



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VALIDADE
PET 001342013	A partir de 10/06/2013
TIPO EQUIPAMENTO	DATA/HORA DE EMISSÃO
Switch / Camada 2	10/06/2013 - 14:19:41
SWITCH GERENCIÁVEL - 24 PORTAS CAMADA 2	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
1. Interfaces Físicas			
1.1 Portas Ethernet	24 (vinte e quatro) portas com conector RJ-45 padrão 10 BASE-T/ 100 BASE-TX / 1000 BASE-T com identificação automática de velocidade e auto-negociação para Half e Full Duplex	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Portas SFP	Mínimo 4 (quatro) portas Small Form-Factor Pluggable (dedicadas ou compartilhadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Porta de Gerenciamento	Mínimo 1(uma) porta para console de Gerenciamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2. Serviços de Camada 2			
2.1 IEEE 802.1Q Static VLAN	Com suporte a no mínimo 255 VLAN e 4000 VLAN IDs	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 IEEE 802.1p	Padrão Class of Service (CoS/QoS)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.3 IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol (STP)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.4 IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.5 IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

Handwritten signature and initials

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



2.6 IEEE 802.3ad	Link Aggregation (LACP)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.7 IEEE 802.1x	Port Access Authentication	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.8 Suporte a LLDP	Link Layer Discovery Protocol	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3. Segurança			
3.1 Port Security	Proteção de porta por endereço MAC	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4. Gerenciamento			
4.1 SNMP	v1, v2c e v3	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.2 Suporte a RMON	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.3 Autenticação RADIUS	Com suporte a serviços de autenticação	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.4 Gerenciamento Local	Através de porta Console (com conectores DB9, RS-232, ou RJ45)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.5 Gerenciamento Remoto	Por Telnet e SSH	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.6 Suporte a NTP ou SNTP	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5. Performance			
5.1 Banda	Igual ou superior a 48Gbps, 35,7Mpps	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5.2 Memória do Sistema	Mínimo de 128 MB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5.3 Memória Flash	Mínimo de 16 MB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5.4 Quadros Jumbo	Igual ou superior a 9018 bytes	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182




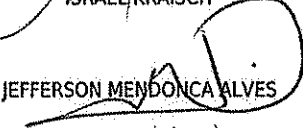

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:19:41

3/3

5.5 Tempo médio antes da falha (MTBF)	Mínimo de 239.000 horas	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6. Garantia			
6.1 Tempo	Por todo tempo de vida do equipamento (Lifetime)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
7. Outros requisitos			
7.1 Cabos inclusos	Deve possuir todos os cabos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do conjunto	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome	Cargo	Secretaria
 ISRAEL/KRAISCH	Coordenador da Área de Suporte de TI	Secretaria de Administração
 JEFFERSON MENDONÇA ALVES	Gerente de TI	Secretaria de Administração
 Mozer Calabáide	Analista de TI	Secretaria de Administração

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VALIDADE
PET 001382013	A partir de 10/06/2013
TIPO EQUIPAMENTO	DATA/HORA DE EMISSÃO
Switch / Camada 2	10/06/2013 - 14:26:35
SWITCH GERENCIÁVEL - 48 PORTAS CAMADA 2	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
1. Interfaces Físicas			
1.1 Portas Ethernet	48 (quarenta e oito) portas com conector RJ-45 padrão 10 BASE-T/ 100 BASE-TX / 1000 BASE-T com identificação automática de velocidade e auto-negociação para Half e Full Duplex	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Portas SFP	Mínimo 4 (quatro) portas Small Form-Factor Pluggable (dedicadas ou compartilhadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Porta de Gerenciamento	Mínimo 1(uma) porta para console de Gerenciamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2. Serviços de Camada 2			
2.1 IEEE 802.1Q Static VLAN	Com suporte a no mínimo 255 VLAN e 4000 VLAN IDs	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 IEEE 802.1p	Padrão Class of Service (CoS/QoS)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.3 IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol (STP)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.4 IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.5 IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

[Handwritten signature]
Motta
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



2.6 IEEE 802.3ad	Link Aggregation (LACP)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
2.7 IEEE 802.1x	Port Access Authentication	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
2.8 Suporte a LLDP	Link Layer Discovery Protocol	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3. Segurança		
3.1 Port Security	Proteção de porta por endereço MAC	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4. Gerenciamento		
4.1 SNMP	v1, v2c e v3	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.2 Suporte a RMON	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.3 Autenticação RADIUS	Com suporte a serviços de autenticação	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.4 Gerenciamento Local	Através de porta Console (com conectores DB9, RS-232, ou RJ45)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.5 Gerenciamento Remoto	Por Telnet e SSH	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.6 Suporte a NTP ou SNTP	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.7 Upgrade de Firmware por TFTP	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5. Performance		
5.1 Banda	Igual ou superior a 88Gbps, 41Mpps	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.2 Memória do Sistema	Mínimo de 128mb	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.3 Memória Flash	Mínimo de 16mb	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

Handwritten signature and initials
Motta

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:26:35

3/3

5.4 Quadros Jumbo	Igual ou superior a 9018 bytes	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5.5 Tempo médio antes da falha (MTBF)	Mínimo de 162.303 horas	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
6. Garantia			
6.1 Tempo	Por todo tempo de vida do equipamento (Lifetime)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
7. Outros requisitos			
7.1 Cabos inclusos	Deve possuir todos os cabos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento do conjunto	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome	Cargo	Secretaria
 ISRAEL KRAISCH	Coordenador da Área de Suporte de TI	Secretaria de Administração
 JEFFERSON MENDONÇA ALVES	Gerente de TI	Secretaria de Administração
 Mozer Calabalde	Analista de TI	Secretaria de Administração

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VALIDADE
PET 001322013	A partir de 10/06/2013
TIPO EQUIPAMENTO	DATA/HORA DE EMISSÃO
Computador	10/06/2013 - 14:10:23
DESKTOP BÁSICO	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
1. Processador			
1.1 Arquitetura	x86-64	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Frequência por núcleo	Igual ou superior a 2 GHz (dois giga-hertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Quantidade de Núcleos	Igual ou superior a 2 (dois)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.4 Tamanho do Cache	Igual ou superior a 3 MB (três megabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.5 Frequência de Barramento (FSB)	Igual ou superior a 1066 Mhz (um mil e sessenta e seis mega-hertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2. Memória			
2.1 Total de Memória Instalada	Igual ou superior a 4 GB (quatro gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 Capacidade Máxima de Memória (Expansividade)	Igual ou superior a 8 GB (oito gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.3 Frequência	Igual ou superior a 800 Mhz (oitocentos mega-hertz)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.4 Tecnologia	Igual ou superior a DDR3	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3. Disco rígido			

[Handwritten signature]
Mota

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:10:24

2/6

3.1 Capacidade	Igual ou superior a 320 GB (trezentos e vinte gigabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.2 Velocidade	Igual ou superior a 3.0 GB/s (três gigabytes por segundo)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.3 Tecnologia	SATA ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.4 Cache/Buffer	Igual ou superior a 8 MB (oito megabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4. Unidade óptica		
4.1 Velocidade	Igual ou superior a 16 X	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.2 Tecnologia	Leitor DVD-R	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5. Conectividade		
5.1 Interface de Rede	Padrão Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.2 Taxa de Transmissão	10/100/1000 MBps	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.3 Conector da interface rede	Padrão RJ - 45	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.4 Suporte	PXE E WOL (Wake on Lan)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.5 HDMI	Deverá possuir no mínimo 1 (uma) interface de conexão HDMI	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.6 USB	Deverá possuir no mínimo 2 (duas) interfaces de conexão USB 2.0 ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
6. Interface Gráfica		
6.1 Resolução gráfica	Igual ou superior a 1024 x 768 pixel com frequência de 60Hz	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

[Handwritten signature]
Mota

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



6.2 Memória Gráfica	Igual ou superior a 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabytes)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
7. BIOS		
7.1 Identificação Fabricante	Deve mostrar a Identificação do fabricante do computador	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
8. Gabinete		
8.1 Fonte de Alimentação	Deve Possuir PFC Ativo, Bivolt Automática e Ventilador com velocidade variável	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
8.2 Conexão frontal mínima	Deverá possuir 2 (dois) conectores com interface USB, 1 (um) conector para microfone e 1 (um) conector para fonê de ouvido	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
8.3 Gabinete preparado para manutenção livre de Ferramentas	Permitir abertura e manutenção de todos o componentes internos do computador sem a necessidade de ferramentas (Toolless)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
8.4 Identificadores Visuais	Leds frontais Indicadores de atividade do disco rígido e do equipamento ligado	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
8.5 Refrigeração	O ventilador/cooler utilizado para a refrigeração deve possuir velocidade variável	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9. Teclado		
9.1 Layout	Padrão ABNT2	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.2 Características	Teclas impressas por fusão	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.3 Tipo de Conexão	Compatível com o Hardware do equipamento fornecido (PS2 ou USB)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

[Handwritten signature]
MAY 10

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



10. Mouse		
10.1 Quantidade de botões	Deverá possuir 3 (três) botões, sendo um de rolagem (scroll wheel)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.2 Resolução	Igual ou superior a 400 dpi	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.3 Tipo de conexão	Compatível com o hardware do equipamento fornecido (PS2 ou USB)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.4 Tecnologia	Óptico	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
11. Sistema Operacional		
11.1 Versão	Microsoft Windows 7 Professional (32 e 64 bits), ou Microsoft Windows 8 Pro (32 e 64 bits) com possibilidade de Downgrade gratuito para Microsoft Windows 7 Profissional	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
11.2 Idioma	Português (PT - BR)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12. Garantia		
12.1 Tempo de atendimento inicial de garantia	Não superior a 48 (quarenta e oito) horas após a abertura de OS/Chamado no fornecedor/Fabricante, prestada no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12.2 Tempo de Garantia	Igual ou superior a 36 (trinta e seis) meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12.3 Tipo de Garantia	Com Atendimento no Local	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12.4 Tempo de Resolução de Garantia	Não superior a 48 horas após o atendimento inicial da OS/Chamado no fornecedor/fabricante.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

Mota
J.P.

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:10:24

5/6




12.5 Horário de Atendimento em Garantia no Setor	08:00h as 18:00h	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
13. Outros requisitos		
13.1 Acessórios Inclusos	Deve acompanhar cabos para ligação ao sistema elétrico com adaptadores para padrão antigo. Deve acompanhar cabo de rede (path cord) de 2m (dois metros) certificado	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
13.2 Drivers e Documentação	Deve acompanhar CD/DVD com drivers para todos os dispositivos de hardware do equipamento. Deve conter manuais e toda a documentação necessário para o manuseio e manutenção do equipamnto.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
13.3 Identificação do hardware	Os componentes devem possuir part number do fabricante (placa mãe, memória, processador, Disco Rígido, Placa de Vídeo off board, Placa de Som off board, drives ópticos, teclado e mouse)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
13.4 Marca Impressa do Fabricante	Gabinete, Teclado e Mouse devem possuir a mesma marca do fabricante impressa em sua superfície.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
13.5 Placa Mãe de desenho e propriedade do fabricante do equipamento	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
14. Áudio		
14.1 Integrado a Placa Mãe	Sim	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

Handwritten signature and the word "Nota" written vertically.

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome	Cargo	Secretaria
 ISRAEL KRAISCH	Coordenador da Área de Suporte de TI	Secretaria de Administração
 JEFFERSON MENDONÇA ALVES	Gerente de TI	Secretaria de Administração
 Mozer Calabaide	Analista de TI	Secretaria de Administração

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VALIDADE
PET 001362013	A partir de 10/06/2013
TIPO EQUIPAMENTO	DATA/HORA DE EMISSÃO
Monitor	10/06/2013 - 14:21:21
MONITOR LED 21,5" WIDESCREEN	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
1. Visor			
1.1 Tempo de Resposta	Igual ou inferior a 5ms	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Cores Disponíveis	Igual ou superior a 16 milhões	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Tamanho de Tela	Igual ou superior a 21,5" Widescreen	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.4 Resolução	Deve suportar a resolução de 1920 x 1080	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.5 Frequência	Igual ou superior a 60 Hz	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.6 Brilho	Igual ou superior a 250 cd/m ²	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.7 Taxa de Contraste Dinâmico	Igual ou superior a 30.000:1	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2. Entrada de Sinal			
2.1 Sinal de vídeo	RGB e HDMI	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 Conector	Deverá possuir pelo menos 1 (uma) interface de conexão D-sub 15 pinos, e 1 (uma) interface de conexão HDMI	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3. Alimentação			

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE


10/06/2013 - 14:21:21

2/3

3.1 Consumo de Energia	Igual ou inferior a 49W	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.2 Voltagem	Bivolt automático	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4. Garantia			
4.1 Tempo de Garantia	Igual ou superior a 12 (doze) meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.2 Tipo de Garantia	Com Atendimento no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.3 Tempo de atendimento inicial de garantia	Não superior a 48 horas após a abertura de OS/Chamado no fornecedor/fabricante	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.4 Tempo de Resolução de Garantia	Não superior a 48 horas após o atendimento inicial da OS/Chamado no fornecedor/fabricante, prestada no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
4.5 Horário de Atendimento em Garantia no Setor	08:00h as 18:00h	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
5. Outros Requisitos			
5.1 Para o Funcionamento do Equipamento	Deve acompanhar o equipamento, o cabo de energia, e cabo VGA D-sub 15	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

Handwritten signature and initials

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome	Cargo	Secretaria
 ISRAEL KRAISCH	Coordenador da Área de Suporte de TI	Secretaria de Administração

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:21:21

3/3

JEFFERSON MENDONÇA ALVES

Gerente de TI

Secretaria de Administração

Mozer Calabáide
Mozer Calabáide

Analista de TI

Secretaria de Administração

Secretaria de Administração
Unidade de Tecnologia da Informação
Rua Herman August Lepper, 10 | Centro | 89201-910 | Joinville/SC
Telefone: (47)3431-3182