

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

OBJETO

– O presente Termo de Referência tem por objeto o **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.**

Justificativa:

Diante do aumento da demanda e das crescentes preocupações com segurança cibernética, torna-se imperativo melhorar a infraestrutura de TI da nossa empresa. Observamos um cenário de aumento nas ameaças cibernéticas e uma demanda crescente por uma rede mais estável e eficiente, o que nos levou a identificar a importância de investir em soluções robustas que atendam às nossas necessidades específicas.

Com o crescimento contínuo de usuários e atividades, enfrentamos uma escassez de espaço em disco e processamento que está impactando diretamente o desempenho e a eficiência das operações desta municipalidade.

As solicitações visam aprimorar a eficiência operacional e garantir a proteção dos nossos sistemas contra possíveis ameaças cibernéticas. Essas medidas são essenciais para assegurar a continuidade das nossas operações e a segurança dos nossos dados, atendendo assim aos requisitos de serviço e responsabilidade com a comunidade que servimos.

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

– Os equipamentos a serem adquiridos deverão satisfazer as especificações descritas e serem fornecidos nas quantidades solicitadas pelo órgão requisitante, conforme o quadro presente no ANEXO I.

ANEXO I ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote	Item	Objeto (conforme descrição abaixo)	Quantidade
01	1	SERVIDOR FIREWALL	01
02	1	SERVIDOR DE APLICAÇÃO	01
	2	SERVIDOR DE DOMÍNIO/ARMAZENAMENTO	02
03	1	SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO 48 PORTAS	16

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

LOTE 01:

ITEM 01:

Características mínimas do servidor:

CPU	CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS DO PROCESSADOR: 8 NÚCLEOS, 16 THREADS, COM FREQUÊNCIA BASE 2.1 GHZ, COM 16 MB DE CACHE, SUPORTANDO NO MÍNIMO 128 GB DE MEMÓRIA RAM, COM TDP NO MÁXIMO DE 95W. REFERÊNCIA: INTEL Intel Xeon E-2388G.
REDE	Mínimo 4 portas Ethernet 1GbE Mínimo 2 portas 10 GBe Fibra + NIC w/fan (adaptadores SFP compatíveis com switch Aruba 1930 48G JL685A)
ARMAZENAMENTO:	Mínimo 2 x 500 GB M.2 SATA SSD suporte RAID 0 e/ou RAID 1 Controladora RAID
Memória	Mínimo 128 GB DDR4
EXPANSÃO	Mínimo 1x PCI-E 3.0 x 16
OUTRAS PORTAS	Mínimo 1 portaVGA
USB Ports	Mínimo 2 portas USB 3.0
Enclosure	Deverá ser montado em rack, possuindo no máximo 2U de altura

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

Fonte Mínimo 2 fontes 100-240V - 450W
Redundantes
Hot-swap

- Cabos:**
- *Quantidade mínima: 02*
 - *SFP+ to SFP+ Connector*
 - *Copper Passive*
 - *Mínimo 3 Metros*
 - *AWG24/AWG30*

Observação: Os conectores devem ser compatíveis com o switch Aruba 1930 48G JL685A

Garantia *Mínimo 1 ano de garantia*

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

LOTE 02

ITEM 01

Características Mínimas:
GABINETE: SERVIDOR EM RACK POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB FRONTAL E 02 USB TRASEIRA; POSSUIR NO MÍNIMO 01 SAÍDA DE VÍDEO TRASEIRA; POSSUIR NO MÍNIMO 02 BAIAS TRASEIRAS COMPATÍVEL COM SSD M.2; POSSUIR VENTILADORES DE ALTO DESEMPENHO; POSSUIR VENTILADORES NECESSÁRIOS PARA REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA INTERNO DO SERVIDOR NA SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA; POSSUIR VENTILADORES REDUNDANTES DE TROCA À QUENTE; POSSUIR TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.
FONTE ALIMENTAÇÃO: POSSUIR FONTE REDUNDANTE DE NO MÍNIMO 800W 110/240V – 50HZ.
PLACA MÃE: POSSUIR SLOT PARA 02 (DOIS) PROCESSADORES ESCALÁVEIS; POSSUIR COMPONENTES DA PLACA MÃE REMOVÍVEIS SEM USO DE FERRAMENTAS E COMPONENTES HOT-PLUG; POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UM) SLOT PCIe 3.0; POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE 24 SLOTS DIMM/RDIMM DDR4; BIOS: POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2.0 PARA ARMAZENAMENTO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS.
PROCESSADOR: POSSUIR 02 (DOIS) PROCESSADORES PROJETADOS PARA SERVIDORES; POSSUIR NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS; NÚMERO MÍNIMO DE THREADS 32; FREQUENCIA DE BASE DE NO MÍNIMO 2.4 GHZ; CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 64BITS;

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

MEMÓRIA CACHE DE NO MÍNIMO 24MB;

TDP DE NO MÁXIMO 200W;

TECNOLOGIA DE ACELERAÇÃO DINÂMICA ATRAVÉS DA ELEVAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CLOCK NOMINAL BASEADO NA UTILIZAÇÃO DOS NÚCLEOS DO PROCESSADOR;

COMPATÍVEL COM MEMÓRIA DDR4;

*OBRIGATÓRIO DECLARAR NA PROPOSTA, MODELO DO PROCESSADOR.

CONTROLADORA RAID:

NO MÍNIMO 01 (UMA) CONTROLADORA PARA CONTROLE DOS DISCOS RÍGIDOS DE ACORDO COM O PADRÃO DE SLOTS SOLICITADO;

DEVERÁ POSSUIR CANAIS SUFICIENTES PARA O CONTROLE DOS DISCOS RÍGIDOS PREVISTOS NO ITEM PADRÃO SATA OU SUPERIOR;

MEMÓRIA CACHE IMPLEMENTADA NA CONTROLADORA COM NO MÍNIMO 04 (quatro) GB;

DEVERÁ POSSIBILITAR A IMPLEMENTAÇÃO DOS NÍVEIS DE RAID 0, 1 E 5, 10 SENDO ACEITOS 0/1/5/1+0;

AS FUNCIONALIDADES DE ARRAY DEVERÃO SER IMPLEMENTÁVEIS E CONFIGURÁVEIS POR HARDWARE ATRAVÉS DE UTILITÁRIO ESPECÍFICO.

INTERFACE DE REDE:

POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) PORTAS DE REDE GIGABIT ETHERNET, PODENDO UTILIZAR SLOT PCI;

POSSUIR RECURSO WAKE ON LAN E PXE;

POSSUIR SUPORTE À VLAN, LINK AGGREGATION E JUMBO FRAMES;

POSSUIR SUPORTE À VMWARE MICROSOFT HYPER-V.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:

ARMAZENAMENTO DE DISCOS SSD COM CONEXÃO SAS, COM CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA DE 40 TB;

TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 12GB/S;

POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES DE DISCOS SSD COM CONEXÃO M.2. DE NO MÍNIMO 480 GB ;

MEMORIA RAM:

POSSUIR MEMÓRIA MÍNIMA DE 320GB;

TECNOLOGIA DDR4;

POSSUIR VELOCIDADE MÍNIMA DE 3200 MHZ;

SUPORTAR A EXPANSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 3TB.

SISTEMA OPERACIONAL E HYPERVISORS:

MICROSOFT HYPER-V SERVER;

DEVERÁ SER FORNECIDO LICENÇAS PARA USO EM AMBOS OS PROCESSADORES COM CAPACIDADE PARA VIRTUALIZAÇÃO DE 05(CINCO) MÁQUINAS COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER STANDARD 2019 OU SUPERIOR.

O MODELO DO SERVIDOR OFERTADO, DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO EM LINUX, VMWARE E MICROSOFT.

GERENCIAMENTO:

O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR INTERFACE DE REDE DEDICADA PARA GERENCIAMENTO;

PERMITIR A CONFIGURAÇÃO REMOTA DE PARÂMETROS DA BIOS E RAID ATRAVÉS DE CONSOLE REMOTA;

PERMITIR A EMULAÇÃO DE MÍDIAS VIRTUAIS DE INICIALIZAÇÃO (BOOT) ATRAVÉS DE CD/DVD REMOTO, COMPARTILHAMENTOS DE REDE NFS/CIFS E DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO USB REMOTOS;

SUPORTAR AUTENTICAÇÃO LOCAL E ATRAVÉS DE INTEGRAÇÃO COM MS ACTIVE DIRECTORY/LDAP;

PERMITIR A INSTALAÇÃO, UPDATE E CONFIGURAÇÃO REMOTA DE SISTEMAS OPERACIONAIS, DRIVERS E FIRMWARES ATRAVÉS DE SOLUÇÃO DE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

DEPLOYMENT COMPATÍVEL COM A SOLUÇÃO OFERTADA;
A SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO DEVE ESTAR DEVIDAMENTE LICENCIADA
CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA E SUPORTE DO EQUIPAMENTO.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES:

DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS DRIVERS DOS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S) COTADO(S);

O SERVIDOR DEVE ATENDER RIGOROSAMENTE A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS EXIGIDAS;

ACESSÓRIOS:

ACOMPANHAR TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT2;

ACOMPANHAR MOUSE ÓPTICO USB COM FIO RESOLUÇÃO DE 800 DPI.

GARANTIA:

O SERVIDOR PROPOSTO DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE **03 (03) ANOS** DE FÁBRICA PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E

A EMPRESA FABRICANTE DO SERVIDOR DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS;

A EMPRESA FABRICANTE DA MARCA DO EQUIPAMENTO OFERTADA DEVE POSSUIR E DISPOR DE CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) OU WEBMAIL PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COMPROMETENDO-SE A MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

DURANTE O PRAZO DE GARANTIA A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA DEVERAM SER SUBSTITUÍDAS SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, SALVA QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS;

A TROCA DOS DISCOS RÍGIDOS DEFEITUOSOS DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPACITADO, NA PRESENÇA DO PREPOSTO DA CONTRATANTE. SERÁ VEDADO O ENVIO DOS DISCOS RÍGIDOS PELO CORREIO OU POR OUTROS MEIOS DE ENTREGA;

O ATENDIMENTO ON-SITE DEVERÁ SER FEITO EM ATÉ 24 HORAS ÚTEIS, APÓS DIAGNÓSTICO REMOTO OU ATRAVÉS DO ATENDIMENTO 0800;

A MANUTENÇÃO CORRETIVA DE HARDWARE E SOFTWARE DEVERÁ SER PRESTADA 7 DIAS POR SEMANA, 24 HORAS POR DIA;

O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO SER NECESSARIAMENTE PRESTADOS PELO FABRICANTE OU PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL);

TODAS AS CONDIÇÕES DE GARANTIA EXIGIDAS NESTE EDITAL SERÃO DE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE.

LOTE 02

ITEM 02

Características Mínimas:

GABINETE:

SERVIDOR EM RACK;

POSSUIR NO MÍNIMO 01 USB FRONTAL E 02 USB TRASEIRA;

POSSUIR NO MÍNIMO 01 VGA TRASEIRA;

POSSUIR NO MÍNIMO 02 BAIAS TRASEIRAS COMPATÍVEL COM SSD M.2;

POSSUIR VENTILADORES DE ALTO DESEMPENHO;

POSSUIR VENTILADORES NECESSÁRIOS PARA REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA INTERNO DO SERVIDOR NA SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA;

POSSUIR VENTILADORES REDUNDANTES DE TROCA À QUENTE;

POSSUIR TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.

FONTE ALIMENTAÇÃO:

POSSUIR FONTE REDUNDANTE DE NO MÍNIMO 800W 110/240V – 50HZ.

PLACA MÃE:

POSSUIR SLOT PARA 02 (DOIS) PROCESSADORES ESCALÁVEIS PROJETADOS PARA SERVIDORES;

POSSUIR COMPONENTES DA PLACA MÃE REMOVÍVEIS SEM USO DE FERRAMENTAS E COMPONENTES HOT-PLUG;

POSSUIR NO MÍNIMO 01 (UM) SLOT PCIe 3.0;

POSSUIR CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 24 SLOTS DIMM/RDIMM DDR4;

BIOS: POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2.0 PARA ARMAZENAMENTO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

PROCESSADOR:

POSSUIR 02 (DOIS) PROCESSADORES PROJETADOS PARA SERVIDORES;

POSSUIR NO MÍNIMO 16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS;

NÚMERO MÍNIMO DE THREADS 32;

FREQUENCIA DE BASE DE NO MÍNIMO 2.4 GHZ;

CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 64BITS;

MEMÓRIA CACHE DE NO MÍNIMO 24MB;

TDP DE NO MÁXIMO 200W;

TECNOLOGIA DE ACELERAÇÃO DINÂMICA ATRAVÉS DA ELEVAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CLOCK NOMINAL BASEADO NA UTILIZAÇÃO DOS NÚCLEOS DO PROCESSADOR;

COMPATÍVEL COM MEMÓRIA DDR4;

*OBRIGATÓRIO DECLARAR NA PROPOSTA, MODELO DO PROCESSADOR.

CONTROLADORA RAID:

NO MÍNIMO 01 (UMA) CONTROLADORA PARA CONTROLE DOS DISCOS RÍGIDOS DE ACORDO COM O PADRÃO DE SLOTS SOLICITADO;

DEVERÁ POSSUIR CANAIS SUFICIENTES PARA O CONTROLE DOS DISCOS RÍGIDOS PREVISTOS NO ITEM PADRÃO SATA OU SUPERIOR;

MEMÓRIA CACHE IMPLEMENTADA NA CONTROLADORA COM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) GB;

DEVERÁ POSSIBILITAR A IMPLEMENTAÇÃO DOS NÍVEIS DE RAID 0, 1 E 5, 10 SENDO ACEITOS 0/1/5/1+0;

AS FUNCIONALIDADES DE ARRAY DEVERÃO SER IMPLEMENTÁVEIS E CONFIGURÁVEIS POR HARDWARE ATRAVÉS DE UTILITÁRIO ESPECÍFICO.

INTERFACE DE REDE:

POSSUIR NO MÍNIMO 05 (CINCO) PORTAS DE REDE GIGABIT ETHERNET, PODENDO UTILIZAR SLOT PCI;

POSSUIR RECURSO WAKE ON LAN E PXE;

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

POSSUIR SUPORTE À VLAN, LINK AGGREGATION E JUMBO FRAMES;

POSSUIR SUPORTE À VMWARE MICROSOFT HYPER-V.

UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:

ARMAZENAMENTO DE DISCOS SSD COM CONEXÃO SAS, COM CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA DE 20 TB;

TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 12GB/S;

POSSUIR 02 (DUAS) UNIDADES DE DISCOS SSD COM CONEXÃO M.2. DE NO MÍNIMO 480 GB ;

MEMORIA RAM:

POSSUIR MEMÓRIA MÍNIMA DE 256GB;

TECNOLOGIA DDR4;

POSSUIR VELOCIDADE MÍNIMA DE 3200 MHZ;

SUPORTAR A EXPANSIBILIDADE DE NO MÍNIMO 3TB.

SISTEMA OPERACIONAL E HYPERVISORS:

MICROSOFT HYPER-V SERVER;

DEVERÁ SER FORNECIDO LICENÇAS PARA USO EM AMBOS OS PROCESSADORES COM CAPACIDADE PARA VIRTUALIZAÇÃO DE 02(DUAS) MÁQUINAS COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER STANDARD 2019 OU SUPERIOR.

DEVERÁ ACOMPANHAR 8 (OITO) PACOTES DE 50 CALS DE DISPOSITIVO PARA WINDOWS SERVER 2019 STANDARD OU SUPERIOR, TOTALIZANDO 400 LICENÇAS DE DISPOSITIVO.

O MODELO DO SERVIDOR OFERTADO, DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO EM LINUX, VMWARE E MICROSOFT.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR INTERFACE DE REDE DEDICADA PARA GERENCIAMENTO;
PERMITIR A CONFIGURAÇÃO REMOTA DE PARÂMETROS DA BIOS E RAID ATRAVÉS DE CONSOLE REMOTA;
PERMITIR A EMULAÇÃO DE MÍDIAS VIRTUAIS DE INICIALIZAÇÃO (BOOT) ATRAVÉS DE CD/DVD REMOTO, COMPARTILHAMENTOS DE REDE NFS/CIFS E DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO USB REMOTOS;
SUPPORTAR AUTENTICAÇÃO LOCAL E ATRAVÉS DE INTEGRAÇÃO COM MS ACTIVE DIRECTORY/LDAP;
PERMITIR A INSTALAÇÃO, UPDATE E CONFIGURAÇÃO REMOTA DE SISTEMAS OPERACIONAIS, DRIVERS E FIRMWARES ATRAVÉS DE SOLUÇÃO DE DEPLOYMENT COMPATÍVEL COM A SOLUÇÃO OFERTADA;
A SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO DEVE ESTAR DEVIDAMENTE LICENCIADA CONFORME AS CONDIÇÕES DE GARANTIA E SUPORTE DO EQUIPAMENTO.

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES:

DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS DRIVERS DOS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S) COTADO(S);

O SERVIDOR DEVE ATENDER RIGOROSAMENTE A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS EXIGIDAS;

ACESSÓRIOS:

ACOMPANHAR TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT2;

ACOMPANHAR MOUSE ÓPTICO USB COM FIO RESOLUÇÃO DE 800 DPI.

GARANTIA:

O SERVIDOR PROPOSTO DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE **03 (ANOS) ANOS** DE FÁBRICA PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E

A EMPRESA FABRICANTE DO SERVIDOR DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS;

A EMPRESA FABRICANTE DA MARCA DO EQUIPAMENTO OFERTADA DEVE POSSUIR E DISPOR DE CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) OU WEBMAIL PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COMPROMETENDO-SE A MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

DURANTE O PRAZO DE GARANTIA A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA DEVERAM SER SUBSTITUÍDAS SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, SALVA QUANDO O

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS;

A TROCA DOS DISCOS RÍGIDOS DEFEITUOSOS DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPACITADO, NA PRESENÇA DO PREPOSTO DA CONTRATANTE. SERÁ VEDADO O ENVIO DOS DISCOS RÍGIDOS PELO CORREIO OU POR OUTROS MEIOS DE ENTREGA;

O ATENDIMENTO ON-SITE DEVERÁ SER FEITO EM ATÉ 24 HORAS ÚTEIS, APÓS DIAGNÓSTICO REMOTO OU ATRAVÉS DO ATENDIMENTO 0800;

A MANUTENÇÃO CORRETIVA DE HARDWARE E SOFTWARE DEVERÁ SER PRESTADA 7 DIAS POR SEMANA, 24 HORAS POR DIA;

O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO SER NECESSARIAMENTE PRESTADOS PELO FABRICANTE OU PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL);

TODAS AS CONDIÇÕES DE GARANTIA EXIGIDAS NESTE EDITAL SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE.

**LOTE 03
ITEM 01**

SWITCH 48 PORTAS GIGABIT CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

POSSUIR NO MÍNIMO CAMADA LAYER 2;

POSSUIR GERENCIAMENTO;

PROCESSADOR MÍNIMO ARM 800MHZ;

MEMÓRIA MÍNIMA DE 512MB SDRAM E 256MB FLASH;

PACKET BUFFER MÍNIMO DE 1.5MB;

POSSUIR 48 PORTAS RJ45 AUTOSENSING 10/100/1000 E 04 PORTAS SFP + 1/10GBE;

THROUGHPUT/FORWARDING MÍNIMO 130.94 MPPS;

CAPACIDADE DE SWITCHING MÍNIMA DE 176GBPS;

FONTE DE VOLTAGEM INTERNA AC 100 / 240V;

POSSUIR DISPOSITIVO DE GERENCIAMENTO WEB E SNMP;

CADA EQUIPAMENTO DEVERA VIR ACOMPANHADO DE 2 CABOS DE CONEXÃO DIRETA DE NO MÍNIMO 1 METRO DE COMPRIMENTO COM O FORMATO DO TRANSCEPTOR SFP+

DEVERÁ FORNECER GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO DE NO MÍNIMO 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.