



*Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

---

**ANEXO IV**  
**MODELO PROPOSTA DE PREÇO FINAL PARA FORNECIMENTO DO OBJETO DO EDITAL**

**Ao**  
**Município de Birigui/SP**  
**Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_ / 2021**

Razão Social:  
CNPJ: 00.000.000/0000-00  
Inscrição Estadual:  
Endereço completo:  
CEP:  
Telefones e/ou fax:  
E-mail:  
Dados bancários: Banco / Agência / Conta-Corrente  
Representante:  
Cargo:  
RG e CPF:

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.**

**PROPOSTA DE PREÇO FINAL PARA FORNECIMENTO DO OBJETO DO EDITAL**

Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos Itens abaixo discriminados, conforme Anexo I, que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

Validade da proposta: não inferior à 60 (sessenta) dias.



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADE.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	<p><b>COTA PRINCIPAL</b></p> <p><b>SWITCH 24 PORTAS AUTOSENSING 10/100/1000 MBPS ETHERNET, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMA:</b></p> <p>- 24 PORTAS GIGABIT COM 2 PORTAS DE GBe SFP - 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 COM NEGOCIAÇÃO AUTO-MÁTICA E MAIS 2 PORTAS GBe SFP 1000BASE-X, OU UMA COMBINAÇÃO; - MEMORIA E PROCESSADOR: MIPS A 500 MHZ, 32 MB DE FLASH; - TAMANHO DE BUFFER DE PACOTES: 4,1 MB; - SDRAM DE 128 MB; - LATENCIA: A) LATENCIA DE 100 MB: &lt; 7us B) LATENCIA DE 1000 MB: &lt; 5us - CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: ATÉ 35 Mpps; - CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING: 48 Gbps; - CARACTERISTICAS DE GESTÃO: IMC - CENTRO DE GERENCIAMENTO INTELIGENTE; INTERFACE DE LINHA DE COMANDO LIMITADA; - CARACTERISTICAS DE GESTÃO: NAVEGADOR WEB, SNMP MANAGER, IEEE 802.3 ETHERNET MIB; - CAIXA DE AÇO DE MONTAGEM EM RACK DE 19 POLEGADAS, ALTURA 1U; - ACOMPANHA: 01 CABO DE FORÇA 01 KIT PARA MONTAGEM EM RACK 01 CABO DE CONSOLE GARANTIA: 12 MESES A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL</p>	30 un	R\$	R\$
02	<p><b>COTA RESERVADA</b></p> <p><b>SWITCH 24 PORTAS AUTOSENSING 10/100/1000 MBPS ETHERNET, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMA:</b></p> <p>- 24 PORTAS GIGABIT COM 2 PORTAS DE GBe SFP - 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 COM NEGOCIAÇÃO AUTO-MÁTICA E MAIS 2 PORTAS GBe SFP 1000BASE-X, OU UMA COMBINAÇÃO; - MEMORIA E PROCESSADOR: MIPS A 500 MHZ, 32 MB DE FLASH; - TAMANHO DE BUFFER DE PACOTES: 4,1 MB; - SDRAM DE 128 MB; - LATENCIA: A) LATENCIA DE 100 MB: &lt; 7us B) LATENCIA DE 1000 MB: &lt; 5us - CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: ATÉ 35 Mpps; - CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING: 48 Gbps; - CARACTERISTICAS DE GESTÃO: IMC - CENTRO DE GERENCIAMENTO INTELIGENTE; INTERFACE DE LINHA DE COMANDO LIMITADA; - CARACTERISTICAS DE GESTÃO: NAVEGADOR WEB, SNMP MANAGER, IEEE 802.3 ETHERNET MIB; - CAIXA DE AÇO DE MONTAGEM EM RACK DE 19 POLEGADAS, ALTURA 1U; - ACOMPANHA: 01 CABO DE FORÇA 01 KIT PARA MONTAGEM EM RACK 01 CABO DE CONSOLE GARANTIA: 12 MESES A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL</p>	10 un	R\$	R\$



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

03	<p><b>COTA PRINCIPAL</b></p> <p><b>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR, CORE I5, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b></p> <p><b>BIOS:</b> - DEVERÁ SER DESENVOLVIDA EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO UEFI; - POSSIBILITAR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP; - DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM OU COM DIREITO DE COPYRIGHT, DEVENDO PERMITIR A ATUALIZAÇÕES POR MEIO DE SOFTWARE;</p> <p><b>PLACA MÃE:</b> - DE FABRICAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA PAR O MODELO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS UTILIZADAS EM LIVRE COMÉRCIO; - PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® GRAPHICS.</p> <p><b>PROCESSADOR:</b> - POSSUIR MEMÓRIA CACHE DE 9 MB OU SUPERIOR; - POSSUIR, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) NÚCLEOS E VELOCIDADE MÍNIMA DE 2.9 GHZ (SEM USO DE TURBO BOOST); - TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST FREQUENCIA 2.0, MÍNIMA DE, 4.0 GHZ; - POSSUIR, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) Nº DE THREADS;</p> <p><b>MEMÓRIA PRINCIPAL:</b> - DOTADA COM TECNOLOGIA DDR4, 2.400 MHZ OU SUPERIOR; - MÍNIMO DE 8 (OITO) GBS DE MEMÓRIA INSTALADA EM UM MÓDULO, COM TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SUPORTE TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SUPORTE A EXPANSÃO MÍNIMA DE 32 GBS DE MEMÓRIA, SENDO PERMITIDA A TROCA DO(S) MÓDULOS DE MEMÓRIA.</p> <p><b>GABINETE:</b> - DEVE SER CONSTRUÍDO NO PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF OU SFX); - O GABINETE DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR; - GABINETE NA COR PRETA; - O GABINETE DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE CADEADO OU LACRE DE SEGURANÇA EM SLOT OU TRAVA EXTERNA ESPECIFICA DE FORMA A IMPEDIR A ABERTURA DO GABINETE. - POSSUIR ALTO-FALANTE INTERNO INTEGRADO, COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS GERADOS PELO SISTEMA E ALARMES GERADOS POR PROBLEMAS DE INICIALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES E NÃO SERÃO ACEITAS CAIXAS DE SOM EXTERNAS OU ADAPTAÇÕES INTERNAS; - UNIDADE DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CORRENTE ALTERNADA COM TENSÕES DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC (+/-10%), 50-60HZ, COM AJUSTE AUTOMÁTICO, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA PELO EQUIPAMENTO (PLACA PRINCIPAL, INTERFACES, DISCOS, MEMÓRIAS E DEMAIS PERIFÉRICOS) E QUE IMPLEMENTE PFC (POWER FACTOR CORRECTION) ATIVO - 80 PLUS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 80PLUS BRONZE, SILVER, GOLD OU PLATINUM. - DEVE POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ADEQUADO AO PROCESSADOR E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS AO GABINETE, PARA GARANTIR A TEMPERATURA SEGURA DE FUNCIONAMENTO E VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES. - POSSUIR PELO MENOS 01 (UMA) BAIA INTERNA, DE 2,5 POLEGADAS. - DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS (DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA, MEMÓRIAS E PLACAS DE EXPANSÃO) SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOL LESS), NÃO SENDO ACEITAS QUAISQUER ADAPTAÇÕES SOBRE O GABINETE ORIGINAL; - DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 (UMA) BAIA EXTERNA DE 5,25"; - DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO 02 (DUAS) PORTAS USB</p>	300 un	R\$	R\$
----	---	-----------	-----	-----



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<p>3.0 INSTALADOS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE;</p> <p><b>PORTAS E SLOTS:</b> - 1 UNIDADE ÓPTICA; - LEITOR DE SMARTCARD; - TOMADAS DE ÁUDIO ENTRADA/SAÍDA MICROFONE/FONE; - CONECTOR VGA, CONECTOR HDMI; - MÍNIMO 6 (SEIS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 2 PORTAS USB 3.0;; - 1 CONECTOR RJ-45 (GIGABIT ETHERNET); - PELO MENOS 01 (UM) SLOTS DA PLACA DE EXPANSÃO;</p> <p><b>MONITOR:</b> - LED COM ANTIRREFLEXO, 21.5 POLEGADAS OU SUPERIOR, 16:9, 16,7MI DE CORES, RESOL. 1920X1080 60HZ, DIST. PIXELS 0.25MM, CONTRASTE 1000:1, CONEXÃO HDMI, VGA E DISPLAYPORT, COR PRETO.</p> <p><b>DISCO RÍGIDO (HD):</b> - DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 120 GBS - VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO, 500 MB/S E DE ESCRITA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO 400 MB/S; - POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).</p> <p><b>OUTROS:</b> TECLADO: PADRÃO ABNT2, MULTIMIDIA, PRETO, PORTUGUÊS (BRASIL), CONECTOR TIPO USB. MOUSE: OPTICO, PRETO COM FIO E 2 BOTÕES + SCROLL, CONECTOR TIPO USB, DEVE SER FORNECIDO MOUSE-PAD CABO CA: PLUGUE 3 PINOS PADRÃO <b>NBR-14136</b> (BRASIL). ETIQUETA TRASEIRA: ETIQUETA DE Nº DE SÉRIE, ETIQUETA WINDOWS ORIGINAL;</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> - SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, OU SUPERIOR, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR) E EM SUA VERSÃO MAIS ATUAL E DEVIDAMENTE LICENCIADO; - O SISTEMA OPERACIONAL DEVE ESTAR PRÉ-INSTALADO, BEM COMO, TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS INTERNOS, NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO; - O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, PARA O COMPUTADOR OFERTADO, NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD. - DEVERÁ POSSUIR HCL (HARDWARE COMPATIBILITY LIST) DA MICROSOFT, COMPROVANDO SUA COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO,</p> <p><b>GARANTIA:</b> - O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES COM ATENDIMENTO NO LOCAL (ON SITE) PELO FABRICANTE OU SEU AUTORIZADO. - FABRICANTE OU A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COM ATENDIMENTO DISPONÍVEL DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 08H00 ÀS 17H00; - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO PARA A ABERTURA DOS CHAMADOS; - DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA A CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; - OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO REALIZADOS ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE), E CONCLUÍDOS EM, NO MÁXIMO, ATÉ 04 (QUATRO) DIAS ÚTEIS DA ABERTURA DO CHAMADO; - O ATENDIMENTO SERÁ EM REGIME DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 08H00 ÀS 16H00; - ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE ATESTO DA RESPECTIVA NOTA FISCAL DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS; - DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVERÁ SER PRESTADA, EXCLUSIVAMENTE PELO FABRICANTE</p>			
--	--	--	--



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	<p>DOS EQUIPAMENTOS OU EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE CREDENCIADA PELO MESMO;</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b> - DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950.</p> <p><b>COMPATIBILIDADE:</b> - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE CONSTAR NO MICROSOFT WINDOWS CATALOG. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO HARDWARE COMPATIBILITY TEST REPORT EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO NO SISTEMA OPERACIONAL OFERTADO; - TODOS OS DISPOSITIVOS DE HARDWARE, ALÉM DE SEUS DRIVERS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO;</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> - DEVE SER APRESENTADO PROSPECTO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TODOS OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO, COMO PLACA PRINCIPAL, PROCESSADOR, MEMÓRIA, INTERFACE DE REDE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA, MOUSE, TECLADO E VÍDEO, INCLUINDO ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, MODELO, E OUTROS ELEMENTOS QUE DE FORMA INEQUÍVOCA IDENTIFIQUEM E COMPROVEM AS CONFIGURAÇÕES COTADAS, POSSÍVEIS EXPANSÕES E UPGRADES, ATRAVÉS DE CERTIFICADOS, MANUAIS TÉCNICOS, FOLDERS E DEMAIS LITERATURAS TÉCNICAS EDITADAS PELOS FABRICANTES; - SERÃO ACEITAS CÓPIAS DAS ESPECIFICAÇÕES OBTIDAS EM SÍTIOS DOS FABRICANTES NA INTERNET, EM QUE CONSTEM O RESPECTIVO ENDEREÇO ELETRÔNICO. A ESCOLHA DO MATERIAL A SER UTILIZADO FICA A CRITÉRIO DO PROPONENTE; - AS UNIDADES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM; - CABOS DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO NBR-14136.</p>			
04	<p><b>COTA RESERVADA</b></p> <p><b>MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, PROCESSADOR DE 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR, CORE I5, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b></p> <p><b>BIOS:</b> - DEVERÁ SER DESENVOLVIDA EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO UEFI; - POSSIBILITAR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP; - DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM FLASH ROM OU COM DIREITO DE COPYRIGHT, DEVENDO PERMITIR A ATUALIZAÇÕES POR MEIO DE SOFTWARE;</p> <p><b>PLACA MÃE:</b> - DE FABRICAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA PAR O MODELO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS UTILIZADAS EM LIVRE COMÉRCIO; - PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® GRAPHICS.</p> <p><b>PROCESSADOR:</b> - POSSUIR MEMÓRIA CACHE DE 9 MB OU SUPERIOR; - POSSUIR, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) NÚC-</p>	100 un	R\$	R\$



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<p>LEOS E VELOCIDADE MÍNIMA DE 2.9 GHZ (SEM USO DE TURBO BOOST); - TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST FREQUENCIA 2.0, MÍNIMA DE, 4.0 GHZ; - POSSUIR, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) Nº DE THREADS;</p> <p><b>MEMÓRIA PRINCIPAL:</b> - DOTADA COM TECNOLOGIA DDR4, 2.400 MHZ OU SUPERIOR; - MÍNIMO DE 8 (OITO) GBS DE MEMÓRIA INSTALADA EM UM MÓDULO, COM TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; - SUPORTE TECNOLÓGICA DUAL CHANNEL; - SUPORTE A EXPANSÃO MÍNIMA DE 32 GBS DE MEMÓRIA, SENDO PERMITIDA A TROCA DO(S) MÓDULOS DE MEMÓRIA.</p> <p><b>GABINETE:</b> - DEVE SER CONSTRUÍDO NO PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF OU SFX); - O GABINETE DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR; - GABINETE NA COR PRETA; - O GABINETE DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE CADEADO OU LACRE DE SEGURANÇA EM SLOT OU TRAVA EXTERNA ESPECÍFICA DE FORMA A IMPEDIR A ABERTURA DO GABINETE. - POSSUIR ALTO-FALANTE INTERNO INTEGRADO, COM CAPACIDADE DE REPRODUZIR OS SONS GERADOS PELO SISTEMA E ALARMES GERADOS POR PROBLEMAS DE INICIALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES E NÃO SERÃO ACEITAS CAIXAS DE SOM EXTERNAS OU ADAPTAÇÕES INTERNAS; - UNIDADE DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CORRENTE ALTERNADA COM TENSÕES DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC (+/-10%), 50-60HZ, COM AJUSTE AUTOMÁTICO, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA PELO EQUIPAMENTO (PLACA PRINCIPAL, INTERFACES, DISCOS, MEMÓRIAS E DEMAIS PERIFÉRICOS) E QUE IMPLEMENTE PFC (POWER FACTOR CORRECTION) ATIVO - 80 PLUS. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 80PLUS BRONZE, SILVER, GOLD OU PLATINUM. - DEVE POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ADEQUADO AO PROCESSADOR E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS AO GABINETE, PARA GARANTIR A TEMPERATURA SEGURA DE FUNCIONAMENTO VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES. - POSSUIR PELO MENOS 01 (UMA) BAIA INTERNA, DE 2,5 POLEGADAS. - DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS (DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA, MEMÓRIAS E PLACAS DE EXPANSÃO) SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOL LESS), NÃO SENDO ACEITAS QUAISQUER ADAPTAÇÕES SOBRE O GABINETE ORIGINAL; - DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 (UMA) BAIA EXTERNA DE 5,25"; - DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO 02 (DUAS) PORTAS USB 3.0 INSTALADOS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE;</p> <p><b>PORTAS E SLOTS:</b> - 1 UNIDADE ÓPTICA; - LEITOR DE SMARTCARD; - TOMADAS DE ÁUDIO ENTRADA/SAÍDA MICROFONE/FONE; - CONECTOR VGA, CONECTOR HDMI; - MÍNIMO 6 (SEIS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 2 PORTAS USB 3.0;; - 1 CONECTOR RJ-45 (GIGABIT ETHERNET); - PELO MENOS 01 (UM) SLOTS DA PLACA DE EXPANSÃO;</p> <p><b>MONITOR:</b> - LED COM ANTIRREFLEXO, 21.5 POLEGADAS OU SUPERIOR, 16:9, 16,7MI DE CORES, RESOL. 1920X1080 60HZ, DIST. PIXELS 0.25MM, CONTRASTE 1000:1, CONEXÃO HDMI, VGA E DISPLAYPORT, COR PRETO.</p> <p><b>DISCO RÍGIDO (HD):</b> - DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU M.2 COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 120 GBS - VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO, 500 MB/S E DE ESCRITA SEQUENCIAL DE, NO MÍNIMO 400 MB/S; - POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).</p>			
---	--	--	--



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<p><b>OUTROS:</b> TECLADO: PADRÃO ABNT2, MULTIMÍDIA, PRETO, PORTUGUÊS (BRASIL), CONECTOR TIPO USB. MOUSE: OPTICO, PRETO COM FIO E 2 BOTÕES + SCROLL, CONECTOR TIPO USB, DEVE SER FORNECIDO MOUSE-PAD CABO CA: PLUGUE 3 PINOS PADRÃO <b>NBR-14136</b> (BRASIL). ETIQUETA TRASEIRA: ETIQUETA DE Nº DE SÉRIE, ETIQUETA WINDOWS ORIGINAL;</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> - SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, OU SUPERIOR, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR) E EM SUA VERSÃO MAIS ATUAL E DEVIDAMENTE LICENCIADO; - O SISTEMA OPERACIONAL DEVE ESTAR PRÉ-INSTALADO, BEM COMO, TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS INTERNOS, NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO; - O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, PARA O COMPUTADOR OFERTADO, NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD. - DEVERÁ POSSUIR HCL (HARDWARE COMPATIBILITY LIST) DA MICROSOFT, COMPROVANDO SUA COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO,</p> <p><b>GARANTIA:</b> - O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES COM ATENDIMENTO NO LOCAL (ON SITE) PELO FABRICANTE OU SEU AUTORIZADO. - FABRICANTE OU A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COM ATENDIMENTO DISPONÍVEL DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 08H00 ÀS 17H00; - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO PARA A ABERTURA DOS CHAMADOS; - DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA A CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; - OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO REALIZADOS ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE), E CONCLUÍDOS EM, NO MÁXIMO, ATÉ 04 (QUATRO) DIAS ÚTEIS DA ABERTURA DO CHAMADO; - O ATENDIMENTO SERÁ EM REGIME DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA DAS 08H00 ÀS 16H00; - ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE ATESTO DA RESPECTIVA NOTA FISCAL DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS; - DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVERÁ SER PRESTADA, EXCLUSIVAMENTE PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE CREDENCIADA PELO MESMO;</p> <p><b>CERTIFICAÇÃO:</b> - DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DO USUÁRIO: IEC 60950.</p> <p><b>COMPATIBILIDADE:</b> - O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE CONSTAR NO MICROSOFT WINDOWS CATALOG. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO HARDWARE COMPATIBILITY TEST REPORT EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO NO SISTEMA OPERACIONAL OFERTADO; - TODOS OS DISPOSITIVOS DE HARDWARE, ALÉM DE SEUS DRIVERS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO;</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> - DEVE SER APRESENTADO PROSPECTO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TODOS OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO, COMO PLACA PRINCIPAL, PROCESSADOR, MEMÓRIA, INTERFACE DE REDE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, DISCO RÍGIDO, UNIDADE LEITORA DE MÍDIA ÓPTICA, MOUSE, TECLADO E VÍDEO, INCLUINDO ESPECIFICAÇÃO DE MARCA, MODELO, E OUTROS ELEMENTOS QUE DE FORMA INEQUÍVOCA IDENTIFIQUEM E COMPROVEM AS CONFIGURAÇÕES COTADAS, POSSÍVEIS EXPANSÕES E UP-</p>			
--	--	--	--





## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	GRADES, ATRAVÉS DE CERTIFICADOS, MANUAIS TÉCNICOS, FOLDERS E DEMAIS LITERATURAS TÉCNICAS EDITADAS PELOS FABRICANTES; - SERÃO ACEITAS CÓPIAS DAS ESPECIFICAÇÕES OBTIDAS EM SÍTIOS DOS FABRICANTES NA INTERNET, EM QUE CONSTEM O RESPECTIVO ENDEREÇO ELETRÔNICO. A ESCOLHA DO MATERIAL A SER UTILIZADO FICA A CRITÉRIO DO PROPONENTE; - AS UNIDADES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM; - CABOS DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO NBR-14136.			
05	<b>COTA PRINCIPAL</b>  <b>SWITCH 48 PORTAS AUTOSENSING 10/100/1000 MBPS ETHERNET GERENCIÁVEL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMA:</b>  <b>INTERFACE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 48 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS (AUTONEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX)</li><li>- 4 SLOTS SFP GIGABIT</li></ul> <b>MÍDIA DE REDE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10BASE-T: CATEGORIA DE CABO UTP 3, 4, 5 (MÁXIMO DE 100M)</li><li>- 100BASE-TX/1000BASE-T: CABO DE CATEGORIA UTP 5, 5E OU ACIMA (MÁXIMO DE 100M)</li><li>- 1000BASE-X: MMF, SMF</li></ul> <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 100~240VAC, 50/60HZ</li></ul> <b>PORTAS POE+ (RJ45):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- PADRÃO: COMPATÍVEL COM 802.3AT/AF - PORTAS POE+: 48 PORTAS</li></ul> <b>MONTAGEM:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- RACK MOUNTABLE</li></ul> <b>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE:</b>  <b>QOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUPPORT 802.1P COS/DSCP PRIORITY</li><li>- SUPPORT 8 PRIORITY QUEUES</li></ul>	15 un	R\$	R\$





## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<ul style="list-style-type: none"><li>- QUEUE SCHEDULING: SP, WRR, SP+WRR</li><li>- Port/Flow- BASED RATE LIMITING - IPV6 QOS</li><li>- VOICE VLAN</li></ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS L2 E L2+:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ROTEAMENTO ESTÁTICO</li><li>- DHCP RELAY*</li><li>- SNOOPING IGMP V1/V2/V3</li><li>- 802.3AD LACP (ATÉ 14 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 8 PORTAS POR GRUPO)</li><li>- SPANNING TREE STP/RSTP/MSTP</li><li>- FILTRAGEM/GUARDA BPDU -</li><li>- PROTEÇÃO TC/ROOT</li><li>- DETECÇÃO LOOPBACK</li><li>- CONTROLE DE FLUXO 802.3X</li><li>- LLDP, LLDP-MED</li></ul> <p><b>VLAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUPORTA ATÉ 4K VLANS SIMULTANEAMENTE (DAS 4K VLAN IDS)</li><li>- VLAN POR MAC/PROTOCOLO</li></ul> <p><b>LISTA DE CONTROLE DE ACESSO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- FILTRAGEM DE PACOTE L2~L4 ATRAVÉS DA FONTE E DESTINO DE ENDEREÇO MAC, ENDEREÇO IP, PORTAS TCP/UDP</li><li>- IPV6 ACL</li></ul> <p><b>SEGURANÇA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AAA</li><li>- SEGURANÇA DE PORTA</li><li>- DHCP SNOOPING</li><li>- VÍNCULO DE PORTA IP-MAC</li><li>- INSPEÇÃO ARP</li><li>- 802.1X E AUTENTICAÇÃO RADIUS</li><li>- SSH V1/V2</li><li>- SSL V3/TLSV1</li><li>- STORM CONTROL BROADCAST/MULTICAST/UNICAST DESCONHECIDO</li></ul> <p><b>IPV6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DUAL STACKS IPV4/IPV6</li><li>- SNOOPING MLD</li><li>- DETECÇÃO DE IPV6 NEIGHBOR (ND)</li></ul>			
---	--	--	--



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	<ul style="list-style-type: none"><li>- DETECÇÃO MTU</li><li>- ICMP VERSÃO 6</li><li>- TCPV6/UDPV6</li></ul> <p><b>GARANTIA</b> 3 ANOS DE GARANTIA (33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE + 3 MESES REFE- RENTES À GARANTIA LEGAL, NOS TERMOS DO ARTIGO 26, II, DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR)</p>			
06	<p><b>COTA RESERVADA</b></p> <p><b>SWITCH 48 PORTAS AUTOSENSING 10/100/1000 MBPS ETHERNET GERENCIÁVEL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMA:</b></p> <p><b>INTERFACE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 48 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS (AUTONEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX)</li><li>- 4 SLOTS SFP GIGABIT</li></ul> <p><b>MÍDIA DE REDE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10BASE-T: CATEGORIA DE CABO UTP 3, 4, 5 (MÁXIMO DE 100M)- 100BASE-TX/1000BASE-T: CABO DE CATE- GORIA UTP 5, 5E OU ACIMA (MÁXIMO DE 100M)</li><li>- 1000BASE-X: MMF, SMF</li></ul> <p><b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 100~240VAC, 50/60HZ</li></ul> <p><b>PORTAS POE+ (RJ45):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PADRÃO: COMPATÍVEL COM 802.3AT/AF - PORTAS POE+: 48 PORTAS</li></ul> <p><b>MONTAGEM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- RACK MOUNTABLE</li></ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE:</b></p> <p><b>QOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUPPORT 802.1P COS/DSCP PRIORITY</li><li>- SUPPORT 8 PRIORITY QUEUES</li></ul>	05 un	R\$	R\$



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

<ul style="list-style-type: none"><li>- QUEUE SCHEDULING: SP, WRR, SP+WRR</li><li>- Port/Flow- BASED RATE LIMITING - IPV6 QOS</li><li>- VOICE VLAN</li></ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS L2 E L2+:- ROTEAMENTO ESTÁTICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DHCP RELAY*</li><li>- SNOOPING IGMP V1/V2/V3</li><li>- 802.3AD LACP (ATÉ 14 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 8 PORTAS POR GRUPO)</li><li>- SPANNING TREE STP/RSTP/MSTP</li><li>- FILTRAGEM/GUARDA BPDU - PROTEÇÃO TC/ROOT</li><li>- DETECÇÃO LOOPBACK</li><li>- CONTROLE DE FLUXO 802.3X</li><li>- LLDP, LLDP-MED</li></ul> <p><b>VLAN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUPORTA ATÉ 4K VLANS SIMULTANEAMENTE (DAS 4K VLAN IDS)</li><li>- VLAN POR MAC/PROTOCOLO</li></ul> <p><b>LISTA DE CONTROLE DE ACESSO:- FILTRAGEM DE PACOTE L2~L4 ATRAVÉS DA FONTE E DESTINO DE EN-</b> <b>DEREÇO MAC, ENDEREÇO IP, PORTAS TCP/UDP</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IPV6 ACL</li></ul> <p><b>SEGURANÇA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AAA</li><li>- SEGURANÇA DE PORTA</li><li>- DHCP SNOOPING</li><li>- VÍNCULO DE PORTA IP-MAC</li><li>- INSPEÇÃO ARP</li><li>- 802.1X E AUTENTICAÇÃO RADIUS</li><li>- SSH V1/V2</li><li>- SSL V3/TLSV1</li><li>- STORM CONTROL BROADCAST/MULTICAST/UNICAST DESCONHECIDO</li></ul> <p><b>IPV6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DUAL STACKS IPV4/IPV6</li><li>- SNOOPING MLD</li><li>- DETECÇÃO DE IPV6 NEIGHBOR (ND)</li><li>- DETECÇÃO MTU</li><li>- ICMP VERSÃO 6</li><li>- TCPV6/UDPV6</li></ul>			
---	--	--	--



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	<b>GARANTIA</b> 3 ANOS DE GARANTIA (33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE + 3 MESES REFE- RENTES À GARANTIA LEGAL, NOS TERMOS DO ARTIGO 26, II, DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR)			
07	<b>COTA PRINCIPAL</b>  <b>NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 11ª GERAÇÃO CORE i5-1135G7, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b> <b>PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ i5-1135G7 (2.40 GHZ, TURBO MAX 4.2 GHZ, QUAD-CORE, CACHE DE 8MB);</b>  <b>MEMÓRIA RAM:</b> 8GB, DDR4, 2666 MHZ OU SUPERIOR, EXPANSÃO MÍNIMA 16GB;  <b>DISCO RÍGIDO:</b> DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU PCIE NVME M.2, COM CAPACIDADE DE ARMAZENA- MENTO DE NO MÍNIMO 256 GB;  <b>PLACA DE VÍDEO:</b> INTEGRADA INTEL® COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA;  <b>TELA:</b> LED 15.6", RESOLUÇÃO 1366X768, COM ANTIRREFLEXO  <b>TECLADO:</b> ABNT2 EM PORTUGUÊS (BRASIL)  <b>REDE:</b> WIRELESS™ 802.11AC OU B/G/N + BLUETOOTH  <b>PORTAS E SLOTS:</b> LEITOR DE CARTÃO MICROSD, MÍNIMO 2 USB 2.0 OU SUPERIOR, HDMI, RJ45, ENTRADA ÁUDIO, ENTRADA DE ENERGIA  <b>CÂMERA:</b> CÂMERA INTEGRADA  <b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> WINDOWS 10 PRO, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL)  <b>SOFTWARE DE APLICATIVOS:</b> MICROSOFT® OFFICE HOME & BUSINESS VITALÍCIO  <b>CABO DE ALIMENTAÇÃO:</b> CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 250 V, 1 M (BRASIL)  <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:</b> ADAPTADOR AC/DC ORIGINAL DO MODELO OFERTADO.  <b>GARANTIA:</b> 12 MESES A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL E SUPORTE TÉCNICO NO LOCAL PELO FABRICANTE OU SEU AUTORIZADO.	38 un	R\$	R\$



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	ACESSÓRIOS: - MOCHILA PARA NOTEBOOK CONTRA IMPACTOS, POLIESTIRENO DE EVA COM ABSORÇÃO DE CHOQUE; - MOUSE ÓPTICO, PRETO COM FIO E 2 BOTÕES + SCROLL, CONECTOR TIPO USB, DEVE SER FORNECIDO MOUSE-PAD.			
08	<b>COTA RESERVADA</b>  <b>NOTEBOOK, PROCESSADOR DE 11ª GERAÇÃO CORE i5-1135G7, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:</b> <b>Processador:</b> 11ª geração do Processador Intel® Core™ i5-1135G7 (2.40 GHz, Turbo Max 4.2 Ghz, quad-core, Cache de 8MB);  <b>MEMÓRIA RAM:</b> 8GB, DDR4, 2666 MHZ OU SUPERIOR, EXPANSÃO MÍNIMA 16GB;  <b>DISCO RÍGIDO:</b> DISCO SÓLIDO (SSD) PADRÃO SATA OU PCIE NVME M.2, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 256 GB;  <b>PLACA DE VÍDEO:</b> INTEGRADA INTEL® COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; <b>TELA:</b> LED 15.6", RESOLUÇÃO 1366X768, COM ANTIRREFLEXO  <b>TECLADO:</b> ABNT2 EM PORTUGUÊS (BRASIL)  <b>REDE:</b> WIRELESS™ 802.11AC OU B/G/N + BLUETOOTH  <b>PORTAS E SLOTS:</b> LEITOR DE CARTÃO MICROSD, MÍNIMO 2 USB 2.0 OU SUPERIOR, HDMI, RJ45, ENTRADA ÁUDIO, ENTRADA DE ENERGIA  <b>CÂMERA:</b> CÂMERA INTEGRADA  <b>SISTEMA OPERACIONAL:</b> WINDOWS 10 PRO, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL)  <b>SOFTWARE DE APLICATIVOS:</b> MICROSOFT® OFFICE HOME & BUSINESS VITALÍCIO  <b>CABO DE ALIMENTAÇÃO:</b> CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 250 V, 1 M (BRASIL)  <b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO:</b> ADAPTADOR AC/DC ORIGINAL DO MODELO OFERTADO.  <b>GARANTIA:</b> 12 MESES A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL E SUPORTE TÉCNICO NO LOCAL PELO FABRICANTE OU SEU AUTORIZADO.  ACESSÓRIOS: - MOCHILA PARA NOTEBOOK CONTRA IMPACTOS, POLIESTIRENO DE EVA COM ABSORÇÃO DE CHOQUE; - MOUSE ÓPTICO, PRETO COM FIO E 2 BOTÕES + SCROLL, CONECTOR TIPO USB, DEVE SER FORNECIDO MOUSE-PAD.	12 un	R\$	R\$



## Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

09	<b>EXCLUSIVO</b>  <b>ESTABILIZADOR DE TENSÃO EM 115~127V DE ENTRADA</b>  POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000 VA, BOTÃO OU CHAVE DE LIGA E DESLIGA, LED'S INDICADORES DE ATIVIDADES, 04 SAÍDAS DE TENSÃO NOMINAIS DE 115 VOLTS, PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, FILTRO DE LINHA INTEGRADO COM PROTETOR DE SURTOS, COM PORTA FUSÍVEL EXTERNO, COMPATIBILIDADE COM A NBR 14373. GARANTIA INTEGRAL (PEÇAS E MÃO-DE-OBRA) DE 12 MESES, "ON-SITE".	100 un	R\$	R\$
Valor Total da Proposta:				R\$

**\*\* (PREÇO READEQUADO AO LANCE VENCEDOR DE ACORDO COM O OFERTADO NO SISTEMA)**

A proposta terá validade de no mínimo 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão.

*(Local e data)*

*(Nome e Assinatura do Representante Legal da Empresa Proponente)*  
(apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos).