS. DEVE PERMITIR TRATAR QUALQUER TIPO DE EVENTO POR QUANTIDADES OU VALORES, DISPONIBILIZANDO TALS INFORMAÇÕES NA FORMA DE EXTRATO OU RESUMIDA NO CARTÃO PONTO. DEVE PERMITIR TRATAR OS AUSENTES E PRESENTES, IDENTIFICANDO OS AUSENTES DE ACORDO COM SUA JORNADA DE TRABALHO. DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE CRACHAS PROVISÓRIOS DE FORMA SIMPLIFICADA, COM PERÍODO DE VALIDADE EXPIRAÇÃO AUTOMÁTICA DO CRACHA PROVISÓRIO APOS O USO DO CRACHA DEFINITIVO. MESMO SE ANTES DA DATA DE EXPIRAÇÃO PRESENTES, DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DE PROGRAMACIONES DE EXTRAS, FÉRIAS E AFASTAMENTOS. DEVE PERMITIR O TRATAMENTO DAS APURAÇÕES E ACERTOS DE FORMA INDIVIDUAL OU COLETIVA, POR LOCAL, DEPARTAMENTO OU TURNO, TOTALMENTE PARAMETRIZÁVEL COM DEFINIÇÃO DE TOLERÂNCIAS PARA AS MARCAÇÕES DO PONTO, ESCALA DE FOLGAS, JUSTIFICATIVAS, HORÁRIOS DE TRABALHO, FERIADOS, CONJUNTO DE EVENTOS E INTERFAÇE PARA A FOLHA DE PAGAMENTO. DEVE PERMITIR A GERAÇÃO DE ARQUIVOS NO FORMATO TXT. DEVE PERMITIR A PARAMETRIZAÇÃO DIFERENCIADA POR COLABORADOR, SERVIDOR, PRESTADOR, ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E EMPRESA. DEVE PERMITIR ORGANIZAR AS PESSOAS EM ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS DIRETORIAS, SUPERINTENDÊNCIAS, COORDENADORIAS, DEPARTAMENTOS, SEÇÕES, SETORES, ETC. EM ATÉ DEZ NÍVEIS; ALÉM DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL, DEVE PERMITIR ORGANIZAR AS PESSOAS ATRAVÉS DE DEPARTAMENTO, FUNÇÃO E DUAS OUTRAS CLASSIFICAÇÕES PARAMETRIZÁVEIS; PERMITE FÁCIL CONFIGURAÇÃO DO LAYOUT DO ESPELHO DE PONTO A SER EXIBIDO E AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE, PERMITE A CAPTURA DA FOTOGRAFIA DOS COLABORADORES ATRAVÉS DE QUALQUER CAMERA WEB OU SELEÇÃO DE ARQUIVO; O SOFTWARE DEVE POSSUIR O CONTROLE TOTAL DAS HORAS E EXTRAS, DIFERENCIANDO E IDENTIFICANDO QUANDO O DIA SEGUINTE É FERIADO OU DESCANSO, ASSIM NOS DIAS QUE O COLABORADOR ENTRAR AS 22:00 E SAIR AS 05:00 O SISTEMA DIFERENCIA OS PERCENTUAIS DE HORAS EXTRAS A PARTIR DAS 00:00 E ANTES DAS 00:00, DEVE POSSIBILITAR A CONFIGURAÇÃO DO PERÍODO DO ADICIONAL NOTURNO PARA CADA HORÁRIO DE TRABALHO. DEVE PERMITIR A COMUNICAÇÃO DIRETA COM DIVERSOS EQUIPAMENTOS REPS INTEGRADOS AO SOFTWARE, ATRAVÉS DO CADASTRO DE MODELOS DEVE PERMITIR COMUNICAÇÃO COM QUALQUER EQUIPAMENTO QUE POSSUA PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, ATRAVÉS DE ARQUIVO TEXTO. DEVE PERMITIR O AGENDAMENTO DE COMUNICAÇÕES, ONDE PODEM SER AGENDADOS ENVIOS E RECEBIMENTOS DE INFORMAÇÕES AOS EQUIPAMENTOS EM DETERMINADOS HORÁRIOS SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO. O SOFTWARE DEVE EFETUAR O TRATAMENTO DO PONTO REMOTO ENTRE FILIAIS OU COLIGADAS, ATRAVÉS DO ENDEREÇO REMOTO DO BANCO DE DADOS, OU DOS ENDEREÇOS FIXOS OU DINÂMICOS DOS RELOGIOS PONTO. DEVE PERMITIR O CONTROLE DE DIVERSOS CALENDÁRIOS DE FERIADOS E REGRAS.</p>	SECULLUM	165,00	9.405,00

M.S.  
424  
bb

GPL  
 Processo nº 31  
 Fls. 1253  
 Voto

			CONFORME A LOCALIDADE DAS EMPRESAS FILIAIS OU COLIGADAS, SISTEMA DEVE PERMITIR TRATAR MENSALISTA E HORISTA, TODOS OS RELATÓRIOS PODEM SER EXIBIDOS EM TELA, IMPRESSOS OU EXPORTADOS PARA JPG, XLS, VRX OU HTML. LOG DOS ABONOS E JUSTIFICATIVAS REALIZADAS PELOS USUÁRIOS DO SISTEMA NO PRÓPRIO BANCO DE DADOS. LOG DAS CONFIRMAÇÕES DE AJUSTES EFETUADAS PELO SETOR DE RH, DETALHANDO QUEM FOI A PESSOA QUE AUTORIZOU, DEVE PERMITIR A EXPORTAÇÃO DE COLABORADORES VIA ARQUIVO DE TEXTO PARA CADASTROS DE OUTROS SISTEMAS. DEVE PERMITIR RENOMEAR TODAS AS COLUNAS DA TELA DE CÁLCULOS, CARTÃO PONTO E PONTO DIÁRIO. DEVE POSSUIR MÓDULO COM INTERFACE WEB, QUE DISPONIBILIZAR O CARTÃO PONTO OU OS ÚLTIMOS REGISTROS DO PONTO ATRAVÉS DE USUÁRIO E SENHA, PARA QUE OS COLABORADORES POSSAM EFETUAR AS CONSULTAS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. DEVE PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO ESPELHO DE PONTO; DEVE PERMITIR ALÉM DE CONSULTAR OS REGISTROS EFETUADOS PELO COLABORADOR, TAMBÉM LANÇAR ABONOS, ABONOS PARCIAIS, JUSTIFICATIVAS OU AJUSTES NO CARTÃO PONTO, BEM COMO CONSULTAR VALES.		
1.3	111	UN	LICENÇA ADICIONAL PARA ATÉ 5000 USUÁRIOS.	SECULLUM	1.750,00 194.250,00
1.4	13	UN	TREINAMENTO PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE - TREINAMENTO ON-SITE PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE RELÓGIO DE PONTO DE NO MÁXIMO 4 HORAS, PARA UM GRUPO DE USUÁRIOS PRÉ DETERMINADOS PELA CONTRATANTE DE ATÉ 4 PESSOAS, EXECUTADO EM HORÁRIO COMERCIAL, DE SEGUNDA A SEXTA FEIRA.	STUDIO	390,00 5.070,00
1.5	6.030	UN	BOBINA PARA RELÓGIO DE PONTO - PAPEL TÉRMICO, ATENDER AS EXIGÊNCIAS LEGAIS, O PAPEL DEVERÁ TER DURABILIDADE DA IMAGEM DE NO MÍNIMO 5 ANOS, OS MODELOS DE PAPEL INDICADOS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA LEI VIGENTE DESDE QUE AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE SEJAM RESPEITADAS, O PAPEL DEVE SER ARMAZENADO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, A TEMPERATURA AMBIENTE NÃO DEVE EXCEDER 20°, A UMIDADE RELATIVA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 60%, DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O RELÓGIO DESCRITO NO ITEM 1 DESTA LOTE COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: 57MM DE LARGURA, 360M DE COMPRIMENTO, 115 DE DIÂMETRO MÁXIMO, 12MM TUBETE, TIPO DE PAPEL: TERMO BANC.	REP	30,00 180.900,00
TOTAL DO LOTE					634.045,00

LOTE 20

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	1700	UN	SOLUÇÃO DE ANTI-VÍRUS - A SOLUÇÃO DE PROTEÇÃO CORPORATIVA ABRANGE ESTAÇÕES COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (XP, 2000, VISTA, 7 E 8) E LINUX. DEVERÁ PROTEGER E GERENCIAR DISPOSITIVOS MÓVEIS REMOTAMENTE (COM SISTEMAS OPERACIONAIS ANDRÓID DA GOOGLE OU IOS DA APPLE). A SOLUÇÃO DEVERÁ CONTER BLOQUEIO CONTRA E-MAILS INDEVIDOS EM SISTEMAS DE E-MAIL EXCHANGE SERVER, CONTEMPLA SERVIDORES WINDOWS (2003, 2008 E 2012) E LINUX, ABRINDO TODO O CICLO DE VIDA DO VÍRUS, FORNECE INFORMAÇÕES PRO-AATIVAS ESPECÍFICA SOBRE ATAQUES E POLÍTICAS DE PREVENÇÃO A ATAQUES DE FORMA AUTOMÁTICA SOBRE ATAQUE PARA EVITAR, ISOLAR E OBSTRUIR ATAQUES, ANTES DA DISPONIBILIZAÇÃO DE UMA VACINA PARA O VÍRUS, NESTAS POLÍTICAS DE PREVENÇÃO, A PROTEÇÃO DO GATEWAY ANTIVÍRUS SMTP TERÁ A CAPACIDADE DE BLOQUEAR PELO NOME DE ARQUIVOS, TIPOS DE ARQUIVOS, ASSUNTO (SUBJECT), CORPO DE EMAIL, ALÉM DE TER A CAPACIDADE DE SALVAR UMA CÓPIA DO ANEXO EM UMA QUARENTENA OU RENOMEÁ-LO, NA PROTEÇÃO DOS SERVIDORES DE ARQUIVO OU ESTAÇÕES DE TRABALHO, PERMITE O BLOQUEIO DO ACESSO AO COMPARTILHAMENTO DE PASTAS, BLOQUEIA PORTAS TCP E UDP, A SOLUÇÃO POSSUI A CAPACIDADE DE RECEBER DE FORMA CENTRALIZADA A VACINA, E FAZER A DISTRIBUIÇÃO DA MESMA PARA TODOS OS PRODUTOS QUE FAZEM PARTE DESSA SOLUÇÃO, ESCANEAR AUTOMATICAMENTE A ÁREA DE QUARENTENA, APÓS IMPLEMENTAÇÃO DA NOVA VACINA, TERÁ A CAPACIDADE DE AUTO-REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR VÍRUS DO TIPO "TROJANS", SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO-FINAL, ISTO ENVOLVE LIMPEZA EM ENTRADAS REGISTRO OU PAYLOADS RESIDENTES NA MEMÓRIA, GERENCIAMENTO REMOTO CENTRALIZADO, PERMITE MAIS TRÊS TIPOS DE USUÁRIOS PARA GERENCIAMENTO DA SOLUÇÃO COM DIFERENTES NÍVEIS DE ACESSO; SUPORTA A NECESSIDADE DE RECORRER AOS LOGS DAS ESTAÇÕES PARA A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS; ATUALIZA E IMPLEMENTA POLÍTICAS DE SEGURANÇA PRO-AATIVAS PARA TODA A SOLUÇÃO, MESMO QUE A LISTA ANTIVÍRUS NÃO ESTEJA DISPONÍVEL, PERMITE QUE SE IDENTIFIQUE A COMUNICAÇÃO ENTRE O GERENCIADOR E OS PROBLEMAS GERENCIADOS, EMITE RELATÓRIOS SOBRE O STATUS DE TODA A SOLUÇÃO, PERMITE GERENCIAR A DISTRIBUIÇÃO DAS ATUALIZAÇÕES; PERMITE POLÍTICA DE CONTROLE DE EPIDEMIAS; PERMITE AGENDAMENTO DE "SCAN" DE FORMA CENTRALIZADA E SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO PARA TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO, UM GRUPO OU ESTAÇÕES ESPECÍFICAS, SUPORTA A GERÊNCIA DE ATÉ 10.000 MÁQUINAS A PARTIR DE UM ÚNICO SOFTWARE DE GERÊNCIA EM ÚNICO SERVIDOR, PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE INSTÂNCIAS DE DISTRIBUIÇÃO ADICIONAIS, PERMITE A GERÊNCIA DO SERVIDOR A PARTIR DE OUTRA MÁQUINA, VIA BROWSER; PERMITE A ALTERAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DOS ANTIVÍRUS NOS CLIENTES DE MANEIRA REMOTA E AUTOMÁTICA; TODAS AS CONFIGURAÇÕES DOS SOFTWARES DE ANTIVÍRUS EFETUADAS NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E A SUA APLICAÇÃO NAS MÁQUINAS SERÁ FEITA DE FORMA AUTOMÁTICA SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO DO USUÁRIO; PERMITE A VISUALIZAÇÃO E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS CONTENDO AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: ESTADO DA COMUNICAÇÃO ENTRE OS CLIENTES E O SERVIDOR DE GERÊNCIA, DISTRIBUIÇÃO DAS LISTAS DE VÍRUS E MECANISMO DE VARREDURA NOS CLIENTES (ESTAÇÕES E SERVIDORES), SUMÁRIO DOS PRODUTOS ANTIVÍRUS INSTALADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES), VERSÃO DO CLIENTE DE GERÊNCIA INSTALADO (ESTAÇÕES E SERVIDORES), AÇÕES TOMADAS PELO SOFTWARE ANTIVÍRUS (ESTAÇÕES E SERVIDORES), HISTÓRICO DAS INFECÇÕES (ESTAÇÕES E SERVIDORES); NÚMERO DE ARQUIVOS INFECTADOS DETECTADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); RANKING DOS VÍRUS MAIS DETECTADOS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); RANKING DAS MÁQUINAS MAIS ATACADAS (ESTAÇÕES E SERVIDORES); CRIAÇÃO DE USUÁRIOS E DE DISTINTOS PAPEIS DE ADMINISTRAÇÃO DENTRO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO, POSSIBILITANDO RESTRICÇÕES DE VISUALIZAÇÃO DO AMBIENTE DE EXECUÇÃO DE TAREFAS EM DETERMINADAS SOLUÇÕES ADMINISTRADAS, DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS EM DETERMINADAS SOLUÇÕES ADMINISTRADAS, OU MESMO, A MODIFICAÇÃO DA ESTRUTURA EM ÁRVORE DE ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SOLUÇÕES; PERMITE A IMPORTAÇÃO DE USUÁRIOS DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY PARA FINS DE INTEGRAÇÃO DE CENTRALIZAÇÃO IDENTIDADE, PERMITIR O DIRETÓRIO DE COMANDOS EXECUTADOS PELOS USUÁRIOS DO SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO PARA FINS DE AUDITORIA E ANÁLISE POSTERIOR, PROTEÇÕES ANTIVÍRUS PARA SERVIDORES E ESTAÇÕES (SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MAC OS); O CONSOLE DE GERENCIAMENTO DA SOLUÇÃO DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO COMO UM APPLIAN-CE VIRTUAL INTEGRÁVEL AO ACTIVE DIRECTORY DA MICROSOFT, VCENTER DA VMWARE, VSHIELD DA VMWARE E XENSERVER DA CITRIX, A SOLUÇÃO DEVERÁ CONTEMPLAR UM SERVIDOR VIRTUAL, RESPONSÁVEL TANTO PELAS ATUALIZAÇÕES DO BANCO DE DADOS DE ASSINATURAS DE VÍRUS ATUALIZADO PELA INTERNET PELO CENTRO DE PES-	BITDEFENDER	23.5294	39.999,98

C.M.S.  
 Fls. 425

CPL  
Processo nº 91  
Fls. 134  
Voto A

QUISA OU LABORATÓRIO DO FABRICANTE, A TECNOLOGIA DEVERÁ PROVER: PROTEÇÃO ANTIMALWARE. POSSIBILITA INSTALAÇÃO REMOTA, SEM REQUERER OUTRO SOFTWARE ALÉM DO AGENTE DE GERENCIAMENTO. POSSUI TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO DE AMEAÇAS WEB POR SERVIÇO DE REPUTAÇÃO WEB INTEGRADO AO PRODUTO. POSSUI TECNOLOGIA DE DETECÇÃO E REMOÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE MALWARE INCLUINDO SPYWARE E ROOTKITS, E COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS (XP, 2000, VISTA, 7 E 8), LINUX E MAC OS. ATUALIZA AUTOMATICAMENTE OS COMPONENTES DE FORMA INCREMENTAL. O HORÁRIO DE ATUALIZAÇÃO SERÁ CONFIGURÁVEL, A ATUALIZAÇÃO PERMITE CONEXÃO ATRAVÉS DE SERVIÇO PROXY. POSSIBILITA A DESINSTALAÇÃO AUTOMÁTICA E REMOTA DA SOLUÇÃO DE ANTIVÍRUS. FORNECE, EM TEMPO REAL, O STATUS ATUALIZADO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO, COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES: DATA DAS VACINAS, VERSÃO DO ANTIVÍRUS, NOME DA MÁQUINA, STATUS DA CONEXÃO E IP. POSSUI BLOQUEIO DAS CONFIGURAÇÕES DO CLIENTE DO ANTIVÍRUS, PARA QUE NÃO POSSAM SER ALTERADOS PELOS USUÁRIOS. DETECÇÃO E REMOÇÃO DE VIRUS DE MACRO EM TEMPO REAL. NOTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA AO ADMINISTRADOR EM CASO DE EPIDEMIA DE VIRUS. ARMAZENAMENTO DA OCORRÊNCIA DE VIRUS EM LOG LOCAL E EM SERVIDOR. PERMITE O BLOQUEIO DA NAVEGAÇÃO DO USUÁRIO A SITES CONSIDERADOS MALICIOSOS OU SITES DE ALTO RISCO, SENDO QUE ESTE BLOQUEIO DEVE SER EFETIVO QUANDO A MÁQUINA ESTIVER FORA DA REDE, EM REDES DE TERCEIROS OU DOMÉSTICAS, COMO DENTRO DA REDE LOCAL. PROTEÇÃO CONTRA DESINSTALAÇÃO E DESATIVAÇÃO NÃO AUTORIZADA DO PRODUTO. FORNECIMENTO DE VACINA OU SOLUÇÃO DE CONTENÇÃO PARA NOVOS VIRUS NUM PRAZO MÁXIMO DE 24 HORAS A PARTIR DO ACIONAMENTO AO FORNECEDOR. INSTALAÇÃO SEM NECESSIDADE DE REINICIAR A ESTAÇÃO DE TRABALHO. GERENCIAMENTO REMOTO CENTRALIZADO. POSSUI O AGRUPAMENTO DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO, COM CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA GRUPO. AUTO-REPARAÇÃO DE DANOS CAUSADOS POR VIRUS DO TIPO "TROJAN HORSE" PARA ESTABELECIMENTO DE OPERACIONALIDADE. RASTREAMENTO DE ARQUIVOS COMPACTOS NOS FORMATOS MAIS UTILIZADOS. REALIZAÇÃO DE RASTREAMENTO MANUAL E AGENDADO NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÕES DISTINTAS PARA CADA RASTREAMENTO. CRIAÇÃO DE POLÍTICAS DE RESTRIÇÃO PARA O USO DE DRIVES DE DISCOS REMOVÍVEIS, COMO DISPOSITIVOS USB, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E DRIVES DE CD OU DVD, PERMITINDO BLOQUEIO OU RESTRIÇÃO DE ESCRITA, SENDO QUE ESTAS POLÍTICAS DEVEM SER ASSOCIADAS A MÁQUINAS DO AMBIENTE WINDOWS ACTIVE DIRECTORY (PARA OS SERVIDORES COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS SERVER) (PARA GERENCIAMENTO GRANULAR E PERSONALIZADO. CAPACIDADE PARA, EM CASO DE EPIDEMIAS, BLOQUEAR ACESSO AS PASTAS COMPARTILHADAS, A PORTAS TCP E UDP, E ACESSO DE ESCRITA E EXCLUSÃO A DIRETÓRIOS E ARQUIVOS ESPECÍFICOS, RESTAURANDO AS CONFIGURAÇÕES ORIGINAIS AO TÉRMINO DA EPIDEMIA. CAPACIDADE DE PROCURAR CÓDIGOS MALICIOSOS PELO TIPO REAL DE ARQUIVO. REALIZA AÇÕES ESPECÍFICAS PARA CADA TIPO DE CÓDIGO MALICIOSO. COLOCA ARQUIVOS E DIRETÓRIOS EM LISTAS DE EXCLUSÕES PARA NÃO SEREM VERIFICADAS PELO ANTIVÍRUS. PERMITE O REINÍCIO AUTOMÁTICO DOS SERVIÇOS DO ANTIVÍRUS. PROTEÇÃO CONTRA SPYWARES E ADWARES. PERSONAL FIREWALL INTEGRADO A SOLUÇÃO. SEM NECESSIDADE DE AGENTE ADICIONAL E GERENCIADO DE FORMA CENTRALIZADA. IDS INTEGRADO A SOLUÇÃO. PERMITE O FUNCIONAMENTO E ADMINISTRAÇÃO INDEPENDENTE DA FERRAMENTA DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO. POSSUI SUPORTE PARA SERVIDORES E CLIENTES X64 BITS. A SOLUÇÃO DEVERÁ PROTEGER GERENCIAR DISPOSITIVOS MÓVEIS SMARTPHONES, TABLETS E IPADS QUE LOCALIZAM SISTEMAS OPERACIONAIS ANDROID OU IOS, COM AS FUNCIONALIDADES DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO DISPOSITIVO EM CASO DE PERDA OU ROUBO. CONTROLE DA NAVEGAÇÃO DE WEBSITES DA INTERNET. PROTEÇÃO CONTRA PROGRAMAS MALICIOSOS E BLOQUEIO DO DISPOSITIVO A DISTÂNCIA.

TOTAL DO LOTE

39.999,98

LOTE 44

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	29	UN	RADIO TIPO 1 - EQUIPAMENTO PROFISSIONAL DE RADIO COMUNICACAO EM ONDAS LONGAS, MEDIAS E CURTAS PONTO A PONTO. DEVERA PERMITIR UM ELEVADO GRAU DE FLEXIBILIDADE NA CONFIGURACAO DE LARGURAS DE CANAL. 2, 3, 5, 6, 10, 20, 25, 30, E / OU A 40 MHZ. DE ACORDO COM O MODELO DE PRODUTO ESPECIFICO E LEGISLACAO LOCAL. DEVERA POSSUIR INTEGRACAO PLUG AND PLAY. OS RADIOS E ANTENAS DEVERAM SER PROJETADOS PARA FUNCIONAR PERFEITAMENTE EM CONJUNTO. POSSUIR SOFTWARE CONSTRUIDO SOBRE UMA INTERFACE DE USUARIO INTUITIVA. POSSUIR LONGO ALCANCE LINK MODE PTP. POSSUIR CONTROLE DE POTENCIA DE TRANSMISSAO AUTOMATICO E MANUAL. POSSUIR SELECAO AUTOMATICA DISTANCIA. POSSUIR FERRAMENTAS DE DIAGNOSTICO. POSSUIR UMA APLICACAO INTUITIVA DE GERENCIAMENTO DE REDE DO SERVIDOR COM BASE NA WEB, QUE PERMITA QUE AS OPERADORAS GERENCIEM CENTRALMENTE SUAS REDES INTEIRAS DE DISPOSITIVOS. POSSUIR MONITOR DE STATUS DO DISPOSITIVO. POSSIBILITA ATUALIZACAO DE FIRMWARES. POSSIBILITA ACESSO A WEB, PERMITIR GERENCIAR GRUPOS DE DISPOSITIVOS. POSSIBILITA PROGRAMACAO DE TAREFAS. POSSUIR PROCESSADOR MIPS 74KC OU SUPERIOR. POSSUIR NO MINIMO 128 MB DE MEMORIA E 8 MB DE FLASH. POSSUIR NETWORKING INTERFACE DE NO MINIMO 10/100 MBPS. POSSIBILITAR CONEXOES DE RF (2) RP-SMA (IMPERMEAVEL). POSSUIR LEDS DE ENERGIA, ETHERNET E FORCA DO SINAL. POSSUIR CONSUMO DE NO MAXIMO 8W. POSSUIR FONTE DE ALIMENTACAO DE 24V E 1A COM ADAPTADOR POE. POSSIBILITA TRABALHAR EM UMA TEMPERATURA OPERACIONAL DE -30 A 75 ° C (-22 A 167 ° F). UMIDADE DE OPERACAO DE 5 A 95%. SEM CONDENSACAO. POSSUIR SERVICOS WEB SERVER, SNMP, O SERVIDOR SSH, TELNET, PING, WATCHDOG, DHCP, NAT, BRIDGING, ROUTING. POSSUIR SOFTWARE DE AJUSTE DE POTENCIA UI AJUSTAVEL OU CLI. POSSIBILITAR SEGURANCA WPA2 AES. SUPORTAR QOS PACKET NIVEL DE CLASSIFICACAO WMM E NIVEL DE USUARIO DO CLIENTE ALTO / MEDIO E BAIXO. POSSIBILITA GERAR RELATORIOS ESTATISTICOS UP TIME, ERROS DE PACOTE, TAXAS DE DADOS, SEM FIO DISTANCIA E ETHERNET LINK RATE. SUPORTE A 5/8/10/20/30/40 MHZ DE LARGURA DO CANAL. POSSUIR MODO TRAFFIC SHAPING COM APOIO DE EXPLOSAO. POSSUIR COMPLIANCE PARA SEM FIO COM APROVACOES FCC, IC, CE E CONFORMIDADE ROHS. POSSIBILITAR FREQUENCIA DE OPERACAO DE 5170 A 5875 MHZ. POTENCIA DE SAIDA DE 27 DBM, DIMENSOES MAXIMAS ADMITIDAS: 150 X 80 X 44 MM (6,30 X 3,15 X 1,73 "). PESO MAXIMO DE 350 G (12,35 OZ). GABINETE EM ALUMINIO FUNDIDO, APRESENTAR MARCA E MODELO DO RADIO OFERTADO E SEUS ACESSORIOS. BEM COMO O CATALOGO TECNICO ORIGINAL DO FABRICANTE.	UBIQUITI	770,00	22.830,00
1.2	44	UN	ANTENA TIPO SETORIAL - APLICACOES: ESTACOES RADIO-BASE 2X2 5,1-5,8 GHZ; REDES WIRELESS LAN IEEE 802,11A/N MIMO 2X2. SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE VIDEO WIRELESS; SOLUCOES WIRELESS MULTIPONTO; PRINCIPAIS CARACTERISTICAS: HOMOLOGACAO ANATEL - 0476-12-4582; SISTEMA DE DUPLA POLARIZACAO; ALTO GANHO DE 19DBI. KIT DE PIGTAILS DE ALTA QUALIDADE INCLUSO (02 PECAS - NM X RP-SMA) ALTA PERFORMANCE E LONGA DURABILIDADE. PROTECCAO TOTAL CONTRA AGUA; KIT DE MONTAGEM E INCLINACAO EM ACO INOX 304; CONECTORES N-FEMEA; ROHS COMPLIANT. ESPECIFICACOES TECNICAS DA ANTENA: FREQUENCIA: 5100-5800MHZ; GANHO: V POL / H POL: 5,100MHZ / 18,9DBI / 16,9DBI; 5,450MHZ /	UBIQUITI	1.311,95	57.725,80

C.M.S.  
Fls. 426

CPL  
Processo nº 21  
Fls. 455  
Visto

1.3	28	UN	<p>18,0DBI / 16,5DBI; 5,800MHZ / 17,5DBI / 16,5DBI; VSWR &lt;= 1,5; VSWR &lt;= 1,5; POLARIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL (DUAL LINEAR) PLANO HORIZONTAL; ABERTURA (6DB) / V POL / H POL ABERTURA (3DB) / 5,100MHZ / 5,450MHZ / 5,800MHZ 83° / V POL / 57° / 55° / 54° / 95° H POL / 83° / 72° / 76° PLANO VERTICAL; ABERTURA (3DB); V POL / H POL; 5,100MHZ; 5° / 5°; 5,450MHZ; 4° / 5°; 5,800MHZ; 5° / 5°; F/B &gt; 35DB; ISOLAÇÃO POLARIZAÇÃO CRUZADA: &gt; 28DB; IMPEDANCIA NOMINAL: 50 OHM; POTENCIA MÁXIMA: 100W; CONECTOR: 2X N FEMEA; MEDIDAS: 770X114X65MM. APRESENTAR MARCA E MODELO DA ANTENA E CATALOGO TECNICO ORIGINAL DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	UBIQUITI	780,00	21,840,00
1.3	28	UN	<p>RÁDIO TIPO 2 - EQUIPAMENTO PROFISSIONAL DE RADIOCOMUNICAÇÃO EM ONDAS LONGAS, MEDIAS E CURTAS MULTI PONTO A MULTI PONTO. DEVERÁ PERMITIR O ENVIO DE DADOS EM TEMPO PRE-DETERMINADOS E PROGRAMADOS POR UM CONTROLADOR AP INTELIGENTE, ELIMINANDO COLISÕES E MAXIMIZANDO A EFICIÊNCIA DE TRANSMISSÃO SEM FIO. POSSUIR QOS INTELIGENTE, PRIORIZAR VOZ / VIDEO PARA SEAMLESS STREAMING. POSSUIR ALTA CAPACIDADE E ESCALABILIDADE. POSSUIR CAPACIDADE PARA LIGAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE. POSSUIR TECNOLOGIA AAP. SUPORTE A MULTI-IDIOMA. POSSIBILITAR MONITORAÇÃO DE STATUS DO DISPOSITIVO. POSSUIR PROCESSADOR ATHEROS DE NO MÍNIMO 560 MHZ; MEMÓRIA MÍNIMA DE 64 MB PADRÃO MÍNIMO DDR2 E 8 MB DE MEMÓRIA FLASH; POSSUIR UMA INTERFACE ETHERNET NO MÍNIMO 10/100; POSSUIR CONFORMIDADE COM FCC, IC E CE; POSSUIR CONFORMIDADE COM O PADRÃO ROHS; POSSUIR AS SEGUINTE DIMENSÕES MÁXIMAS 189 X 189 X 125 MILIMETROS; PESO MÁXIMO DE 0,530 KG; FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24V, 0,5A POE. CONSUMO MÁXIMO DE 8W; GANHO 19 DBI; POSSUIR LEDS DE ALIMENTAÇÃO DE LAN E WLAN; POSSUIR LEDS DE FORÇA DO SINAL. SOFTWARE AJUSTÁVEL PARA CORRESPONDER A NÍVEIS DE RSSI; TAMANHOS DE CANAIS: 5/8/10/20/30/40 MHZ; POSSUIR POLARIZAÇÃO DUPLA LINEAR; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 70 ° C; UMIDADE OPERACIONAL: 5 A 95 %, SEM CONDENSAÇÃO; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 5170 - 5875 MHZ; ANTENA - GANHO 19 DBI; ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO - DADOS MODULAÇÃO TAXA MEDIA, TX TOLERANCIA: 802.11A 6-24 MBPS 26 DBM ± 2 DB; 36 MBPS 25 DBM ± 2 DB; 48 MBPS 24 DBM ± 2 DB; 54 MBPS 23 DBM ± 2 DB; 802.11N / MCS0 26 DBM ± 2 DB; MCS1 25 DBM ± 2 DB; MCS2 25 DBM ± 2 DB; MCS3 25 DBM ± 2 DB; MCS4 24 DBM ± 2 DB; MCS5 23 DBM ± 2 DB; MCS6 23 DBM ± 2 DB; MCS7 23 DBM ± 2 DB; MCS8 26 DBM ± 2 DB; MCS9 25 DBM ± 2 DB; MCS10 25 DBM ± 2 DB; MCS11 25 DBM ± 2 DB; MCS12 24 DBM ± 2 DB; MCS13 23 DBM ± 2 DB; MCS14 23 DBM ± 2 DB; MCS15 23 DBM ± 2 DB; RX - ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO - TAXA DE DADOS MODULAÇÃO SENSIBILIDADE TOLERANCIA: 802.11A 6-24 MBPS -84 DBM MIN ± 2 DB; 36 MBPS -80 DBM ± 2 DB; 48 MBPS -77 DBM ± 2 DB; 54 MBPS -75 DBM ± 2 DB; 802.11N / MCS0 -96 DBM ± 2 DB; MCS1 -95 DBM ± 2 DB; MCS2 -92 DBM ± 2 DB; MCS3 -90 DBM ± 2 DB; MCS4 -86 DBM ± 2 DB; MCS5 -83 DBM ± 2 DB; MCS6 -77 DBM ± 2 DB; MCS7 -74 DBM ± 2 DB; MCS8 -95 DBM ± 2 DB; MCS9 -93 DBM ± 2 DB; MCS10 -90 DBM ± 2 DB; MCS11 -87 DBM ± 2 DB; MCS12 -84 DBM ± 2 DB; MCS13 -79 DBM ± 2 DB; MCS14 -78 DBM ± 2 DB; MCS15 -75 DBM ± 2 DB. APRESENTAR MARCA E MODELO DO RÁDIO E CATALOGO TECNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	UBIQUITI	540,27	24,312,15
1.4	45	UN	<p>ANTENA RADOME - A ANTENA OPERA NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 2 GHZ OU 5 GHZ; COM DESEMPENHO DE ATE 100-MBPS AO AR LIVRE COM ALCANCE DE ATE 30 + KM; POSSUIR ALTA ESCALABILIDADE; PROCESSADOR ATHEROS DE NO MÍNIMO 400 MHZ; MEMÓRIA MÍNIMA DE 32 MB E 8 MB MEMÓRIA FLASH; POSSUIR UMA INTERFACE DE REDE DE NO MÍNIMO 10/100; CONSUMO MÁXIMO DE 3 W; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V, 0,5A COM ADAPTADOR POE (INCLUIDO); TEMPERATURA OPERACIONAL DE: -30 A 75 ° C; UMIDADE DE OPERAÇÃO DE 5 A 95% DE CONDENSAÇÃO; DIMENSÕES 620 X 460 X 360 MM; PESO MÁXIMO DE 2,6 G; SUPORTA VENTOS DE 125 MPH; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DE: 5170 - 5875 MHZ; POTENCIA DE SAIDA: 25 DBM; GANHO DE 27 DBI; TX - ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO: 11A / 1 - 24 MBPS 25 DBM ± 2 DB; 36 MBPS 24 DBM ± 2 DB; 48 MBPS 22 DBM ± 2 DB; 54 MBPS 21 DBM ± 2 DB; 11N / MCS0 25 DBM ± 2 DB; MCS1 25 DBM ± 2 DB; MCS2 25 DBM ± 2 DB; MCS3 24 DBM ± 2 DB; MCS4 23 DBM ± 2 DB; MCS5 22 DBM ± 2 DB; MCS6 21 DBM ± 2 DB; MCS7 19 DBM ± 2 DB; RX ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO: 11A / 1-24 MBPS -97 DBM MÍNIMO, ± 2 DB; 36 MBPS -90 DBM ± 2 DB; 48 MBPS -86 DBM ± 2 DB; 54 MBPS -84 DBM ± 2 DB; 11N / MCS0 -97 DBM ± 2 DB; MCS1 -96 DBM ± 2 DB; MCS2 -93 DBM ± 2 DB; MCS3 -91 DBM ± 2 DB; MCS4 -87 DBM ± 2 DB; MCS5 -84 DBM ± 2 DB; MCS6 -78 DBM ± 2 DB; MCS7 -75 DBM ± 2 DB; APRESENTAR MARCA E MODELO DA ANTENA E CATALOGO TECNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	ALLIED TELESIS	4,972,50	238,680,00
1.5	48	UN	<p>ACCESS POINT PADRÃO IEEE 802.11A/B/G/AC ACCESS POINT DUAL-RÁDIO ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.11A/B/G/N/AC. DEVE SER ENTREGUE COM SISTEMA OPERACIONAL NA VERSÃO MAIS RECENTE, DE MODO A IMPLEMENTAR OU EXCEDER TODAS AS FUNCIONALIDADES SOLICITADAS, CADA ACCESS POINT DEVERÁ POSSUIR, PELO MENOS, 1 PORTA 10/100BASE-TX COM CONECTOR RJ45; DEVE SUPOORTAR ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DO PADRÃO IEEE 802.3AT POE (POWER OVER ETHERNET); DEVE OPERAR NOS SEGUINTE ESQUEMAS DE MODULAÇÃO: OFDM PARA OS PADRÕES 802.11A/G/N, DEVE POSSIBILITAR QUE OS CLIENTES SE CONECTEM AO ACCESS POINT NAS SEGUINTE VELOCIDADES: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 E 6MBPS NOS PADRÕES 802.11A/G; DEVE POSSIBILITAR QUE OS CLIENTES SE CONECTEM AO ACCESS POINT NAS SEGUINTE VELOCIDADES: 11, 5, 5, 2 E 1MBPS NO PADRÃO 802.11B; SUPOORTAR PELO MENOS 200 CLIENTES POR ACCESS POINT; OPERAR EM MODO WDS; SUPOORTAR VELOCIDADES DE 6,5 A 450MBPS (MCS 0 - 23) NO PADRÃO 802.11N; SUPOORTAR QUE CLIENTES SE CONECTEM EM VELOCIDADES DE 6,5 A 1.300MBPS NO PADRÃO 802.11AC; DEVE POSSIBILITAR A SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAL, COM ATUALIZAÇÕES PERIÓDICAS; DEVE SUPOORTAR O PADRÃO IEEE 802.1X PARA AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS; POSSUIR RÁDIO INTERNO PARA AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES; PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE VLANs COM PELO MENOS 4094 VLANs; SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE 802.11N (DFS E TCP) SUPOORTAR O PADRÃO IEEE 802.11E (WMM); DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR ACCESS POINTS NÃO AUTORIZADOS NA REDE (ACCESS POINTS ROGUES); DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE BALANCEAR AS CONEXÕES DE CLIENTES DENTRO DE UM MESMO INTERVALO DE TRANSMISSÃO A OTIMIZAÇÃO DA BANDA; DEVE PERMITIR O CONTROLE DE QUAIS CLIENTES WIRELESS PODEM ACESSAR A REDE ATRAVÉS DO ACCESS POINT POR MEIO DE FILTROS DE MAC ADDRESSES; DEVE SUPOORTAR WIRELESS IDS; DEVE PERMITIR O AJUSTE DOS SEGUINTE PARAMETROS WIRELESS: BEACON PERIOD; SHORT RADIO PREAMBLE; SHORT SLOT TIME; DEVE PERMITIR OCULTAR OS SSIDS CONFIGURADOS; DEVE SUPOORTAR OS SEGUINTE PROTOCOLOS WPA-EAP (TLS, PEAP, TTLS, EAP-SIM), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA2-EAP (TLS, PEAP, TTLS, EAP-SIM), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES); DEVE SUPOORTAR A AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES ATRAVÉS DO PADRÃO IEEE 802.1X; DEVE SER GERENCIÁVEL ATRAVÉS DOS PROTOCOLOS SNMPV1 E SNMPV2; DEVE PERMITIR SUA CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE NAVEGADOR WEB PADRÃO PARA UM ÚNICO ACCESS POINT OU PARA UM GRUPO DE ACCESS POINTS AGREGADOS EM CLUSTER; DEVE PERMITIR O FUNCIONAMENTO EM MODO STAND-ALONE OU CONTROLADO, QUANDO EM MODO CONTROLADO NÃO DEVE SER POSSÍVEL ACESSAR O AP POR MEIO DE NENHUM PROTOCOLO DE REDE IN-BAND; QUANDO CONTROLADO, DEVE SUPOORTAR: CAPTIVE PORTAL; PLANEJAMENTO DINÂMICO DE CANAIS; WIRELESS IDS; DEVE SUPOORTAR 802.11i, SUPOORTANDO WPA/WPA2, TANTO PERSONAL QUANTO ENTERPRISE; DEVE PERMITIR A ATUALIZAÇÃO DO SEU SISTEMA OPERACIONAL (IOS) ATRAVÉS DA INTERFACE WEB; DEVE POSSIBILITAR O DOWNLOAD E UPLOAD DE CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE ARQUIVOS DE TEXTO ATRAVÉS DA INTERFACE WEB; DEVE OPERAR COM TEMPERATURAS ENTRE 0 A 40° CELSIUS; DEVE SUPOORTAR OPERAÇÃO EM UMIDADE ATE 80% (NÃO CONDENSADA); DEVE VIR ACOMPANHADO DOS CABOS DE LIGAÇÃO ELÉTRICA NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO E AO SEU PERFECTO</p>			

C.M.S.  
Fls. 427  
*[Assinatura]*

CDL  
Processo nº 31  
Fls. 056  
Data

			<p>FUNCIONAMENTO; DEVE OPERAR EM MODO CLUSTER, FAZENDO COM QUE PELO MENOS 16 ACCESS POINTS SEJAM UNIFICADOS EM GERENCIAMENTO SEM A UTILIZAÇÃO DE UNIDADE CONTROLADORA WLAN; MÓDULOS, PORTAS, CABOS OU QUALQUER OUTRO ACESSÓRIO FUNDAMENTAL PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO EMPILHAMENTO DEVERÃO SER FORNECIDOS. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DO ACCESS POINT NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>			
1,6	46	UN	<p><b>CONTROLADOR DE ACESSO SEM FIO</b> DEVE SUPOARTAR O GERENCIAMENTO DE ACCESS POINTS NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC; DEVE POSSUIR SEIS PORTAS 10/100/1000 COM CONECTOR RJ-45; DEVE POSSUIR PORTA DE CONSOLE COM CONECTOR RJ-45 OU DB-9; DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 110/220V; DEVE SUPOARTAR MONTAGEM EM RACK DE 19 E VIR ACOMPANHADO COM O KIT DE INSTALAÇÃO EM RACK PADRAO 19"; DEVE SUPOARTAR O GERENCIAMENTO DE, PELO MENOS, 60 ACCESS POINTS; DEVE SUPOARTAR 8000 USUARIOS SIMULTANEOS; DEVE PERMITIR A AGREGAÇÃO DE CONTROLADORES EM CLUSTER OU CONTROLADOR VIRTUAL; DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE FAST ROAMING; DEVE PERMITIR QUE CLIENTES FAÇAM ROAMING NAS CAMADAS 2 E 3 SEM PERDA DE CONECTIVIDADE; PERMITIR O BALANCEAMENTO DE CARGA DOS CLIENTES ENTRE ACCESS POINTS; DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE PERFIL DE VISITANTES CONTROLADOS ATRAVÉS DE PORTAL CAPTIVE PARA AUTENTICAÇÃO WEB; DEVE SUPOARTAR TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 10 A 40°C; DEVE SUPOARTAR OPERAÇÃO COM UMIDADE RELATIVA DE 20% A 90%; DEVE SUPOARTAR, NO MÍNIMO, 250 SSIDS; DEVE SUPOARTAR A AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES ATRAVÉS DE SERVIDORES RADIUS; DEVE SUPOARTAR A FUNCIONALIDADE CAPTIVE PORTAL PARA AUTENTICAÇÃO DE USUARIOS ATRAVÉS DE UMA INTERFACE WEB PADRAO COM PELO MENOS 10 PAGINAS DIFERENTES; DEVE PERMITIR A CUSTOMIZAÇÃO DAS PAGINAS DE AUTENTICAÇÃO DO CAPTIVE PORTAL; DEVE IMPLEMENTAR SNMP V1/V2C/V3; DEVE IMPLEMENTAR SYSLOG LOCAL OU REMOTO; DEVE IMPLEMENTAR RATE-LIMITING OU BANDWIDTH LIMIT; DEVE SUPOARTAR DNS CLIENT; DEVE SUPOARTAR NTP CLIENTE; SUPOARTAR IEEE 802.11E (MMM); DEVE IMPLEMENTAR IPS PARA A WLAN, POSSIBILITANDO A CRIAÇÃO DE REGRAS E POLÍTICAS ESPECÍFICAS PARA O SEGMENTO WLAN, CASO NÃO POSSUA EM UM ÚNICO EQUIPAMENTO O MESMO PODE SER IMPLEMENTADO EM UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, DEVENDO A CONTRATADA ESTAR APTA A EXERCER TAIS ATIVIDADES DE CONFIGURAÇÃO NO SOLUÇÃO EXISTENTE PARA QUE NÃO CAUSE INDISPONIBILIDADE NO AMBIENTE EM PRODUÇÃO; DEVE SUPOARTAR IEEE 802.11I, SUPOARTANDO WPA/WPA-2 PERSONAL, WPA/WPA-2 ENTERPRISE; DEVE SUPOARTAR IEEE 802.11H, SUPOARTANDO DFS E TCP; DEVE SUPOARTAR EAP, EAP-AKA, EAP-TLS, EAP-MSCHAPV2; DEVE SUPOARTAR EAP-FAST, EAP-SIM, PEAPV1/EAP-GTC; DEVE SUPOARTAR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE HTTP COM SSL; DEVE IMPLEMENTAR 802.1X E AUTENTICAÇÃO E ACCOUNTING COM SERVIDOR RADIUS; DEVE IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO DE CLIENTES VIA WEB; DEVE SUPOARTAR AUTENTICAÇÃO DE ACCESS POINTS ATRAVÉS DE 802.1X, PARA EVITAR APS NÃO AUTORIZADOS, OU SUPOARTAR A DETECCAO DE ACCESS POINTS NÃO AUTORIZADOS (ROGUE AP DETECTION); DEVE SUPOARTAR ACLS EM CAMADA 2; DEVE IMPLEMENTAR DHCP CLIENT; DEVE SUPOARTAR ANÁLISE E DETECCAO DE INTERFERENCIA DE RADIO FREQUENCIA TANTO PARA DISPOSITIVOS WI-FI QUANTO OUTROS DISPOSITIVOS QUE POSSAM CAUSAR INTERFERENCIA NOS ACCESS POINTS; DEVE SUPOARTAR DETECCAO DE ROGUE APS; DEVE SUPOARTAR DE FORMA INTEGRADA A FUNÇÃO DE WIRELESS IDS, SUPOARTANDO PELO MENOS AS SEGUINTESS FUNÇÕES: RF SCANNING, DOS PROTECTION, DOS MITIGATION; ROGUE CLIENT DETECTION, ROGUE AP DETECTION; DEVE PERMITIR A IMPORTAÇÃO DE BASE DE DADOS CVS CONTENDO A LISTA DE ACCESS POINTS E CLIENTS; SUPOARTAR O DISCOVERY DE ACCESS POINTS BASEADOS EM INFORMAÇÕES DE CAMADA 3 (PELO MENOS ENDEREÇO IP), INFORMAÇÕES DE CAMADA 2 (MAC ADDRESS); DEVE IMPLEMENTAR NÍVEL DE SEGURANÇA NOS ACCESS POINTS PARA QUE, APÓS AS UNIDADES SEREM GERENCIADAS PELO CONTROLADOR, NÃO POSSA SER POSSÍVEL ACESSA-LAS REMOTAMENTE VIA TELNET, HTTP, SSH OU QUALQUER OUTRO PROTOCOLO; DEVE PERMITIR O PLANEJAMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL DOS CANAIS DAS REDES DOS ACCESS POINTS, PERMITINDO UMA MONITORAÇÃO CONTÍNUA E REAJUSTE AUTOMÁTICO DOS CANAIS PARA EVITAR OVERLAPPING; DEVE SUPOARTAR O PADRAO WDS - WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM; DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA DETECTAR AS AMEAÇAS E ATAQUES; DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ANATEL, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE. APRESENTAR MARCA, MODELO E CATALOGO ORIGINAL DO FABRICANTE DO CONTROLADOR DE ACESSO NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	ALLIED TELEVIS	11.000,00	506.000,00
TOTAL DO LOTE						870.887,95

LOTE 45

ITEM	QUANT	UND.	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIT	TOTAL
1.1	16	UN	<p><b>CÂMERA TIPO 1</b> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: CÂMERA DO TIPO DOME DE USO INTERNO E EXTERNO NA FORMA DE UMA UNIDADE PTZ, DESIGNADA PARA MONITORAMENTO DISCRETO DE APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS. POSSUIR ALTO DESEMPENHO COM CMOS DE 1/2 E 8 POLEGADAS, COM LEITURA PROGRESSIVA, FORMATO COM 2,5 MEGAPIXEIS DE RESOLUÇÃO, CONTENDO LENTES DE AUTO-FOCO. POSSUIR CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA E RESISTENTE A IMPACTOS E TAMPER RESISTENTE NO INVOLUCRO. A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVE SER FEITA DE MATERIAL RESISTENTE EM ALUMÍNIO COM ROBUSTA CUPULA DE POLICARBONATO. POSSUIR CUPULA DE PROTEÇÃO TRANSPARENTE. A CÂMERA DO TIPO DOME TERÁ VARIACÕES DE VELOCIDADES NO PAN/TILT, E CAPACIDADE DE AUTOPIVOT PARA OTIMIZAR O CONTROLE DA CÂMERA E A VISÃO SOB TODOS OS NÍVEIS DE ZOOM; A CÂMERA DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 265 PRE-POSICÕES, 1 TOUR DEFINIDO PELAS PRE-POSICÕES E 2 TOUR DE RONDA PROGRAMADA COM DURAÇÃO TOTAL DE 30 MINUTOS. A CÂMERA DEVERÁ SUPOARTAR APLICAÇÕES EM SUPERFÍCIE, TETO, PAREDE OU EMBUTIDO EM FORRO. AS FIXAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS PELO MESMO FABRICANTE, CONFORME AS APLICAÇÕES REQUEREREM. O COMANDO AVANÇADO PARA PROGRAMAR A DOME DEVE ESTAR DISPONÍVEL ATRAVÉS EM TRÊS NÍVEIS DE SENHAS VARIANDO DE BAIXA A ALTA PROTEÇÃO. AS CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES DA CÂMERA, DEVERÃO OCORRER ATRAVÉS DE FUNÇÕES (OSD) DIRETO NA TELA, ATRAVÉS DE ÁRVORE DE MENU. POSSUIR SISTEMAS DE FIXAÇÃO EM PAREDE, POSTE, EMBUTIR E PENDENTE. A CÂMERA DEVERÁ AINDA, POSSUIR AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO HD DE 720P;LENTE MOTORIZADA DE 4,3 A 129MM, (F1.8 A F5.0); FOCO AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL; IRIS AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL; ZOOM: A) ÓTICO 30X; B) DIGITAL 16X. CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 2,3" A 65", SENSIBILIDADE TÍPICA DE 0,16 LUX (DIA) E 0,034 LUX (NOITE) A 30JRE; GANHO, AGC ON/OFF (30DB MAX), SINCRONIZAÇÃO INTERNO/EXTERNO (LINHA DE VISÃO AUTO SWITCHING); POSSUIR FILTRO MECÂNICO PARA OPERAÇÃO DIA E NOITE. POSSUIR TRÊS PROGRAMAÇÕES PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES INTERNO, EXTERNO E COM REFORÇO PARA AMBIENTES DE GRANDE CONTRASTE LUMINOSA; POSSUIR 24 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE COM CONFIGURAÇÃO INDIVIDUAL E 16 SETORES INDEPENDENTES COM IDENTIFICAÇÃO; POSSUIR FUNÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DE NEBLINA, REFORÇANDO VISUALIZAÇÃO DO CENÁRIO EM CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO. SUPOARTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF PROFILE S E G (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM); SUPOARTAR PROTOCO-</p>	BOSH	15.000,00	240.000,00

Assinado Digitalmente  
C.M.S.  
Fls. 428  
*[Assinatura]*



CRP  
Processo nº 31  
Fls. 051  
Visto

			<p>LOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1 MIB II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS (DYNDNS.ORG, SELFHOST.DE, NOIP.COM), SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROP-BOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION, SUPORTAR OPERAÇÃO COM ÁUDIO BIDIRECIONAL, SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVÉS DE CARTÃO SD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 64GB; COMPRESSÃO: H264 (MPEG4 PARTE 10, AVC), M-JPEG, INTERFACE ELÉTRICA 100BASE-TX, AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX; SUPORTAR ALIMENTAÇÃO EM 24VAC OU POE+IEEE 802.3AT, CONSUMO MÁXIMO DE 25W; PAN ALCANCE DE 0 - 360° CONTÍNUO, TILT ÂNGULO DE 0 - 90°; SUPORTAR VELOCIDADE EM PAN E TILT DE 300°/S; POSSUIR 2X ENTRADAS DE ALARME E 1X SAÍDA DE COMANDO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A 60°C; PROTEÇÃO DE AMBIENTE PARA OPERAÇÃO INTERNO EM IP51 E EXTERNO EM IP66; COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC), DE ACORDO COM FCC PARTE 15, ICES-003 E CE RESOLUÇÕES; SEGURANÇA DO PRODUTO, DE ACORDO COM REGULAMENTOS CE, UL, CSA, EN E PADRÕES DA IEC; GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA, SE NECESSÁRIO INDICANDO A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA GARANTIA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>		
1.2	15	UN	<p><b>CÂMERA TIPO 2</b> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: CÂMERA TIPO DOME DE USO INTERNO E EXTERNO NA FORMA DE UMA UNIDADE PTZ, DESIGNADA PARA MONITORAMENTO DISCRETO DE APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS. A CÂMERA SERÁ DE ALTO DESEMPENHO COM CMOS DE 1/2 E 8 POLEGADAS COM LEITURA PROGRESSIVA FORMATO COM 2,5 MEGAPIXEIS DE RESOLUÇÃO, CONTENDO LENTES DE AUTO-FOCO. A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER ROBUSTA, RESISTENTE A IMPACTO E TAMPER RESISTENTE NO INVOLÚCRO. A CAIXA DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM MATERIAL RESISTENTE DE ALUMÍNIO COM ROBUSTA CUPULA DE POLICARBONATO, DEVERÁ POSSUIR VARIÁVEIS DE VELOCIDADES NO PAN/TILT, CAPACIDADE DE AUTOPIVOT PARA OTIMIZAR O CONTROLE DA CÂMERA E A VISÃO SOB TODOS OS NÍVEIS DE ZOOM; DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 265 PRE-POSICÕES, 1 TOUR DEFINIDO PELAS PRE-POSICÕES E 2 TOUR DE RONDA PROGRAMADA COM DURAÇÃO TOTAL DE 30 MINUTOS. A CÂMERA DEVERÁ SER DESIGNADA PARA APLICAÇÕES EM SUPERFÍCIE, TETO, PAREDE OU EMBUTIDO EM FORRO. AS FIXAÇÕES DEVERÃO SER DISPONÍVEIS PELO MESMO FABRICANTE, CONFORME AS APLICAÇÕES REQUEREREM. O SISTEMA DA CÂMERA GARANTIRÁ QUE NENHUM COMANDO AVANÇADO PARA PROGRAMAR A DOME ESTEJA DISPONÍVEL ATRAVÉS DE TRÊS NÍVEIS DE SENHAS VARIANDO DE BAIXA A ALTA PROTEÇÃO. AS CONFIGURAÇÕES E PROGRAMAÇÕES DA CÂMERA DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE FUNÇÕES (OSD) DIRETO NA TELA, ATRAVÉS DE ÁRVORE DE MENU. POSSUIR SISTEMAS DE FIXAÇÃO EM PAREDE, POSTE, EMBUTIR E PENDENTE. A CÂMERA DEVERÁ AINDA, POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO HD DE 1080P E 720P; LENTE MOTORIZADA DE 4,3 A 129MM, (F1,6 A F5,0), FOCO AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL, IRIS AUTOMÁTICO COM CONTROLE MANUAL, ZOOM: A) ÓTICO 30X; B) DIGITAL 16X, CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 2,3° A 65°; SENSIBILIDADE TÍPICA DE 0,16 LUX (DIA) E 0,034 LUX (NOITE) A 30 IRE, COM ILUMINADOR DE INFRA-VERMELHO OPERA EM 0 LUX; SUPORTA OPERAÇÃO NOTURNO DE DETECÇÃO DE OBJETOS A 150M COM AUXÍLIO DE ILUMINADOR INFRA-VERMELHO, GANHO, AGC ON/OFF (30DB MAX); SINCRONIZAÇÃO INTERNO/EXTERNO (LINHA DE VISÃO AUTO SWITCHING); POSSUIR FILTRO MECÂNICO PARA OPERAÇÃO DIA E NOITE; POSSUIR TRÊS PROGRAMAÇÕES PARA OPERAÇÃO EM AMBIENTES INTERNO, EXTERNO E COM REFORÇO PARA AMBIENTES DE GRANDE CONTRASTE LUMINOSA; POSSUIR 24 MASCARAS DE PRIVACIDADE COM CONFIGURAÇÃO INDIVIDUAL E 16 SETORES INDEPENDENTES COM IDENTIFICAÇÃO; POSSUIR FUNÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DE NEBLINA, REFORÇANDO VISUALIZAÇÃO DO CENÁRIO EM CONDIÇÕES DE SATURAÇÃO; SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P OU 1080P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF PROFILE S E G (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM); SUPORTAR PROTOCOLOS IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1 MIB II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS (DYNDNS.ORG, SELFHOST.DE, NOIP.COM), SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROP-BOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION, SUPORTAR OPERAÇÃO COM ÁUDIO BIDIRECIONAL, SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVÉS DE CARTÃO SD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 64GB; COMPRESSÃO: H264 (MPEG4 PARTE 10, AVC), M-JPEG, INTERFACE ELÉTRICA 100BASE-TX, AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX; SUPORTAR ALIMENTAÇÃO EM 24VAC OU POE+IEEE 802.3AT, CONSUMO DE NO MÁXIMO 25W; PAN ALCANCE DE 0 - 360° CONTÍNUO, TILT ÂNGULO DE 0 - 90°; SUPORTAR VELOCIDADE EM PAN DE 240°/S; SUPORTAR VELOCIDADE EM TILT DE 160°/S; POSSUIR 2X ENTRADAS DE ALARME E 1X SAÍDA DE COMANDO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A 60°C; PROTEÇÃO DE AMBIENTE PARA OPERAÇÃO INTERNO EM IP51 E EXTERNO EM IP66; COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC), DE ACORDO COM FCC PARTE 15, ICES-003 E CE RESOLUÇÕES; SEGURANÇA DO PRODUTO, DE ACORDO COM REGULAMENTOS CE, UL, CSA, EN E PADRÕES DA IEC; GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA, INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	BOSH	16.000,00 240.000,00
1.3	16	UN	<p><b>CÂMERA TIPO 3</b> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: A CÂMERA DEVE POSSUIR UM CMOS DE 1/2" COM OPERAÇÃO DIA/NOITE, ATRAVÉS DE FILTRO DE INFRA-VERMELHO MECÂNICO. ALÉM DA OPERAÇÃO NORMAL NO MODO COLORIDO, A CÂMERA DEVE FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO EM PRETO E BRANCO QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO. A CÂMERA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA DE ALUMÍNIO EXTRUSADO; SAÍDA DE VÍDEO: VÍDEO COMPOSTO COM 1,0 VPP EM 75 OHMS COM CONEXÃO BNC; SUPORTAR ÁUDIO BIDIRECIONAL; SUPORTAR PROTOCOLOS: IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1X, DNS, DNSV6, DDNS, SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION, CONEXÃO ETHERNET 10/100BASE-T, AUTO-SENSING, HALF/FULL DUPLEX, RJ45; SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM); SUPORTAR OPERAÇÃO PTZ ELETRÔNICO, POSSUIR LENTE VARIFOCAL DE 3 A 10MM, COM AJUSTES DE FOCO, ZOOM E IRIS; SUPORTAR ILUMINAÇÃO DE 25M DE ALCANCE COM OS LEDS DE 850NM EMBUTIDOS E DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC OU POE (IEEE 802.3AF), COM CONSUMO DE NO MÁXIMO 9,2W, SUPORTE OBTURADOR DE 1/30 A 1/15 000 SEG, SENSIBILIDADE MONOCROMÁTICO 0,24 LUX OU 0 LUX COM OPERAÇÃO DE LEDS; RESOLUÇÃO DE 1280 X 720 PIXELS ATIVOS EM NTSC; FAIXA DINÂMICA: 76 DB; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -30°C A +50°C; CLASSE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM IP66; PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE: IK08; GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA, INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATÁLOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	BOSH	3.900,00 62.400,00
1.4	113	UN	<p><b>CÂMERA TIPO 4</b></p>	BOSH	2.900,00 327.700,00

C.M.S.  
Fls. 429  
*[Assinatura]*

		<p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: A CÂMERA DEVERÁ POSSUIR UM CMOS DE 1/2.7 COM OPERAÇÃO DIA/NOITE, ATRAVÉS DE FILTRO DE INFRA-VERMELHO MECÂNICO, ALEM DA OPERAÇÃO NORMAL NO MODO COLORIDO, A CÂMERA DEVERÁ FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO EM PRETO E BRANCO QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO, A CÂMERA DEVERÁ SEGUIR AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO EM FORMATO MINI DOMO; SAÍDA DE VIDEO ANALOGICO: VIDEO COMPOSTO COM 1,0 VPP EM 75 OHMS COM CONEXÃO BNC; SUPORTAR AUDIO BIDIRECIONAL COM MICROFONE EMBUTIDO; SUPORTAR ALARME DE VIOLAÇÃO E DETECCAO DE AUDIO; POSSUIR LENTE VARIFOCAL DE 3 A 10MM, COM AJUSTES DE FOCO, ZOOM E IRIS; SUPORTAR AUDIO BIDIRECIONAL, SUPORTAR PROTOCOLOS: IPV4, IPV6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP, VZ/V3, ICMP, ICMPV6, RTSP, FTP, TELNET, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1X, DNS, DDNS, SMTP, ISCSI, UPNP (SSDP), DIFFSERV (QOS), LLDP, SOAP, DROPBOX, CHAP, DIGEST AUTHENTICATION, CONEXÃO ETHERNET 10/100 BASE-T, AUTO-SENSING, HALF-FULL DUPLEX, RJ45, SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 4CIF A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM), SUPORTAR OPERAÇÃO PTZ ELETRONICO, SUPORTE OBTURADOR DE 1/60 A 1/15 000 SEG, SENSIBILIDADE COLORIDO 0,3 LUX E MONOCROMATICO 0,04 LUX; SUPORTAR OPERAÇÃO COM FAIXA DINAMICA DE 76DB; RESOLUÇÃO DE 1280X720 PIXELS ATIVOS EM NTSC; SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H264 COM QUALIDADE DE 720P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO AS NORMAS DO ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM), SUPORTAR GRAVAÇÃO LOCAL ATRAVÉS DE CARTÃO SDXC COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 TB; SUPORTAR MEMÓRIA RAM COM RETENÇÃO DE PULO MENOS 10S DE PRÉ ALARME; CONEXÕES: 12 VDC E 24 VAC, COM MODELOS PARA 50 E 60 HZ; CONECTORES DO TIPO PUSH TYPE, POE (POWER OVER ETHERNET); EM CONFORMIDADE COM IEEE 802.3AF VIA CONECTOR RJ-45, INTERFACE ELÉTRICA 100BASE-TX, AUTOSENSING, HALF/FULL DUPLEX; CONSUMO DE NO MÁXIMO 4,5W; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20°C A +50°C; POSSUIR SEGUINTE CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, UL, CUL, C-TICK, CB, VCCI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 3 ANOS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, ESTA GARANTIA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE E DEVERÁ SER PRESTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR UMA EMPRESA POR ELE DEVIDAMENTE INDICADA, INFORMAR MARCA E MODELO DA CÂMERA E APRESENTAR CATALOGO TÉCNICO DO FABRICANTE NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>		<p>CDI Processo nº 31 Fls. 158 Voto A</p>	
1.5	293	UN	<p><b>CÂMERA DO TIPO 5</b> CÂMERA COM RESOLUÇÃO HD DE NO MÍNIMO 1,3 MP (1280x960), POSSUIR IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE ATÉ 20 METROS, POSSUIR PROCESSADOR DO TIPO TI DAVINCI SERIES DSP; SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO; POSSUIR INTERFACE DO USUÁRIO WEB, S.I.M, DSS E ISIC, POSSUIR SENSOR DE IMAGEM DE 1/3", 1,3 MP; PIXELS EFETIVOS 1280(H)x960(V), POSSUIR SISTEMA DE VARREDURA DO TIPO PROGRESSIVE SCAN, POSSUIR OBTURADOR ELETRONICO AUTOMATICO E MANUAL TIPO 1/3" -1/10000s, ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 0,1 LUX COLORIDO COM IR DESLIGADO, 0,05 LUX PRETO E BRANCO COM IR DESLIGADO, 0 LUX PRETO E BRANCO COM IR LIGADO; POSSUIR IR INTELIGENTE AUTOMATICO; POSSUIR RELAÇÃO DE SINAL-RUIDO &gt; 50 dB; CONTROLE DE GANHO AUTOMATICO E MANUAL, POSSUIR BALANÇO DO BRANCO AUTOMATICO E MANUAL; COMPENSAÇÃO DE LUX DE FUNDO BLC, WDR E BLC POR REGIÃO; POSSUIR PERFIL DIA E NOITE AUTOMATICO E POR AGENDAMENTO; MODOS DE VIDEO AUTO (ICR), COLORIDO E PRETO E BRANCO; DISTÂNCIA FOCAL DE 2,8 -12 mm; ABERTURA MÁXIMA F1.4; CONTROLE DE FOCO MANUAL, ÂNGULO DE VISÃO H 81,2° -22,6°, TIPO DE LENTE MANUAL / AUTOIRIS (DC), POSSUIR ALCANCE DE ROTAÇÃO DO TIPO PAN = 0° -350° E TILT = 17° -113° AMBOS DO TIPO MANUAL; COMPRESSÃO DE VIDEO DO TIPO H.264, H.264B E MJPEG, POSSUIR RESOLUÇÃO DE IMAGEM (PROPORÇÃO DE TELA) DE 1,3 MP (1280x960)/4:3, 720p (1280x720)/16:9, D1 (704x480)/22:15 E CIF (352x240)/22:15, ATÉ 1 FQ -6144 Kbps, MJPEG 84 K -12288 Kbps, TAXA DE FRAMES DE 1,3 M (1 -15 FPS)/720 (1 -30 FPS); CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE AUDIO: COMPRESSÃO G.711A/G.711U (64Kbps)/PCM (128 Kbps); POSSUIR 1 CANAL DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, INTERFACE DO TIPO RJ45 COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10/100BASE-T, SUPORTA OS PROTOCOLOS IPV4, IPV6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP (V1, V2 E V3), RTSP, RTP, SMTP (COM SSL E TSL), NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, FILTRO IP, QoS, BONJOUR, ARP E SIP SUPORTAR O PROTOCOLO PARA COMUNICAÇÃO COM NVC DO TIPO ONVIF PERFIL S; POSSUIR SUPORTE A SERVIÇOS DDNS No-IP E DynDNS, POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA COM MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS DA CÂMERAS E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE; POSSUIR ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO 10) COM PROTEÇÃO POR SENHA; SUPORTAR OS NAVEGADORES INTERNET EXPLORER NA SUA VERSÃO 6.0 OU SUPERIOR, POSSUIR DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO DE 20 M, COMPRIMENTO DE ONDA INFRAVERMELHA DE NO MÍNIMO 850 nm, POSSUIR ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC, PoE (IEEE802.3AF); POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS, CONSUMO DE ENERGIA DE NO MÁXIMO 7 W, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO VARIANDO DE -10°C -60°C, UMIDADE RELATIVA DE 10% -90%; PESO MÁXIMO DE 520 GRAMAS, POSSUIR UMA PORTA DE ENTRADA E UMA DE SAÍDA COMO INTERFACES AUXILIARES, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE, INFORMAR NA PROPOSTA MARCA, MODELO E PROSPECTO ORIGINAL DO FABRICANTE DA CÂMERA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.</p>	INTELBRAS	2.500,00 732.800,00
1.6	15	UN	<p><b>CÂMERA TIPO 6</b> CÂMERA DE SEGURANÇA COM ZOOM ÓPTICO DE NO MÍNIMO 36X, RESOLUÇÃO D1 E ROTAÇÃO DE 360°, POSSUIR PROCESSADOR TIPO TI DAVINCI SERIES DSP; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO; POSSUIR RECURSOS DE MONITORAMENTO REMOTO SIMULTANEO, GRAVAÇÃO E CONTROLE REMOTO; SUPORTAR INTERFACES DE USUÁRIO WEB, S.I.M, DSS, ISIC E NVR; POSSUIR SENSOR DE IMAGEM 1/4" SUPER HAD CCD II; PIXELS EFETIVOS (HxV) PAL 752x582 E NTSC 768x494; RESOLUÇÃO DE 600 TVL EM COLORIDO E 650 TVL EM PRETO E BRANCO, ZOOM DE NO MÍNIMO 36X, VELOCIDADE DO OBTURADOR AUTO 1/1 -1/100.000s E MANUAL 1/1 -1/10.000s; POSSUIR FOCO AUTOMATICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL; POSSUIR DIAFRAGMA (IRIS) AUTOMATICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL; CAMPO DE VISÃO DE 57,8° (ZOOM WIDE) ATÉ 1,7° (ZOOM TELE); POSSUIR COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLX) AUTOMATICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL; CONTROLE DE GANHO AUTOMATICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL; ZOOM DIGITAL DE NO MÍNIMO 16X; WDR ON/OFF; POSSUIR SAÍDA DE VIDEO 1 Vpp, 75; SUPORTAR FORMATO DE VIDEO ANALOGICO NTSC; POSSUIR FILTRO INFRAVERMELHO AUTOMATICO COM SUBSTITUIÇÃO MANUAL; FUNÇÃO DIA E NOITE AUTOMÁTICOS (ICR); POSSUIR PORTA SERIAL PARA CONTROLE DA CÂMERA DO TIPO RS485; DISTÂNCIA MÍNIMA DO OBJETO CONFIGURÁVEL DE 10 cm; ALIMENTAÇÃO DE 24 VCS 1,5 A; CONSUMO DE NO MÁXIMO 15 W SEM AQUECEDOR E 50 W COM AQUECEDOR LIGADO; POSSUIR VENTONINHA INTERNA (COOLER) E AQUECEDOR (HEATER) AMBOS COM ACIONAMENTO AUTOMATICO, DEVE POSSUIR PESO DE NO MÁXIMO 5,5kg; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO VARIANDO EM -10° A 60°C, UMIDADE RELATIVA &lt; 90%; POSSUIR PROTEÇÃO IP66; POSSUIR SUPRESSÃO DE PICO COM PROTETOR ANTI-SURTOS; PULSOS REPENTIDOS NA ORDE DE 4000 V; POSSUIR 2 ENTRADAS PARA ALARME CONFIGURÁVEL NA/NF; POSSUIR 1 SAÍDA DE RELE NF; NO MÍNIMO 5 PATRULHAS; POSSUIR FUNÇÕES PTZ - HORIZONTAL 0° - 360° CONTINUOS, VERTICAL -2° - 90° AUTO FLIP 180°; POSSUIR NO MÍNIMO 8 MÁSCARAS DE PRIVACIDADE, POSSUIR POSICIONAMENTO INTELIGENTE 3D NA TELA; POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA PODENDO SER VIA SOFTWARE WEB, SOFTWARE SIM OU SOFTWARE DIGIFORT; POSSUIR NO MÍNIMO 1 CONECTOR DE SAÍDA DE VIDEO ANALOGICA BNC, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE GRAVAÇÃO: COMPRESSÃO DO VIDEO H.264, MJPEG4; RESOLUÇÕES DO VIDEO EM PIXELS D1 (704 *</p>	INTELBRAS	7.000,00 105.000,00

C.M.S.  
Fls. 430  
*[Assinatura]*

		480) (1 - 30 FPS), VGA (640 X 480) (1 - 30 FPS), CIF (352 X 240) (1 - 30 FPS), QVGA (320 X 240) (1 - 30 FPS), GRAVAÇÃO EM SERVIDOR FTP DO TIPO AGENDADA; VELOCIDADE DE ENCODER DE 1F/S-30F/S PARA TODAS AS RESOLUÇÕES; BIT RATE DE 48 KBPS ATE 4096 KBPS; DETECÇÃO DE MOVIMENTO 396 (22 X 18) ZONAS DE DETECÇÃO COM 6 NÍVEIS DE SENSIBILIDADE CONFIGURÁVEL POR CANAL; POSSUIR 1 INTERFACE DE REDE COM CONEXÃO RJ45 COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10/100 MBPS; FUNÇÕES HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4, RTSP, RTP, DDNS, QOS, SMTP, PPPOE, FTP, NTP, BONJOUR, UPNP, FILTRO IP E IPV6; FUNÇÕES AUXILIARES E-MAIL, DHCP, DNS, MULTICAST, QOS E DDNS PROTOCOLOS DE INTEGRAÇÃO ONVIF VERSÃO 2.0; CLIENTE EMBARCADO PARA SERVIDOR DDNS (IP DINÂMICO), NO-IP E DYNDNS; POSSUIR NO MÍNIMO 10 USUÁRIOS REMOTOS SIMULTÂNEOS; POSSUIR OPERAÇÃO REMOTA COM DOWNLOAD DE ARQUIVOS GRAVADOS, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS E AÇÃOAMENTO DAS SAÍDAS DE RELE; POSSUIR CONTROLE DE BANDA PARA TRANSMISSÃO VIA REDE; POSSUIR OPÇÃO PARA GRAVAÇÃO E EXIBIÇÃO DE IMAGENS EM DIFERENTES QUALIDADES; POSSUIR NO MÍNIMO DOIS STREAMS, O STREAM EXTRA E O STREAM PRINCIPAL, PODENDO SER CONFIGURADOS INDEPENDENTE; POSSUIR 1 ENTRADA DE ÁUDIO E 1 SAÍDA DE ÁUDIO; POSSUIR ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL; POSSUIR COMPRESSÃO G711A/G711U/PCM; SU-PORTAR MONTAGEM EM PAREDE XSD 101; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PRESTADA PELO FABRICANTE, INFORMAR NA PROPOSTA MARCA, MODELO E PROSPECTO ORIGINAL DO FABRICANTE DA CÂMERA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.		
TOTAL DO LOTE				
TOTAL DOS LOTES			1.707.600,00	
			R\$ 8.820399,0456	

CPL  
Processo nº 09  
Fls. 439  
Visto A

ATA Nº. 062/2017 - MULTILASER INDUSTRIAL S.A - CNPJ 59.717.553/0006-17, EXTREMA/MG

LOTE 7

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	89	UN	TABLET - MODELO 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TABLET 8GB WI-FI TELA DE NO MÍNIMO 7" E NO MÁXIMO 10,1". PROCESSADOR QUAD CORE 1.3 GHZ E A MEMÓRIA INTERNA DE 8GB; PERMITE O FUNCIONAMENTO DE INUMERAS FUNÇÕES E APLICATIVOS, CAPTURA COM CÂMERA DE 2 MP, RECURSOS DE SOM, ALTO FALANTE E MICROFONE EMBUTIDOS; BATERIA DE LÍLIO 3600 mAH; CONEXÕES WI-FI, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.4; MEMÓRIA INTERNA 8GB, CÂMERA INTEGRADA 2 MP; CÂMERA FILMADORA SIM, SUPORTA MP3, EXTENSÃO PARA CARTÕES DE MEMÓRIA SIM, COMPATIBILIDADE DE CARTÕES DE MEMÓRIA EXPANSIVEL ATE 32 GB POR CARTÃO MICRO SD; MICRO SD 8GB; 1. RECURSOS FOTOGRAFICOS 2 MEGAPIXELS, IDIOMAS DO MENU PORTUGUES E INGLES, CALENDARIO SIM; CALCULADORA ON-SITE COMPROVADA ATRAVES DE ATRAVES DO CATALOGO / FOLDER ORIGINAL DO FABRICANTE E DA LICITANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR MARCA E MODELO DO TABLET E SEUS OPCIONAIS NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATALOGO / FOLDER ORIGINAL DO FABRICANTE DO TABLET E SEUS OPCIONAIS SOB PENA DE DECLASSIFICAÇÃO.	MULTILASER	807,5063	71.868,0607
1.2	89	UN	CAPA PARA TABLET TOTALMENTE COMPATIVEL E DO MESMO FABRICANTE DO TABLET DESCRITO NO ITEM 1.1. APRESENTAR MARCA, MODELO E FOLDER DA CAPA NA PROPOSTA SOB PENA DE DECLASSIFICAÇÃO.	MULTILASER	45,4222	4.042,5758
1.3	51	UN	TABLET - MODELO 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TELA MÍNIMA DE 7" E MÁXIMA DE 10,1 POLEGADAS; 3G INTEGRADO QUADBAND (VOZ E DADOS), GPS INTEGRADO COM SU-PORTE ARTE A-GPS, BLUETOOTH 3.0 INTEGRADO, SUPORTA CARTÃO MICRO-SD ATE 128 GB, MICRO-SD 84GB; 1. PROCESSADOR QUAD-CORE DE 1,2 GHZ, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 5.0; TIPO DE TELA CAPACITIVA, FUNCIONA COMO CELULAR, SIM, MEMÓRIA INTERNA DE NPO MÍNIMO 16 GB; TECNOLOGIA WI-FI/3G; RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA 5MP E CÂMERA FRONTAL DE 2MP; ROTAÇÃO AUTOMÁTICA DA TELA; GRAVA VIDEOS, CONEXÃO WIRELESS 802.11 B/G/N; BATERIA LITION - ION 6000 mAH; PORTA MICRO-USB 1; BLUETOOTH, MICROFONE INTEGRADO; CONTEUDO DA EMBALAGEM - APARELHO TABLET, MANUAL DE INSTRUÇÕES, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB; GARANTIA DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 12 MESES PADRÃO ON-SITE, COMPROVADA ATRAVES DO CATALOGO / FOLDER ORIGINAL DO FABRICANTE OU DECLARAÇÃO DA LICITANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR MARCA E MODELO DO TABLET E SEUS OPCIONAIS NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATALOGO / FOLDER ORIGINAL DO FABRICANTE DO TABLET E SEUS OPCIONAIS, SOB PENA DE DECLASSIFICAÇÃO.	MULTILASER	1.497,0409	76.349,0859
1.4	51	UN	CAPA PARA TABLET TOTALMENTE COMPATIVEL E DO MESMO FABRICANTE DO TABLET DESCRITO NO ITEM 2.1. APRESENTAR MARCA, MODELO E FOLDER DA CAPA NA PROPOSTA SOB PENA DE DECLASSIFICAÇÃO.	MULTILASER	51,7309	2.638,2759
TOTAL LOTE						154.897,9983

ATA Nº. 063/2017 - RE9 SOLUÇÕES TECNOLOGIA EIRELI-ME - CNPJ 22.685.318/0001-96, CUIABÁ/MT

LOTE 11

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO	MARCAS	UNIT	TOTAL
1.1	30	UN	PROJETOR MULTIMÍDIA - MODELO 1 PROJETO MULTIMÍDIA, CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BRILHO: 3200 ANSI LUMENS OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO DIGITAL, WUXGA RB 1920 X 1200; RESOLUÇÃO VGA: 640 X 480, SISTEMA DE COR - NTSC PAL, SECAM; COMPATIBILIDADE HDTV: 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P, DURAÇÃO DA LÂMPADA: MÁXIMO DE 10.000 HORAS EM MODO ECONÓMICO; CONEXÕES: 2 (DUAS) D-SUB 15 PINOS, 1 (UMA) HDMI, 1 (UMA) RCA, 1 (UMA) S-VIDEO (MINI DIN), 1 (UM) ÁUDIO IN, 1 (UM) ÁUDIO OUT, 1 (UM) ALTO FALANTE DE NO MÍNIMO 2W, TECNOLOGIA SMARTECO, COMPATIVEL COM BLU-RAY FULL HD 3D, CONTROLE REMOTO (COM PILHA), CABO DE SINAL, CABO DE ENERGIA E MANUAL DO USUÁRIO; APRESENTAR FOLDER DO EQUIPAMENTO E SEUS OPCIONAIS, MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	ACER	2.021,00	60.630,00
1.2	30	UN	TELA DE PROJEÇÃO - TELA DE PROJEÇÃO COM TAMANHO MÍNIMO DE 180X180CM (LARGURA X ALTURA), MÍNIMO DE 100 POLEGADAS NA DIAGONAL, ENROLAMENTO AUTOMÁTICO, ACOMPANHAR RECIPIENTE PARA TRANSPORTE, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, APRESENTAR MARCA, MODELO E PART NUMBER NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.	VISOGRAF	32459	9737,70
1.3	29	UN	SUPORTE PARA PROJETO - DADOS TÉCNICOS: CARGA MÁXIMA: 10 KG DIMENSÕES DO PRODUTO: 170X599-839X170MM DIMENSÕES COM O BRAÇO Prolongador: 599-839MM COM-	BRASFORMA	278,70	8082,30

C.M.S.  
Fls. 431  
[Assinatura]