



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

Processo nº 28/2012 - Pregão Presencial nº 02/2012

REFERENCIAL TECNICO - TUPÃ

Aquisição de equipamentos, em tecnologia digital, para a emissora da TV Câmara Municipal de Tupã/SP, incluindo instalação, ativação, treinamento e garantia de funcionamento.

Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso.

As especificações e marcas e modelos mencionados são para referência, podendo a licitante ofertar produtos de qualidade superior ou similar.

A Instalação de todos os equipamentos deverão estar de acordo com o definido no **Projeto Executivo**

Todos os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ter garantia de 24 meses, contados da data do recebimento definitivo coincidente com a aceitação da instalação.

O Licitante deverá apresentar declaração de conformidade com as normas ABNT NBR156021, NBR156022 e NBR 156023, para todos os equipamentos que compõe o sistema de TV Digital tais como: encoders, MUX, Gerador de funções, Transmissor (incluindo filtro). A declaração de conformidade poderá ser emitida por engenheiro do próprio fabricante ou por ele contratado, ou ainda por laboratório de reconhecimento do setor.

LOTE 1

1. SISTEMA DE RECEPÇÃO DE SATÉLITE EM BANDA C

1.1. Antena para recepção

- Ângulo de elevação: 55,19°
- Azimute: 316,55°
- Posição Orbital : 70 W
- Superfície fechada construída em chapa de alumínio, aço ou fibra com aluminização interna;
- Diâmetro de 3,20 m;
- Refletor sólido em fibra de vidro com aluminização interna;
- Ajuste de elevação de 0° a 90°;
- Ajuste de azimute de 0 a 360°;
- Montagem / desmontagem em seções (8 pétalas);
- Vento sobrevivência mínimo: 150 km/h;
- Vento operacional mínimo: 110 km/h; G
- anho em banda C: 41,4 dBi;
- Ganho em Banda Ku (12GHz): 49,0 dBi;
- Frequência de operação (Banda C): 3,4 GHz a 4,2 GHz;
- VSWR (Max): menor ou igual a 1,3;
- Profundidade da antena: 55,55cm;
- Distância focal: 115,2cm;



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Peso máximo aproximado: 180 quilos;
- Iluminador duplo banda C;
- Acessórios: Suporte para fixação do LNB, demais elementos de conexão necessários para interligação com os componentes do sistema fornecido (receptores digitais de sinais de satélite)

Quantidade: 1 (um)

1.2. LNB de alta performance profissional para recepção digital

- Conjunto alimentador/LNB profissional para faixa de frequências de 3,7 GHz a 4,2 GHz, com atenuação mínima de 50 dB para a faixa de frequência utilizada pelo serviço WiMax;
- Conector 'F' fêmea;
- Impedância 75 ohms.

Quantidade: 2 (dois)

1.3. Cabo

- 80 metros de cabos com conectores para interligação LNB e receptores. (o comprimento deverá ser verificado pelo licitante);
- Impedância 75 ohms;
- Conectores 'F' com rosca e isolamento contra umidades;
- Condutores e malha de cobre ou cobre estanhado;
- Diâmetro externo aproximado 10mm;
- Kit de braçadeiras para fixação dos cabos

Quantidade: 2 (dois)

1.4. Receptor de Satélite padrão profissional

- Função Down Converter: Função down conversora do sinal HD para SD com possibilidade de seleção de cropping da imagem;
- Mínimo de 1 Entrada de RF e demodulador
- Frequência de entrada 950 a 2150 MHz (monoponto, multiponto ou KU);
- Impedância 75 Ohms;
- Nível de RF -65 a -25dBm;
- Conector tipo "F" fêmea;
- Demodulador QPSK;
- FEC Rate Automático, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8;
- Taxa de símbolos 1 a 45 MS/s;
- Tempo de aquisição < 2s;

VÍDEO:

- Padrão MPEG-2 DVB ou H.264;
- Resolução 720x480 @ 60Hz(NTSC) ou 720x576 @ 50Hz(PAL-N);
- Razão 4:3;
- Sistema de saída PAL-M / NTSC / PAL-N;
- Vídeo Composto (CVBS):



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Conector Tipo BNC ou RCA (fêmea);
- Nível de Saída 1 Vpp / 75 Ohms;
- **Vídeo Componente (Y Pr Pb):**
- Conector Tipo RCA (fêmea);
- Nível de Saída Y - 0.7V / Pb - 0.7V, 75 Ohms / Pr - 0.7V, 75 Ohms;
- **Vídeo Digital -SDI:**
- 2 saídas SDI
- Conector Tipo BNC (fêmea);
- Norma ITU 656;
- áudio embarcado;

ÁUDIO:

- **Formato** – MPEG-2 Layer I & II;
- Amostragem - 32 KHz, 44.1 KHz ou 48 KHz;
- Modos - STE /L /R/L+R;
- Áudio Digital AES;
- Conector - Tipo XLR (macho)
- Interface Digital;
- Formato - Fluxo de Transporte (TS) MPEG-2 ou BTS ISDB-Tb;
- Padrão - DVB - ASI - Interface Serial Assíncrona ;
- Taxa - 60 Mbps (Máx)

ENTRADA ASI

- Conector - Tipo BNC (fêmea)

SAÍDA ASI

- Conector - Tipo BNC (fêmea) - 3 saídas redundantes

LNB

- Alimentação LNBF - 14V / 18V.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Interface RS 232 com conector - Tipo DB9 (fêmea)
- Interface Ethernet WEB 10/100 para gerenciamento e configuração via web browser.
- Montagem padrão rack 19" (dezenove polegadas);
- Alimentação 90 a 240 VAC – automático.
- Consumo aproximado 25 watts.
- Permitir Closed Caption.
- Tensão de alimentação 220 VAC, 60 Hz.

Saida

- **ACESSÓRIO(S):** Conjunto de cabos e elementos de conexão necessários para interligação com os demais componentes do sistema

Quantidade: 2 (dois)



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

Ref. Tecsys TS-7200 HD S.

2. TRANSMISSOR DE RADIODIFUSÃO DE SONS E IMAGENS (TELEVISÃO) EMPREGANDO TECNOLOGIA DIGITAL :

- Completa aderência as normas ABNT NBR156031, NBR156032 e NBR 156033, Operação no padrão brasileiro
- Filtro de máscara crítica de 50 dB de acordo com a classificação e segundo os regulamentos e normas do padrão ISDB-TB
- Canal de operação no canal 61 D UHF (752 a 758 MHz) podendo se alterado para outro canal na faixa de UHF;
- Potência de saída de RF (rms) no valor entre 250 a 300 W medidos após o filtro;
- Largura de faixa do canal de RF de 6 MHz;
- Decalagem de 1/7 MHz para a direita
- Baixo nível de ruído acústico
- MER 40 dB
- Entrada em TS ou BTS em formato ASI e IP,
- Monitoração e controle digital de todas as funções e de cada gaveta amplificadora, através de painel frontal;
- Excitador Master ISDB-Tb com sistema de Pré-Correção digital adaptativa em tempo real;
- Sincronismo utilizando base de tempo por GPS ou oscilador de rubídio;
- Sistema de refrigeração a ar;
- Telemetria para monitoração remota;
- Construído totalmente com tecnologia de estado sólido;
- Proteção de I-rush para partida suave;
- Fator de potência típico de 0,98;
- Conector de saída de RF flange, padrão EIA, 1 5/8"N com adaptador para EIA 1 5/8" adequada a antena e linha de transmissão;
- Fonte de alimentação independente para cada módulo amplificador;
- Circuitos de controle e proteção com indicação e registro de falhas;
- Religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea;
- Medições de tensão, corrente, temperatura e potência dos estágios amplificadores;
- Capacidade de operação futura em Rede de Frequência Única (SFN);
- Estabilidade de frequência na saída do excitador de ± 1 Hz para operação em OFDM;
- Saída de teste atenuada para realização de medidas de parâmetros da modulação e Transmissão digitais (MER, BER), padrão ISDB-T_B; interface padrão Fast Ethernet (100BaseTX) para operação e configuração remotas do equipamento;
- Atendimento às normas da Agência Nacional de Telecomunicações ANATEL e da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT
- Deve estar homologado na Anatel na data da entrega;
- ACESSÓRIOS: módulos amplificadores sobressalentes acompanhados das respectivas fontes de alimentação, em quantidade cuja soma das potências de saída corresponda à metade da potência nominal do transmissor;
- Medidor de potência direcional, compatível com o sistema brasileiro de televisão digital ISDB-TB, para a faixa de frequências de 470 -860 MHz, que possibilite medidas de potências direta e refletida simultaneamente, composto de módulo painel de display para montagem em rack padrão de 19" (dezenove polegadas);
- Conjunto de peças e componentes de reposição (*spare part list*) recomendados pelo fabricante;



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Manuais de instalação operação e de serviço , preferencialmente em português , que contenham a descrição pormenorizada do funcionamento do equipamento, dos procedimentos de alinhamento e manutenção, tabela de defeitos e possíveis soluções, esquema elétrico eletrônico completo e listagem de componentes e peças;
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60 Hz.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 1 (um)

3. MULTIPLEXADOR DE SINAIS PARA SISTEMA DE TV DIGITAL DO PADRÃO BRASILEIRO

- Completa aderência as normas ABNT NBR15603-1, NBR15603-2 e NBR 15603-3;
- Transport stream MPEG4 ou H.264;
- Mínimo de oito entradas ASI para encoders de áudio e vídeo (HD/SD E 1SEG), com pelo menos uma destas entradas destinada ao encoder de áudio e vídeo para dispositivos móveis (1-SEG - H.264);
- 02 saídas DVB-ASI em BTS (204 bytes) e 01 Saída IP,
- Configuração via webserver com os parâmetros da TMCC,
- Modulação QPSK, DQPSK, 16QAM, 64QAM;
- FEC de 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8;
- Time interleaver de 0, 1, 2 ou 4;
- Modo de 2k, 4k ou 8k;
- Intervalo de guarda de 1/4, 1/8, 1/16, ou 1/32, recepção parcial;
- Configurações de parâmetros de SFN de até 29 transmissores;
- Possibilidade de trabalhar em cadeia redundante de transmissão;
- Geração de sinal de teste para verificação de enlaces;
- Filtro / Remapeamento de até 40 pids por porta de entrada ASI;
- Entrada dedicada à Playout;
- Manter as tabelas SI em buffer interno podendo funcionar mesmo na queda do Playout;
- Visualização de alarme de presença de sinal, sincronismo, overflow e taxa em Mbps das 8 portas ASI de entrada, sendo uma delas capaz de realizar a descompressão de BTS;
- 2 (duas) Saídas ASI independentes, possibilitando seleção do tipo de sinal entregue: BTS ou BTS comprimido
- Entrada para sinal de sincronismo externo;
- Possuir entradas de dados suficientes para permitir a inserção de interatividade, carrossel de dados e guia de programação eletrônica para no mínimo quatro canais SD (standard Definition) e para um canal móvel (1Seg);
- Saída de Transport Stream BTS 204 Bytes, totalmente compatível com o transmissor, terminada em conector ASI;
- Permitir a utilização de interatividade através do Middleware padrão ISDBT_B, conforme Norma ABNT;
- 1(uma) interface padrão Ethernet/Fast Ethernet (10/100 Base T) para operação e Configuração remotas do equipamento ;
- Permitir configuração dos diversos parâmetros e tabelas conforme norma ABNT aplicável, por meio de software fornecido com o equipamento, preferencialmente, via interface gráfica.
- Montagem padrão rack 19" (dezenove polegadas);



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Software gerador de tabelas SI/PSI essenciais (PAT, PMT, NIT, CAT, BIT e SDT) que permite que o MUX opere independente da presença de um PLAYOUT, e em casos onde somente a geração/atualização destas tabelas são suficientes (REMUX);
 - Tuner interno e demodulador, banda L, no padrão DVD-S/S2, para recepção de sinais de satélite digital, sem necessidade de um receptor externo;
 - Acessórios: cabos e elementos de conexão necessários para interligação com os demais componentes do sistema fornecido.
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60 Hz.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 1 (um)

4. ENCODER SD PARA DE SINAIS DE ÁUDIO E VÍDEO PARA SISTEMA DE TV DIGITAL DO PADRÃO BRASILEIRO

- Completa aderência às normas ABNT NBR15602-1, NBR15602-2 e NBR 15602-3;
 - Possuir entrada de vídeo nos padrões SD-SDI SMPTE-259M Suporte a SDI embedded áudio;
 - Entradas de áudio digital AES/EBU e analógica;
 - Saída DVB-ASI totalmente compatível com multiplex fornecido;
 - Codificação de vídeo H.264 /MPEG4 AVC;
 - Codificação de áudio compatível com padrão MPEG4 AAC;
 - Permitir ajuste dos perfis de codificação de áudio e vídeo indicados na norma do padrão brasileiro.
 - Multiplexação e sinalização do áudio LATM/LOAS e ADTS;
 - Controle via painel frontal e ethernet;
 - Fonte de alimentação 90 a 240 VAC;
 - Interface de comunicação Ethernet para configuração e monitoramento;
 - Monitor e analisador de streaming referência dektec DTU-245 com interface USB e softwares para monitoração e análise de streaming completa;
 - Notebook para utilização com o analisador de streaming
 - Acessórios: Cabos e elementos de conexão necessários para interligação com o multiplexador fornecido;
 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V, 60 Hz.
- Quantidade: 1 (um)

5. SISTEMA IRRADIANTE - ANTENA DE TRANSMISSÃO

- Montagem: no topo torre de pequeno porte descrita no projeto executivo, a ser instalada em topo de prédio e sobre a caixa d'água;
- Canal de operação no canal 61 UHF (752 a 758 MHz), podendo se alterado para o outro canal na faixa de UHF;
- Largura de faixa do canal de RF de 6 MHz;
- Sistema tipo slot de 4 fendas
- Diagrama de irradiação omnidirecional;
- Polarização Elíptica, sendo 70 % na componente Horizontal e 30% na componente vertical;



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Impedância característica de 50 ohms, ;
- Ganho Máximo 7,2 dBd na polarização horizontal e 3,53 dBd na polarização vertical, sendo admitido uma variação de 2%
- Capacidade para suportar potências de, no mínimo, 500 w rms;
- Preenchimento de nulos e inclinação de feixe deverão ser analisados em função das características da antenna fornecida pelo licitante vencedor em função da região a ser atendida ;
- Conector de entrada com flange padrão 1 5/8", adequada ao transmissor e linha de transmissão;
- Circularidade máxima no azimute horizontal de +/- 3 db;
- Perda de retorno mínima de 26 db;
- Altura física total entre 2 a 2,3 m;
- Estrutura externa em Latão ou cobre , conexões internas em cobre e latão banhados a prata. com tratamento anticorrosivo epoxi.
- Radome de proteção
- O sistema deverá ser testado no campo de prova da fabrica, onde serão levantados e entregue ao Contratante os diagramas de irradiação reais da antenna

Quantidade : 1 (um)

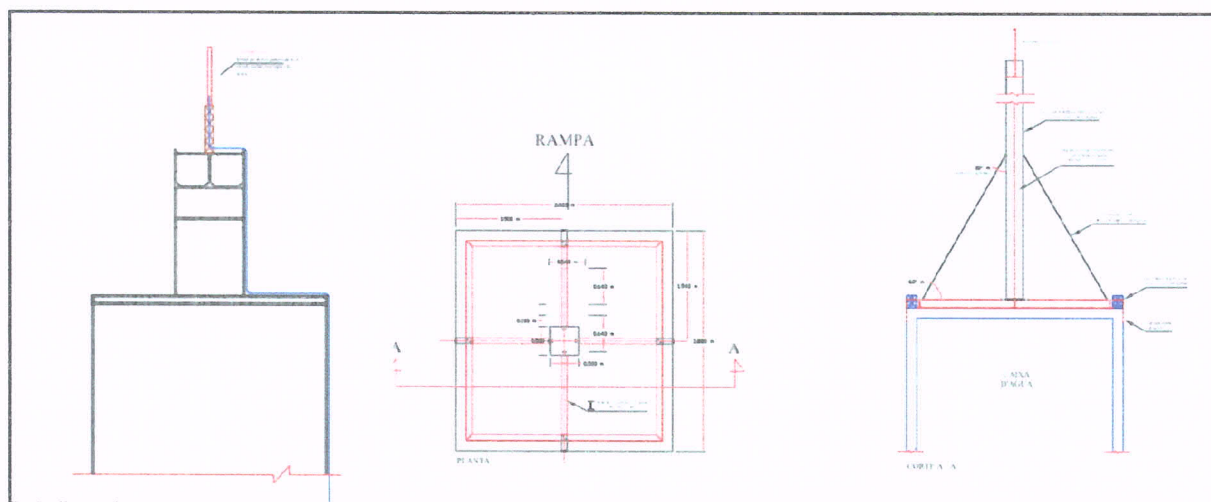
Referencia: Ideal Antenas Profissionais Modelo ISDE46136UT

5.1. O FORNECEDOR DO SISTEMA IRRADIANTE OU O VENCEDOR DA LICITAÇÃO DEVERÁ FORNECER A TORRE PARA FIXAÇÃO DA ANTENA – A SER INSTALADA NO TOPO DO PREDIO

Torre com secção quadrada, 30 x 30 cm, com 5 metros de altura, confeccionada com cantoneira de aço abas iguais 3" x 3" x 3/8", reforçada com treliças em cantoneira de aço abas iguais 1"x 1/8" nas quatro faces.

A base será em chapa de aço A36 50 x 50 cm, esp. 1/2".

O sistema de engastamento na estrutura do prédio será feito mediante um quadro de vigas I , ASTM 572 GR 50 tipo W 150/13.0 de aço, internamente as muretas de borda da caixa d'água, conforme figura abaixo. Os detalhes poderão ser obtidos no projeto executivo planta 006.



Desse quadro de vigas sairá duas vigas transversas ao quadro que apoiarão a base da torre (cruzeta)



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

As peças deverão ser parafusadas de modo a permitir sua subida no elevador, caso contrario a subida deverá ser por fora do edificio.

Suporte para Instalação da antena: A torre deverá receber um mastro instalado axialmente ingressando 1 m dentro da estrutura com uma flange de stop e uma flange de passagem e 2,50 m para fora da torre, recebendo na sua altura a antena Slot e no topo o captor Franklin para descargas atmosféricas que deverá ser conectado ao sistema de para-raios existente (prédio).

Para - Raios e Sinalização :No topo da antena deverá ser instalado o para-raios conectado ao sistema existente no prédio e a Sinalização

Quantidade: 1 (um)

6. LINHA DE TRANSMISSÃO

- Comprimento total de 90 metros;
- Diâmetro externo nominal mínimo de 1 5/8", adequada ao transmissor e antena;
- Condutores interno e externo fabricados em cobre corrugado;
- Dielétrico de espuma ou ar entre condutores com separadores fabricados em teflon ou polietileno;
- Isolamento protetor externo fabricado em polietileno de pelo menos 2 mm de espessura;
- Impedância característica de 50 ohms;
- Atenuação máxima admissível de 1,75 dB/ 100 m na frequência de 752 a 758 MHz;
- Conectores com flange padrão EIA, compatíveis com a linha fornecida,
- Acessórios: todo o material necessário ao aterramento e fixação na estrutura da torre de transmissão e sua interligação no transmissor, incluindo esteira, conectores, curvas, luvas, braçadeiras, suportes de fixação, entre outros.
- Quantidade: 1 (um)

7. NO-BREAK

Equipamento monofásico de 7,5 KVA, entrada e saída 220V-60Hz, forma de onda na saída senoidal, painel com display de cristal líquido, bypass estático automático incorporado ao gabinete, transformador isolador na saída, tecnologia de dupla conversão on line processamento digital de sinais-DSP, funcionamento silencioso, banco de baterias seladas, autonomia de 30 min.

Quantidade :1 (um)

8. INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Serviço de instalação e ativação dos equipamentos de todo o sistema de TV Digital que compõe o Sistema de Televisão Digital da Câmara Municipal de Tupã , deverão seguir o projeto executivo.

Qualquer alteração em função de características especiais deverão ser esclarecidas e o projeto adequado.



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

- Construção de base para as antenas de recepção dos sinais da tv câmara federal
- Interligação de todos os equipamentos
- Construção de esteira para passagem da linha de transmissão
- Aterramento para raios e balizamento da torre prédio
- Ar condicionado
- Instalação elétrica
- A empresa licitante deverá fazer visita técnica na TV CAMARA para levantar dados, SOB PENA DE INABILITAÇÃO. DEVERÁ SER COLOCADO NO ENVELOPE DE DOCUMENTOS O ATESTADO DE VISITA TÉCNICA.

Quantidade: 1 (um)

9. TREINAMENTO TÉCNICO OPERACIONAL NO SISTEMA INSTALADO

Treinamento com carga horária mínima de 36 horas para até 5 profissionais designados pela Câmara,

Quantidade: 1 (um)

LOTE 2

10. SERVIDOR DE GRAVAÇÃO E PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE MATERIAS JORNALÍSTICAS E SESSÕES CAMARARIAS

10.1. Servidor:

- Servidor Intel core i7 2º geração,
- Mother board Intel com som e rede 10/100/1000 Mbps,
- Memória Ddr3 8 Gb, expansível até 32 Gb,
- Placa de vídeo 1 Gb Aceleradora 3D,
- Disco Rígido 4 Tera Sata3 7200 Rpm,
- Gravador de Dvd/Cd+ rw+,
- Gabinete Rack padrão 19" 4 US
- Fonte de alimentação de 500 watts chaveada 110/220 volts

10.2. Programa de Gerenciamento:

(Sistema de Controle de Mídias) SERÁ responsável pela catalogação de todo o material produzido e que será arquivado na emissora.

O programa de gerenciamento deverá fazer toda a catalogação de mídias da emissora, serão inseridos no sistema as informações necessárias para o arquivo destes materiais (nome do arquivo, Repórter, Assunto, Local, Data, etc.) e esses dados deverão estar disponíveis posteriormente para pesquisa.



Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã

Praça da Bandeira, 222 - Fone/Fax (14) 3404-2000 - Cx. P. 31
CEP 17600-380 - TUPÃ - Est. São Paulo - e-mail: camaratupa@camaratupa.sp.gov.br

No caso de mídias externas (CD, DVD, Fita e HD Externo, já existente no local), todas as informações deverão estar disponíveis no sistema, dos arquivos de vídeo.

No caso de materiais que estarão no Servidor de Arquivos, esses arquivos estarão disponíveis online para consulta e utilização.

Para a correta utilização o sistema deverá ter criação de cadastro dos usuários com senha.

O Arquivista será o responsável pelo arquivo de matérias no sistema e pelo cadastro de todas as informações necessárias.

Os Editores de imagens e cinegrafistas poderão acessar as informações contidas no sistema e no Servidor porem não poderão apagar nada.

Quantidade: 1 (um)

11. SERVIDOR PARA GRAVAÇÃO DE CENSURA

- Servidor Intel core i7 2ª geração;
- Intel com som e rede 10/100/1000 Mbps;
- Memória Ddr3 8 Gb, expansível até 32 Gb,
- Placa de vídeo 1 Gb Aceleradora 3D;
- Disco Rígido 4Tera Sata3 7200Rpm;
- Gravador de Dvd/Cd+ rw+;
- Gabinete Rack padrão 19" 4US;
- Fonte de alimentação de 500 watts chaveada 110/220 volts;
- Placa de captura de imagem e vídeo para gravação de censura do canal 61 (sessenta e um) , 24 (vinte e quatro horas (dia), durante 30 dias.

Quantidade-1


LUIS CARLOS SANCHES
Presidente