



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CAIXAS DE SOM  
AMPLIFICADAS:**

**Especificações**

- Alto-falante: 12" (polegadas);7
- Potência mínima: 500w RMS
- Tweeters: sim;
- Controles de volume independentes;
- Controles de Grave e Agudo;
- Conexões: USB, Cartão SD
- Tecnologia sem fio: Bluetooth;
- Entradas MIC In: entrada para microfone p10,
- Entrada para instrumento musical: 01
- entrada auxiliar: P2
- Tensão/Voltagem: bivolt
- Alça para Transporte: sim
- Pedestal: tripé
- GARANTIA: 6 meses.

Elias Madril

Téc em Informática – Mtr 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

Especificação Técnica: Nº 001/2021 de 24 de agosto de 2021

Remetente: DTI -- Departamento de Tecnologia de Informação

Para: Secretária de Assistência Social

Assunto: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DE CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS

### Especificações

- Alto-falante: 15" (polegadas);
- Potência mínima: 200w RMS
- Conexões: USB, Cartão SD, RCA,
- Tecnologia sem fio: Bluetooth;
- Entradas MIC In: entrada para microfone P10,
- Rádio: FM
- Dimensões em cm: 50x80x38 largura, altura, profundidade.

Elias Madril

Téc em Informática -- Mtr 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Secretaria Municipal de Administração

DTI - Departamento de Tecnologia de Informação

## ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES <u>MÍNIMAS</u>
Deskop Básico	<p><b>Gabinete:</b> Tipo SFF (Small Form Factor), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5 podendo ser utilizado na posição vertical ou horizontal sem comprometer o perfeito funcionamento dos componentes internos.</p> <p>Possuir alto-falante interno ao gabinete. 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), o projeto tool-less deverá ser original do fabricante do equipamento, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original;</p> <p>LEDs no painel frontal do gabinete.</p> <p><b>Processador:</b> Processador Instalado deverá possuir pontuação igual ou superior a 5.800 pontos publicados no site: <a href="https://www.passmark.com/">https://www.passmark.com/</a>.</p> <p>O Processador deverá suportar memória DDR4 2400 MT/s.</p> <p><b>Apresentar pontuação impressa juntamente com a proposta.</b></p> <p><b>Memória:</b> Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2400 MHz; capacidade instalada de, no mínimo, 8 GB (2x4GB ou 1x8GB). Expansível a pelo menos dezesseis (16) GB em no mínimo dois (2) slot's DIMM.</p> <p><b>Armazenamento:</b> Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) com capacidade de mil(1000) GB, dezesseis (16) MB de cache, conexão de seis (6) GB/s e velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) rpm.</p> <p><b>Unidade DVD-RW:</b> Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 16x para CD-ROM e 8x para DVD.</p> <p><b>Placa-mãe:</b> Dois (2) slot PCI sendo no mínimo um (1) slot PCI Express x16 e um (1) slot PCI Express x1 no mínimo.</p> <p>Deverá possuir 3 (três) saídas para monitor, sendo, no mínimo, 01 (uma) no padrão DisplayPort com suporte a, no mínimo, 2 monitores independentes; Deverá ser fornecido</p>

todos os cabos necessários para interligação.

Oito (8) interfaces USB externas, sendo quatro (4) frontais e quatro (4) traseiras no mínimo, não sendo aceito adaptações. No mínimo quatro (4) portas deverão ser USB 3.0 ou superior.

Interface de rede Ethernet RJ-45, 100/1000 (nativa na placa principal).

Segurança TPM 1.2 via Hardware.

Interface de áudio com entrada e saída de áudio integrado na placa-mãe.

Chipset do equipamento deverá possuir data de lançamento igual ou posterior a 2016.

**BIOS e Segurança:**

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas, sendo que neste caso deve ser apresentada declaração do fabricante da BIOS do equipamento especifica para o processo comprovando a característica;

A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe.

O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website [www.uefi.org/members](http://www.uefi.org/members), estando na categoria "Promoters", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

**Controladora de vídeo:**

Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia.

**Teclado e Mouse:**

Teclado USB Português Brasil, **vetado o uso de adaptadores**, ABNT-2 de no mínimo 103 teclas.

Mouse USB 3 Botões + rolagem, **vetado o uso de adaptadores**, ótico ou laser. Deverá ser fornecido mousepad do fabricante do equipamento.

**Fonte de Alimentação:**

Fonte de alimentação 110/220v – bivolt automático com potência mínima de 220W.  
Certificações 80PLUS BRONZE

**Apresentar comprovante impresso juntamente com a proposta.**

**Softwares licenciados instalados:**

Microsoft® Windows® 10 ou superior, Professional Original 64-bit em Português Brasileiro, instalado em fábrica com ativação através da BIOS do equipamento.

**Acessórios:**

Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo.

**Certificações e Compatibilidades:**

**Anexar comprovante impresso** de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 10 (selo design for Windows Compatibility).

O equipamento deve possuir certificação ENERGY STAR 6.0 ou superior. Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/results>.

**Garantia:**

O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat online;

O equipamento ofertado (CPU, Teclado, Mouse ) deveserá possuir 3 anos de garantia "on site", prestado pelo fabricante ou assistência autorizada, com atendimento em 8 (oito) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "on site" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado para reparo do equipamento, a licitante deverá apresentar juntamente com a proposta comprovação referente ao período de garantia e atendimento no local emitida pelo fabricante, indicando ainda Part Number ou SKU da garantia ofertada.

O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico, verificação do status da garantia e configuração original de fábrica do equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta;

Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.

**Padrões:**

O conjunto formado por gabinete, teclado e mouse deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, sendo aceitas soluções em regime de OEM devidamente comprovadas (apresentar comprovação). Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante;

Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.

**MONITOR**

Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo.

Resolução de, no mínimo, 1440x900, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;

Área visível de, no "mínimo", 19 polegadas;

Contraste igual ou superior a 1.000:1;

Deverá possuir entrada de vídeo analógica VGA (DB-15) e entrada digital (DVI, ou HDMI);

Igual ou superior a 200 (duzentos e cinquenta) cd/m2;

Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;

Fonte de alimentação automática 110/220 VAC;

O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital e analógica, com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;

Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;

Slot Segurança Kensington;

**Certificações:**

Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);

	Garantia original do Fabricante, com cobertura total para todos os itens por até 3 anos, on-site.
--	---

	Informar marca e modelo dos produtos na proposta.
--	---



---

Elias Madril

Técnico em Informática – Mtr: 224171  
DTI - Departamento de Tecnologia de Informação



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Especificação Técnicas: N° 002/2021 de 26 de agosto de 2021

Remetente: DTI – Departamento de Tecnologia de Informação

Para: SMAPA Secretaria Municipal de Agricultura Pecuária e Abastecimento

Assunto: **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DE ESTABILIZADOR 1000W**

### Especificações

Características mínimas dos itens necessários:	
Item	Descrição
Potência	1000 VA
Tensão de entrada	115 – 220V
Tensão de saída	115V (com variação de +- 6%)
Número de tomadas	4 atendendo padrão 14136 ABNT
Proteção	Contra sobrecarga e curto-circuito
Chave liga/desliga	Embutida: evitar o acionamento acidental.
Porta-fusível	Externo
Alerta	Indicador luminoso de rede normal, baixa, alta e sobrecarga
Gabinete	Antichama
Norma ABNT	NBR 14373:2006 Versão Corrigida:2010 (Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW)

Elias Madril

Técnico em Informática – Mat. 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

**ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA PARA AQUISIÇÃO HD EXTERNO DE 1 TB**

Descrição do item	Quantidade
<b>Modelo</b> - HD Externo (portátil) 1 TB Compatível com USB 2.0/3.0 <b>Capacidade</b> - 1 TB <b>Velocidade de transmissão</b> - 4.800Mbps = USB 3.0 <b>Requisitos do Sistema</b> - Linux, Windows XP ,Windows Vista, 7,8.1, 10 ou superior. <b>Alimentação</b> - USB 3.0 <b>Garantia</b> - 12 meses	1

Elias Madril  
Técnico em Informática – Mat. 224171





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO  
**Secretaria Municipal de Administração**  
**DTI - Departamento de Tecnologia da Informação**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS HD EXTERNO:**

- Capacidade: 2 TB;
- Velocidade: 7200 rpm;
- Conectividade: USB: 3.0 / 2.0;
- Compatibilidade com Sistema Operacional: Windows 8 / 7 /10 Vista / XP SP3 (32 bits ou 64 bits);
- Alimentação: USB;
- Deve ser Plug and Play;
- Conteúdo da Embalagem: 01 Disco rígido portátil; 01 Cabo USB 3.0.

---

João Paulo Ibarro Gonçalves  
Técnico em Informática – Mat. 226581



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

Conselho Municipal de Saúde

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS PARA EQUIPAMENTOS

	<b>IMPRESSORA</b>	
<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</b>	Tecnologia de impressão:	Laser P&B
	Qualidade de impressão:	600 x 600 x 2 dpi (1200 dpi de saída efetiva)
	Conectividade: Padrão:	Ethernet (100/1000) Hi-Speed USB 2.0 /3.0 de alta velocidade
	Ciclo Mensal:	Até 50.000 páginas
	Velocidade de saída	31PPM
	Capacidade na bandeja:	100 folhas na bandeja de entrada
	Compatível com os Sistemas:	Windows 7,8,10 (32/64 bits)
	Linguagem de descrição de página	Linguagem PCL Nível 5 ou superior, inclusa ou emulação. Linguagem PostScript 3 ou superior, inclusa ou emulação.
	Capacidade de Memória	Padrão: 1 GB RAM, Opcional 128 GB HDD
	<b>SCANNER</b>	
	Resolução da Digitalização	100 até 600 dpi
	Escala de Cinza	256 níveis
	Características Padrão	Criptografia de PDF, visualização antes de Transmissão (visualização TX) 1, Drop Out Cor Enviar, Scan-to-Email/SMB/FTP/URL <sup>1</sup> / <sup>2</sup> NCP Suporte, LDAP, Digitalização TWAIN / 1 opção HDD necessário.
	Área de Digitalização	Vidro: Principal:216 mm Sub: 356 mm ARDF (Simplex): Principal: 216 mm Sub: 600 mm
	Interface Padrão	100Base-TX 1000Base-T
	Método de Compressão	P&B: TIFF (MH, MR, MMR) , JBIG, JBIG2 escala de cinza: JPEG Colorido:

dy



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

	JPEG
Modos de Digitalização	Scan-to Folder (SMB/FTP) (NCP com opcional de rede) Network TWAIN Scanning; Scan-to-Media (USB)
Modo de Digitalização	P&B: Texto, Texto / Arte, Texto / Foto, Foto, Tons de Cinza Colorido: Texto / Foto, Cor fotográfico brilhante, em tons de cinza
Duplex Automático	padrão
Formatos de Arquivos	Página única: PDF, TIFF, JPEG, PDF-A, Alta compressão PDF; Multi Páginas: PDF, TIFF, PDF-A, Alta compressão PDF
Garantia	12 meses
<b>GERAL</b>	
Zoom	25% até 400% em incrementos de 1%
Escalas de Redução/Ampliação Pré-definidas	65%, 78%, 93%, 129%, 155%

\_\_\_\_\_  
Elias Madrill  
Técnico em Informática – Mat. 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

**Especificação Técnica:** Nº 005/2021 de 30 de agosto de 2021

**Remetente:** DTI – Departamento de Tecnologia de Informação

**Para:** SMAIS Secretaria Municipal de Assistência Social

**Assunto:** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS MICROFONE DINÂMICO DE MÃO (BASTÃO)

### Especificações

Características mínimas dos itens necessários:	
Item	Descrição
Microfone	dinâmico de mão (bastão)
Padrão Polar:	Unidirecional;
Resposta de frequência:	60Hz - 15KHz;
Impedância:	250 Ohm +- 20-%;
Sensibilidade:	-72 +- 2dB;
Material (Corpo):	liga de zinco;
Dimensão:	53,8x178mm;
Itens Inclusos	- Microfone; - Cabo 6Metros; - Cachimbo; - Bolsa (Bag).

Elias Madril

Técnico em Informática – Mat. 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia de Informação  
Conselho Municipal de Saúde

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	QUANT	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	PREÇO
MONITOR		<ul style="list-style-type: none"><li>Tela tipo LED, com tratamento antirreflexivo.</li><li>Resolução de, no mínimo, 1440x900, 16 milhões de cores e pixel pitch máximo de 0.27mm;</li><li>Área visível de, no "mínimo", 27 polegadas;</li><li>Contraste igual ou superior a 1.000:1;</li><li>Deverá possuir entrada de vídeo digital DVI ou HDMI;</li><li>Igual ou superior a 200 (duzentos e cinquenta) cd/m2;</li><li>Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) milissegundos;</li><li>Fonte de alimentação automática 110/220 VAC;</li><li>O Monitor deverá ser fornecido com cabo de conexão de dados digital, com cabo de energia de no mínimo 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) cada, não sendo permitida a utilização de extensões;</li><li>Possuir base com ajuste de altura, inclinação e pivot;</li></ul> <p><b>Certificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);</li><li>Apresentar certificado EPEAT pelo menos em uma das categorias BRONZE, SILVER, GOLD ou superior disponível em <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>;</li><li>Garantia original do Fabricante, com cobertura total para todos os itens por até 3 anos, on-site.</li><li>Informar marca e modelo dos produtos na proposta.</li></ul>	

Elias Madril

Técnico em Informática – Mtr: 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Secretaria Municipal de Administração

DTI - Departamento de Tecnologia de Informação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS
Nobreak	<p><b>Modelo bivolt automático:</b> entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~.</p> <p><b>Potência:</b> 1000VA</p> <p><b>Frequência:</b> 60Hz</p> <p><b>Autonomia:</b> mínimo 15 minutos</p> <p>Estabilizador interno com 4 estágios de regulação.</p> <p>Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM).</p> <p><b>DC Start:</b> Permite ser ligado na ausência de rede elétrica.</p> <p><b>Battery Saver:</b> evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.</p> <p><b>Autodiagnóstico de bateria:</b> informa quando a bateria precisa ser substituída.</p> <p>Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado.</p> <p><b>Recarregador Strong Charger:</b> possibilita a recarga da bateria mesmo com níveis muito baixos de carga.</p> <p><b>Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade:</b> aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno.</p> <p><b>Autoteste:</b> ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal.</p> <p><b>Circuito desmagnetizador:</b> garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares).</p> <p><b>Led colorido no painel frontal:</b> indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações.</p> <p><b>Alarme audiovisual:</b> sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações.</p> <p><b>Botão liga/ desliga temporizado com função Mute:</b> evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento.</p> <p><b>Porta fusível externo com unidade reserva.</b></p>

João Paulo Ibarro Gonçalves  
Técnico em Informática – Mat. 226581



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação  
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS PARA EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	QTD	ESPECIFICAÇÕES <u>MÍNIMAS</u>	PREÇO UNITÁRIO
NOTEBOOK	01	<p><b>Processador:</b> Processador instalado deverá possuir pontuação igual ou superior a 4.650 pontos publicados no site: <a href="https://www.passmark.com">https://www.passmark.com</a>. O Processador deverá suportar memória DDR4 2133 MT/s. Apresentar pontuação juntamente com a proposta.</p> <p><b>Memória:</b> Tipo DIMM DDR4, velocidade de 2133 Mhz; capacidade instalada de, no mínimo, 8 GB (2x4GB OU 1X8). Expansível a pelo menos dezesseis (16) GB.</p> <p><b>Armazenamento:</b> 1 unidade de armazenamento SSD, capacidade 256GB ; Interface M.2 PCIe NVME ou superior; Performance mínima de 2000 MB/s para leitura e 1000 MB/s para Escrita;</p> <p><b>Placa-mãe:</b> Três (3) interfaces USB externas. No mínimo duas (2) portas deverão ser USB 3.0 ou superior. Interface de rede Ethernet RJ-45, 100/1000 (nativa na placa principal). Uma (uma) porta HDMI. Chip de segurança TPM 2.0. Interface de áudio com entrada e saída de áudio integrada na placa-mãe. Interface de Rede Wireless padrão A/C, dual Band 1x1 . <b>Destacar na proposta PN (Part Number) do modelo ofertado.</b></p> <p><b>BIOS e Segurança:</b> BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas, sendo que neste caso deve ser apresentada declaração do fabricante da BIOS do equipamento específica para o processo comprovando a característica; A BIOS deve possuir opção de criação de senha de acesso, senha de administrador ao sistema de configuração do equipamento, bem como de cada disco rígido conectado à placa-mãe.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b> Controladora de vídeo integrada na mesma forma de silício e usufruindo da mesma inteligência do processador de re-balanceamento de carga de trabalho e consumo de energia;</p> <p><b>Teclado e Mouse:</b></p>	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
**Secretaria Municipal de Administração**  
**DTI - Departamento de Tecnologia da Informação**

	<p>Teclado no padrão ABNT (Português) Brasil; <b>Fonte de Alimentação:</b> Fonte de alimentação 110/220V - bivolt automático. Bateria interna com no mínimo 45W/h <b>Tela:</b> Tipo WLED Full-HD ,com resolução de 1920 x 1080 com tamanho entre 14 e 15,6 Polegadas. <b>Softwares licenciados instalados:</b> Microsoft® Windows® 10 ou superior, Professional Original 64-bit em Português brasileiro. <b>Acessórios:</b> Devem ser fornecidos junto com o equipamento, todos os acessórios e cabos necessários para o pleno funcionamento do mesmo. <b>Certificações e Compatibilidades:</b> Anexar comprovante de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website: <a href="http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx?m=x;">http://winqual.microsoft.com/hcl/Default.aspx?m=x;</a> O equipamento deve possuir certificação ENERGY STAR . Anexar comprovante na proposta, obtido através do endereço <a href="https://www.energystar.gov">https://www.energystar.gov</a>. O equipamento deverá possuir compatibilidade com pelo menos uma distribuição Ubuntu Linux 14 ou superior homologada no site <a href="http://www.ubuntu.com/certification/desktop/">http://www.ubuntu.com/certification/desktop/</a> ou através de declaração do fabricante do equipamento atestando esse requisito. .</p> <p>O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), nas categorias Gold, no site: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></p> <p><b>Garantia:</b> O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat online; O equipamento ofertado deveser possuir 3 anos de garantia "onsite" , a bateria deverá dispor de garantia de 1 ano, prestado pelo fabricante ou assistência autorizada, com atendimento em 10 (dez) horas por dia, 5 (cinco) dias úteis por semana com presença de um técnico "onsite" em no máximo 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado para reparo do equipamento, a licitante deverá apresentar juntamente com a proposta comprovação referente ao período de garantia e atendimento no local emitida pelo fabricante ,indicando ainda Part Number ou SKU da garantia ofertada. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico, verificação do status da garantia e configuração original de fábrica do</p>	
--	---	--





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

	<p>equipamento, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros.</p> <p><b>Comprovação impressa anexa na proposta;</b> Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência está visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p><b>Padrões:</b> Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica juntamente com a proposta, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas.</p> <p><b>Considerações finais:</b> A critério da Prefeitura poderá ser solicitada amostra do equipamento para validação das especificações técnicas.</p> <p><b>Informar marca e modelo dos produtos na proposta.</b></p>	
--	--	--

Elías Madril

Técnico em Informática – Mat. 224171




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Secretaria Municipal de Administração  
DTI - Departamento de Tecnologia de Informação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS PENDRIVE:

- Interface USB;
- Versão da USB: 2.0 ou 3.0
- Capacidade: 32GB

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
João Paulo Barro Gonçalves  
Técnico em Informática – Mat. 226581



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO

Secretaria Municipal de Administração

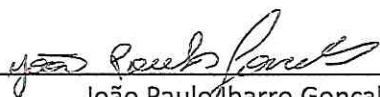
DTI - Departamento de Tecnologia da Informação

Conselho Municipal de Saúde de Santana do Livramento

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE EQUIPAMENTOS PROJETER MULTIMÍDIA

EQUIPAMENTO	QTD	ESPECIFICAÇÕES <u>MÍNIMAS</u>	PREÇO UNITÁRIO
Projeter	01	<p>Luminosidade de 4.000 lumens ANSI Taxa de contraste: 2000:1 típica (Full On/Full Off) Resolução Mínima: XGA original 1024 x 768 Deve possuir função teto. <b>Lente de projeção:</b> F-Stop: F/ 2,4 a 2,66 Distância focal, f=18,2 a 21,8 mm Lente de zoom manual mínimo 1,2x Taxa de projeção = 1,6 a 1,92 em ângulo e distância Tamanho da imagem: 30 a 307 polegadas (diagonal) Distância de projeção: 1,2 m a 10 m</p> <p><b>Conectividade</b> Alimentação: um soquete de alimentação 110v a 220v 60 Hz automático Entrada VGA: dois conectores D-sub de 15 pinos, VGA-A e VGA-B, para sinais analógicos de entrada RGB/componente. Saída VGA: um conector D-sub de 15 pinos para loop-through de VGAA. Entrada de vídeo composto: uma tomada RCA amarela para sinal CVBS. Entrada HDMI: um conector HDMI para suporte a HDMI 1.3. Compatível com HDCP. Entrada de áudio analógico: duas mini tomadas de fone estéreo de 3,5 mm e um par de conectores RCA. Saída de áudio variável: uma mini tomada de fone estéreo de 3,5 mm Porta USB: um USB secundário para suporte remoto. Porta RJ45: um conector RJ45 para controle do projetor através da rede. Porta Wi-Fi: interface de rede sem fios instalada e ativada.</p> <p><b>Lâmpada</b> Lâmpada de 280 W substituível pelo usuário.</p> <p><b>Compatibilidade de vídeo</b> Vídeo composto/S-Video: NTSC, PAL, SECAM</p>	

	<p>Vídeo componente via VGA e HDMI: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p</p> <p><b>Áudio</b> 2 alto-falantes, RMS de 5 W Deve possuir dispositivo que corrige uma imagem distorcida causada por uma projeção inadequada ao ângulo da tela.</p> <p><b>Acessórios</b> Deve vir acompanhado de cabo de alimentação, cabo VGA, cabo HDMI, antena, maleta de transporte, manual de instalação, controle remoto com pilhas inclusas</p> <p><b>Garantia e suporte</b> O equipamento proposto deverá possuir garantia de 3 anos para reposição de peças on-site. Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante.</p>	
--	---	--



---

João Paulo Ibarro Gonçalves  
Técnico em Informática – Mat. 226581



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

**Especificação Técnica:** Nº 006/2021 de 30 de agosto de 2021  
**Remetente:** DTI – Departamento de Tecnologia de Informação  
**Para:** SMAIS Secretaria Municipal de Assistência Social

**Assunto:** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS ROTEADOR WIRELESS

### Especificações

Características mínimas dos itens necessários:	
Item	Descrição
Tipo de banda:	Dual Band
Velocidade:	450 mbps;
Quantidade de portas:	1 Porta WAN 10/100/1000 Mbps, 4 Portas LAN 10/100/1000 Mbps.
Segurança:	WPA WPA2 WEP 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK
Antena:	3 antenas de 2.4 GHz, 2 antenas de 5GHz.
Padrão:	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Alcance:	Diâmetro de 200m em Ambientes Internos.
Potência:	CE: <20dBm(2.4GHz) FCC: <30dBm.
Conexão:	Cabo / wi-fi.
Requisitos mínimos do sistema:	Todas as plataformas Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7, Windows 10, MAC, NetWare, UNIX ou Linux, Android, IOS
Intervalo de frequência:	450Mbps na 2.4GHz, 867Mbps na 5GHz.
Certificados:	Suporta o padrão 802.11ac Certificações: FCC, CE, RoHS. Protocolos IPv4 e IPv6.
Deverá conter:	Todos os cabos Roteador; Fonte de Alimentação; CD de Recursos; Cabo Ethernet; Guia de Instalação Rápida.
Operação em modo bridge	SIM
Garantia:	Prazo 06 meses

Elias Madril  
Técnico em Informática – Mat. 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO  
**Secretaria Municipal de Administração**  
**DTI - Departamento de Tecnologia da Informação**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ:**

**Especificações:**

**Características:**

Possui superfície de projeção em Matte White (branco opaco) e verso em preto (blackout), o que proporciona até 1,5 vezes mais brilho.

Bordas pretas para perfeito enquadramento da imagem.

Acionamento manual e enrolamento automático por sistema de mola interna.

Deve Acompanhar tripé.

O tecido (tela) permite limpeza superficial com sabão neutro e água.

Formato: 1:1 (quadrada).

Diagonal (polegadas): 97pol.

Área de Projeção: 1780mm x 1780mm .

Área Total: 1800mm x 1800mm.

Garantia do fornecedor: 12 meses

---

João Paulo Ibarro Gonçalves  
Técnico em Informática – Mat. 226581



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Secretaria Municipal de Administração

DTI - Departamento de Tecnologia de Informação

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DE TELA DE PROJEÇÃO**

**Detalhes do Produto:**

**Dimensões** - Largura 2,00mts x Altura 1,50 mts;

Estojo em alumínio

Alça de transporte e manuseio

Tripé em aço com tratamento anticorrosivo

Sistema de regulagem de altura que impede descida involuntária da tela

Bolsa para transporte em nylon bem reforçada

---

Elias Madril

Técnico em Informática – Mat. 224171



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

Especificação Técnicas: N° 003/2021 de 26 de agosto de 2021

Remetente: DTI – Departamento de Tecnologia de Informação

Para: SMAPA Secretaria Municipal de Agricultura Pecuária e Abastecimento

Assunto: **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DE WEBCAM FULLHD**

### Especificações

Características mínimas dos itens necessários:	
Item	Descrição
Resolução de captura de vídeo	Full HD 1080p 30 qps
Microfone	Microfone embutido com redução de ruído
Olho de peixe	Não
Conexão	USB
Entrada para tripé	sim
Tripé flexível incluso	sim
Protetor de privacidade incluso	sim
Rotação	360°
Compatibilidade	lap e desktop, sistemas win7 / win8 / win10, suportar vários softwares de videoconferência.

\_\_\_\_\_  
Elias Madril  
Técnico em Informática – Mat. 224171