



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		VALIDADE	
PET 001612013		A partir de 20/06/2013	
TIPO EQUIPAMENTO		DATA/HORA DE EMISSÃO	
Multimídia / Projetor Digital		20/06/2013 - 09:51:47	
Projetor Digital - 2500 Lumens			
Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
<b>1. Alimentação</b>			
1.1 Voltagem	Tensão de rede 100 ~ 240 VAC (Bivolt automática)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>2. Garantia</b>			
2.1 Tempo	Igual ou superior a 12 (doze) meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.2 Lâmpada	Igual ou superior a 3 (três) meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.3 Tempo de atendimento inicial de garantia	Não superior a 48 horas após abertura de protocolo/chamado junto ao fornecedor e/ou fabricante. Garantia On Site, prestada no local da instalação do equipamento.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.4 Tempo de Resolução de Garantia	Não superior a 48 horas após o atendimento inicial da OS/Chamado no Fornecedor.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
2.5 Horário de Atendimento em Garantia no Setor	08:00h as 18:00h	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>3. Outros requisitos</b>			

*Handwritten signature and initials*  
Moleca

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

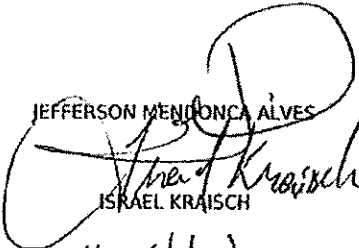
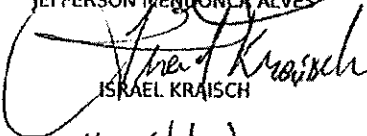



3.1 Cabos	Deve acompanhar todos os cabos necessários para perfeito funcionamento do conjunto.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.2 Acessórios	Maleta ou bolsa para transporte que atenda às necessidades do equipamento.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.3 Zoom	Deve possuir Zoom digital	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
3.4 Controle Remoto	Deve possuir recurso para controle remoto.	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>4. Característica Óptica</b>		
4.1 Saída de Luz	Igual ou superior a 2.500 ANSI lumens	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.2 Resolução de Projeção	Igual ou superior 1024 x 768	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.3 Taxa de Contraste	Igual ou superior a 1900:1	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>5. Vídeo</b>		
5.1 Vídeo	Vídeo composto (conector RCA)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.2 RGB	Analog RGB/Componente - HD D-Sub de 15 (Fêmea)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.3 Áudio	Mini conector estéreo	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>6. Saída</b>		
6.1 Monitor	HD D-Sub de 15 pinos	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
6.2 Áudio	Mini conector estéreo (P2)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

L.  
Molea  
[Signature]



**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

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



**PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

PET 001342013

**TIPO EQUIPAMENTO**

Switch / Camada 2  
SWITCH GERENCIÁVEL - 24 PORTAS CAMADA 2

**VALIDADE**

A partir de 10/06/2013

**DATA/HORA DE EMISSÃO**

10/06/2013 - 14:19:41

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
<b>1. Interfaces Físicas</b>			
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	
<b>2. Serviços de Camada 2</b>			
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]*  
*[Handwritten signature]*  
MATER

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
<b>3. Segurança</b>		
3.1 Port Security	Proteção de porta por endereço MAC	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>4. Gerenciamento</b>		
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
<b>5. Performance</b>		
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]*  
Tokki



**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


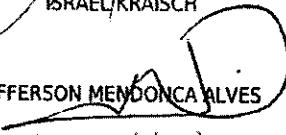

**6. Garantia**

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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

20/06/2013 - 09:52:45

1/4

PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	VALIDADE
PET 001622013	A partir de 20/06/2013
TIPO EQUIPAMENTO	DATA/HORA DE EMISSÃO
Tablet	20/06/2013 - 09:52:44
TABLET 7" - 3G + GPS	

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
<b>1. Processador</b>			
1.1 Freqüência por Núcleo	Igual ou superior a 1GHz	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Quantidade de núcleos	Quantidade igual ou superior a 2 (dois) núcleos	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Memória Cache L1	32KB/32KB (por núcleo)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.4 Memória Cache L2	1MB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>2. Memória</b>			
2.1 Capacidade	Igual ou superior a 1GB RAM	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>3. Armazenamento</b>			
3.1 Capacidade de armazenamento Interna	Igual ou superior a 8 GB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.2 Armazenamento Expansível	Deverá possuir Interface para conexão de Cartão Micro SD	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>4. Interface de Rede</b>			
4.1 Interface Wi-Fi	Deverá possuir Interface Wi-fi 802.11 b/g/n ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	

*M. Zera*

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



4.2 Interface Bluetooth	Deverá possuir interface Bluetooth 2.0 ou superior	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.3 Por cabo	Deverá possuir interface para sincronismo com microcomputadores através de conexão USB	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.4 Sincronização de dados	Deverá possuir aplicativo de integração de dados com microcomputador	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.5 Conexão 3G	Deverá possuir compartimento interno para cartão de conexão 3G	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
4.6 Frequência 3G	Deverá possuir tecnologia 3G compatível com as bandas de frequência utilizadas por operadoras de Telecomunicações que oferecem esse tipo de serviço no mercado nacional e município de Joinville	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>5. Interface gráfica</b>		
5.1 Resolução Mínima	1024 X 600 pixels	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.2 Tamanho	Igual ou superior a 7" (polegadas)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
5.3 Cores	16 milhões	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>6. Interface com usuário</b>		
6.1 Teclado	Deverá possuir QWERT Virtual ou Físico Embutido	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
6.2 Touchscreen	Deverá possuir tela com tecnologia Touchscreen em modo Capacitivo	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
6.3 Multitouch	Deverá possuir tecnologia touchscreen multitouch	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

*MOREA*  
*[Handwritten signature]*





6.4 Rotação Automática	Deverá possuir a tecnologia de rotação automática	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
6.5 Idioma do menu	Deverá possuir menu principal com idioma em Português	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>7. Câmera</b>		
7.1 Resolução da câmera	Deverá possuir pelo menos uma câmera com resolução igual ou superior a 3.0 Mega Pixel	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>8. Sistema Operacional</b>		
8.1 Versão	Deverá ser entregue com o sistema operacional instalado nas versões Android 4 ou superior, Apple IOS, ou Microsoft Windows 8	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>9. Alimentação</b>		
9.1 Bateria	Deverá possuir uma bateria de lítio não removível e recarregável	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.2 Carga de Alimentação	Deverá possibilitar que a bateria do equipamento seja recarregada na alimentação AC (100V ~240V)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.3 Autonomia	A bateria do equipamento deverá apresentar autonomia igual ou superior a 4000 mAh (milampère-hora)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>10. Sistema de GPS</b>		
10.1 Sistema de GPS	Deve possuir receptor A-GPS/GPS integrado no equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.2 Aplicativo de navegação GPS	Deve possuir instalado um aplicativo de navegação por GPS	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

*[Handwritten signature]*  
Motel



<b>11. Garantia</b>		
11.1 Tempo de Garantia	Deverá ser igual ou superior a 12 meses	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
11.2 Tipo de Garantia	Atendimento no local (on site)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
11.3 Tempo de atendimento	Não superior a 48 horas após a abertura do chamado / OS junto ao fornecedor / fabricante	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
<b>12. Acessórios</b>		
12.1 Carregador de bateria	Deverá ser entregue no mínimo com 01 (um) carregador de bateria incluso	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12.2 Cabo de dados	Deverá possuir no mínimo 01 (um) cabo com interface USB para comunicação de dados com microcomputadores	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
12.3 Manual	Deverá ser entregue um manual do equipamento impresso em português	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

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

PET 001422013

**TIPO EQUIPAMENTO**

Impressora / Térmica de mesa  
IMPRESSORA TÉRMICA DE MESA [PEQ PORTE]

**VALIDADE**

A partir de 10/06/2013

**DATA/HORA DE EMISSÃO**

10/06/2013 - 14:15:47

Item	Especificação Técnica	Método Comprovação	Especificações Ofertadas
<b>1. Geral</b>			
1.1 Tecnologia de Impressão	Impressão térmica	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.2 Guilhotina	Necessário possuir guilhotina para corte de papel total e parcial	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
1.3 Compatibilidade	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server 2008, Linux	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>2. Velocidade</b>			
2.1 Velocidade de impressão	Igual ou superior a 150 mm/s para modo texto e gráfico	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>3. Características do Papel</b>			
3.1 Tipo do papel	Bobina de papel térmico, 1(uma) via	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.2 Largura do papel	De 58 mm até 82,5 mm	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.3 Diâmetro do papel	Igual ou inferior a 102 mm	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
3.4 Espessura do papel	De 56 até 107 $\mu$ (microns)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante	
<b>4. Densidade de Impressão</b>			

cl.  
MOLERA  
10

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 - 14:15:47

2/4

4.1 Densidade de Impressão Igual ou superior a 203 dpi x 203 dpi Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**5. Linguagem**

5.1 Conjunto de caracteres CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866 Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**6. Conectividade**

6.1 Interface de rede Deve possuir pelo menos 1 (uma) interface de comunicação Serial Igual ou superior a Ethernet 10/100Base-T Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

6.2 Interface USB Deve possuir pelo menos 1 (uma) interface de comunicação USB igual ou Superior a USB 2.0 Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**7. Alimentação**

7.1 Tensão Tensão da rede 100 ~240 VAC (Bivolt) Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**8. Dimensões**

8.1 Altura da Impressora Igual ou inferior a 148 mm Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

8.2 Largura da Impressora Igual ou inferior a 150 mm Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

8.3 Profundidade da Impressora Igual ou inferior a 220 mm Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

8.4 Peso da Impressora Igual ou inferior a 1,8 kg Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

**9. Garantia**

9.1 Tempo de garantia Igual ou superior a 12 (doze) meses 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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

10/06/2013 - 14:15:47

3/4

9.2 Tipo de Garantia	Com atendimento no local da Instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.3 Tempo de atendimento inicial de garantia	Não superior a 48 horas após a abertura de OS/Chamado no fornecedor/Fabricante, prestada no local da instalação do equipamento	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.4 Tempo de Resolução de Garantia	Não superior a 48 horas após o atendimento inicial da OS/Chamado no Fornecedor	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
9.5 Horário de Atendimento em Garantia no Setor	08:00hs as 18:00hs	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

### 10. Outros requisitos




10.1 Acessórios	Deve acompanhar cabo de força, cabo USB, e cabo de rede CAT6 certificado (com no mínimo 2 metros)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.2 Drivers	Deve acompanhar CD ou DVD com drivers	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.3 Substituição da bobina	Deve possuir mecanismo de troca de bobina do tipo alimentação automática (Easy Loading)	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.4 Durabilidade da cabeça de impressão	Igual ou superior a 200 km de papel	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.5 Durabilidade da guilhotina	Igual ou superior a 2 milhões de cortes	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.6 Sensores	Deve possuir sensor de fim de papel, sensor de proximidade do fim do papel, e sensor de abertura da tampa da impressora	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante
10.7 Temperatura de operação	De 0°C a 50°C	Declaração do proponente ou prospecto do fabricante

*Moten*

**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