

**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**

<b>Lote</b>	<b>Item</b>	<b>Objeto (conforme descrição abaixo)</b>	<b>Quantidade</b>
<b>01</b>	<b>1</b>	<b>SERVIDOR FIREWALL</b>	<b>01</b>
<b>02</b>	<b>1</b>	<b>SERVIDOR DE APLICAÇÃO</b>	<b>01</b>
	<b>2</b>	<b>SERVIDOR DE DOMÍNIO/ARMAZENAMENTO</b>	<b>02</b>
<b>03</b>	<b>1</b>	<b>SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO 48 PORTAS</b>	<b>20</b>





Prefeitura Municipal de Jahu

## 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:

<b>CPU</b>	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.
<b>REDE</b>	Mínimo 4 portas Ethernet 1GbE  Mínimo 2 portas 10 GBe Fibra + NIC w/fan (adaptadores SFP compatíveis com switch Aruba 1930 48G JL685A )
<b>ARMAZENAMENTO:</b>	Mínimo 2 x 500 GB M.2 SATA SSD suporte RAID 0 e/ou RAID 1 Controladora RAID
<b>Memória</b>	Mínimo 128 GB DDR4
<b>EXPANSÃO</b>	Mínimo 1x PCI-E 3.0 x 16
<b>OUTRAS PORTAS</b>	Mínimo 1 portaVGA
<b>USB Ports</b>	Mínimo 2 portas USB 3.0
<b>Enclosure</b>	Deverá ser montado em rack, possuindo no máximo 2U de altura



Prefeitura Municipal de Jahu

# 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*



**LOTE 02**

**ITEM 01**

<b>Características Mínimas:</b>
<b>GABINETE:</b> 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.
<b>FONTE ALIMENTAÇÃO:</b> POSSUIR FONTE REDUNDANTE DE NO MÍNIMO 800W 110/240V – 50HZ.
<b>PLACA MÃE:</b> 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;  <b>BIOS:</b> POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) VERSÃO 2.0 PARA ARMAZENAMENTO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS.
<b>PROCESSADOR:</b> 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.
<b>CONTROLADORA RAID:</b> 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.

**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;

SUPOORTAR 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 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 (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



Prefeitura Municipal de Jahu

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

### SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

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 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.

**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;

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;

SUPOORTAR 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.

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;

SUPOORTAR 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 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;



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de Agosto de 1853"

### SECRETARIA DE GESTÃO ESTRATÉGICA

Departamento de Tecnologia da Informação

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:**

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.

