

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRACAO CENTRAL DE LICITACOES-CELIC FOLHA- 001
ANEXO NRO : V DATA -05/10/2012
COMPRA : 13027 NORMAL HORA - 10:57:03
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 007859.2400.12-0

FAMILIA : 397 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIODIFUSAO

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

-- LOTE 0001 --

397.298.0001

SISTEMA DE TRANSMISSAO DE TV DIGITAL, COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS:

- 01) 01 (UM) TRANSMISSOR:
- PADRAO ISDB-TB, POTENCIA FINAL DE 4.000Wrms, COMBINADOS PARA AS POTENCIAS DE 2,0 kWrms + 2,0 kWrms SISTEMA DE REFRIGERACAO LIQUIDA:
- POTENCIA DE SAIDA DE 4000 Wrms APOS O FILTRO;
- SISTEMA DE CONTROLE REDUNDANTE QUE POSSIBILITE A OPERACAO BASICA DE CADA TRANSMISSOR, MESMO EM CASO DE FALHA DO CONTROLE PRINCIPAL;
- GERADOR DE SINCRONISMO: O TRANSMISSOR DEVERA SER SINCRONIZADO POR GERADOR INTERNO DE REFERENCIA DE TEMPO: BASE DE TEMPO: COM OSCILADOR A RUBIDIO OU LOCALIZADO EM GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM), COM SAIDAS DE SINCRONISMO COM FREQUENCIA DE 10 MHz, FORMA DE ONDA SENOIDAL, IMPEDANCIA DE 50 Ohms E TERMINACOES EM CONECTOR BNC, MONTAGEM PADRAO RACK 19" POLEGADAS. INCLUINDO OS ACESSORIOS;
- ANTENA PARA RECEPCAO DE SINAIS DE GPS;
- 20 METROS DE CABO PARA INTERLIGACAO DA ANTENA AO GERADOR;
- SISTEMA DE REFRIGERACAO A LIQUIDO, COM BOMBAS E TROCADOR DE CALOR INDEPENDENTES PARA CADA TRANSMISSOR, INSTALADOS EXTERNAMENTE;
- TELEMETRIA PARA CONTROLE E MONITORACAO BASEADOS EM IP VIA WEB BROWSER;
- OPERACAO EM CANAL UHF, LARGURA DE FAIXA DO CANAL DE RF DE 6 MHz;
- CONSTRUIDO TOTALMENTE COM TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO;
- NIVEL DE POTENCIA DE SAIDA DE CADA TRANSMISSOR E DO SISTEMA COMBINADO AJUSTAVEIS NO PAINEL FRONTAL;
- TENSAO DE ALIMENTACAO TRIFASICA 380 VAC, 60 Hz;
- CIRCUITOS DE CONTROLE E PROTECCAO COM INDICACAO E REGISTRO DE FALHAS;
- RELIGAMENTO AUTOMATICO, NO CASO DE FALTA DE ENERGIA ELETRICA MOMENTANEA;
- MEDICOES DE TENSAO, CORRENTE, TEMPERATURA E POTENCIA DE ESTAGIOS AMPLIFICADORES;
- CAPACIDADE DE OPERACAO FUTURA EM REDE DE FREQUENCIA UNICA (SFN);
- ESTABILIDADE DE FREQUENCIA NA SAIDA DO EXCITADOR DE +OU- 1 Hz, OU MELHOR, PARA OPERACAO EM OFDM;
- CONECTOR DE SAIDA DE RF TIPO FLANGE, PADRAO EIA, 50 Ohms, 3-1/8";
- SAIDA DE TESTE ATENUADA PARA REALIZACAO DE MEDIDAS DE PARÂMETROS DA MODULACAO E TRANSMISSAO DIGITAIS (MER, BER), PADRAO

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRACAO CENTRAL DE LICITACOES-CELIC FOLHA- 002
ANEXO NRO : V DATA -05/10/2012
COMPRA : 13027 NORMAL HORA - 10:57:03
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 007859.2400.12-0

FAMILIA : 397 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIODIFUSAO

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

ISDB-TB;

-INTERFACE PADRAO FAST ETHERNET (100BASE TX) PARA OPERACAO E CONFIGURACAO REMOTAS DO EQUIPAMENTO;

-FILTRO DE MASCARA CRITICA DE ACORDO COM A CLASSIFICACAO E SEGUNDO OS REGULAMENTOS E NORMAS DO PADRAO ISDB-TB, ATENDENDO A MASCARA CRITICA DE 50 dBC;

-INTERLIGACOES ENTRE AS PARTES DO SISTEMA IMPLEMENTADOS COM TRECHOS DE LINHA RIGIDA;

-COMBINADOR DE RF EM UHF, PARA COMBINAR DOIS TRANSMISSORES ISDB-Tb DE 2,0 kW (CONFIGURACAO 2,0 kW+2,0 kW); COM CONECTOR DE SAIDA TIPO FLANGE EIA 3 1/8"; PATCH PANEL QUE POSSIBILITA 8 TIPOS DE COMBINACAO (TXA E TXB) NA ANTENA, TXA NA ANTENA, E TXB NA CARGA, TXA NA CARGA E TXB NA ANTENA, TXA E TXB NA CARGA, SOMENTE TXA NA ANTENA, SOMENTE TXB NA ANTENA, SOMENTE TXA NA CARGA E SOMENTE TXB NA CARGA); CONTENDO: HIBRIDA, CARGA DE DESEQUILIBRIO E SISTEMA DE COMUTACAO DE RF DO TXA OU B ANTENA USANDO PATCH PANEL.

OBSERVACAO:

a)EQUIPAMENTO DEVE TER HOMOLOGACAO VALIDA PELA ANATEL- AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACOES NO ATO DA ENTREGA:

b)O EQUIPAMENTO E SEUS ACESSORIOS DEVERAO SER ENTREGUES, MONTADOS, INSTALADOS, CONFIGURADOS, ATIVADOS E TESTADOS, COM TODOS OS ACESSORIOS INCLUSOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO;

c)O LICITANTE VENCEDOR DEVERA MINISTRAR TREINAMENTO TECNICO E OPERACIONAL .

2) 01 (UM) KIT RF :

KIT RF PARA INSTALACAO DOS TRANSMISSORES COMPOSTO POR: LINHA RIGIDA 3.1/8, CURVAS 3.1/8 E INNER, NECESSARIOS PARA INTERLIGACAO DOS TRANSMISSORES.

3) 02 (DOIS) ENCODER HD :

ENCODER HD PARA SINAIS DE AUDIO E VIDEO PARA SISTEMA DE TV DIGITAL NO PADRAO BRASILEIRO (ISDB-Tb)-;PADRAO DE COMPRESSAO DE VIDEO MPEG-4 AVC/H.264 E HIGH PROFILE ATE LEVEL E CODIFICACAO DE AUDIO MPEG-1 LAYER II, MPEG 2-AAC-LC, MPEG-4 LC-AAC HEV1-AAC, DOLBY DIGITAL (AC.3) PASS-THROUGH; FREQUENCIA DE AMOSTRAGEM DE 32,44.1, 48 kHz; TAXAS DE SAIDA MPEG-1 LAYER II: 64 A 384 kb/s (CANAL ESTEREO) MPEG-2/MPEG-4 AAC:16 A 512 kb/s(CANAL ESTEREO), DOLBY DIGITAL (AC.3): PASS-THROUGH (MESMA TAXA DA ENTRADA); COM ENTRADA DE VIDEO HD-SDI(SMPTE292M);

FORMATOS DE VIDEO SUPORTADOS: HD 1080i E 720P E SD 576i E 480i, COM DETECCAO E CONFIGURACAO AUTOMATICA DO FORMATO DE ENTRADA, SUPORTE PSF (PROGRESSIVE SEGMENTED FRAME), TAXA DO HD DE 4 A 40 Mbps; ENTRADA DE AUDIO EMBEDDED EM HD/SD-SDI ATE 8 PARES ESTEREO OU MULTICANAL 5.1 + UM CANAL ESTEREO:SAIDAS 2 X DVB-ASI DE 188 BYTES/PACOTE EM CONECTOR BNC 75 OHMS E 3 SAIDAS GIGABIT ETHERNET (100/1000 BASE T), SENDO 2 DEDICADAS A STREAMING DE SERVICO E 1 DEDICADA A GERENCIA; SISTEMA DE TELESUPERVISAO E GERENCIAMENTO VIA SNMP; PARA SISTEMA DE TELEVISAO DIGITAL TERRESTRE ISDB-Tb.

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRACAO CENTRAL DE LICITACOES-CELIC FOLHA- 003
ANEXO NRO : V DATA -05/10/2012
COMPRA : 13027 NORMAL HORA - 10:57:03
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 007859.2400.12-0

FAMILIA : 397 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIODIFUSAO

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

4)02 (DOIS) ENCODER PARA SINAIS AUDIO/VIDEO:

ENCODER (H.264- 1-SEG) PARA SINAIS DE AUDIO E VIDEO PARA SISTEMA DE TV DIGITAL NO PADRAO BRASILEIRO (ISDTV), MPEG-4/AVC (H.264) COM UMA ENTRADA SD-SDI SMPTE-259M, CONECTOR BNC 75 OHMS;

QUATRO SAIDAS PADRAO MPEG2-TS, CONECTOR BNC 75 OHMS; CODIFICACAO DE VIDEO NO PADRAO H.264 BASELINE PROFILE @ L1.3, 15/29.97/30 fps, PROGRESSIVO; COM SUPORTE AS RESOLUCOES HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 320(H)X240(V) 4:3, 320(H) X 180(V)16:9; TAXAS DE DADOS DE VIDEO DE 250 A 1000 kbps; CODIFICACAO DE AUDIO NOS PADROES MPEG-2 AAC-LC, MPEG-2 HE-AACv1, MPEG-4 AACLC, MPEG-4 HE-AACv1 E MPEG-4HE-AACv2; TAXA DE DADOS DO AUDIO DE 32 A 384 kbps PARA AAC-LC E DE 32 A 128 kbps PARA HE-AAC; MODOS DE CODIFICACAO DO AUDIO 1/0, 2/0, 1/0+1/0; MULTIPLEXACAO E SINALIZACAO DO AUDIO LATM/LOAS E ADTS; CONTROLE VIA PAINEL FRONTAL E ETHERNET; FONTE DE ALIMENTACAO 90 A 240 VAC.

5) 02 (DOIS) MULTIPLEXADOR DE TV DIGITAL:

MULTIPLEXADOR DE TV DIGITAL ISDB-Tb, PADRAO DIGITAL ISDB-Tb, TRANSPORT STREAM MPEG2 OU H.264, COM 08 ENTRADAS DVB-ASI; 02 SAIDAS DVB-ASI EM BTS (204 bytes), CONFIGURACAO VIA WEB SERVER DISPOE OS PARAMETROS DA TMCC, MODULACAO QPSK, DQPSK, 16QAM, 64QAM; FEC DE 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 OU 7/8; TIME INTERLEVER 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,RECEPCAO PARCIAL; CONFIGURACOES DE PARAMETROS DE SFN DE ATE 29 TRANSMISSORES,MAXIMUN DELAY, TIME-OFFSET, POLARITY, DYNAMIC-STATIC; POSSIBILIDADE DE TRABALHAR EM CADEIA REDUNDANTE DE TRANSMISSAO;

GERACAO DE SINAL DE TESTE PARA VERIFICACAO DE ENLACES; FILTRO/REMAPEAMENTO DE ATE 40 PIDS POR PORTA DE ENTRADA ASI;

ENTRATA DEDICADA A PLAYOUT;

VISUALIZACAO DE ALARMES DE PRESENCA DE SINAL, SINCRONISMO E OVERFLOW;

02 SAIDAS ASI INDEPENDENTES, POSSIBILITANDO SELECAO DO TIPO DE SINAL ENTREGUE: BTS OU BTS COMPRIMIDO;

SOFTWARE GERADOR DE TABELAS SI/PSI ESSENCIAIS(PAT, PMT, NIT, CAT, BIT E SDT) QUE PERMITA QUE O MUX OPERE INDEPENDENTE DA PRESENCA DE UM PLAYOUT, EM CASOS ONDE SOMENTE A GERACAO/ATUALIZACAO DESTAS TABELAS SAO SUFICIENTES (REMUX); RACK 19" DE 1U; ALIMENTACAO 90 A 240 VAC.

6) 01 (UM) DISTRIBUIDOR SDI :

DISTRIBUIDOR SDI - PARA DISTRIBUICAO SINAL DE UMA ENTRADA DE VIDEO DIGITAL SD/HD PARA 08 SAIDAS SDI 270 Mbps A 1.5 Gbps. COM EQUALIZADOR, RECLOCKER E SINALIZADOR DE PRESENCA DE VIDEO NO PAINEL FRONTAL.

7) 01 (UM) MODULO DE DIGITALIZACAO E UP CONVERSAO:

MODULO DE DIGITALIZACAO E UP CONVERSAO, COM ENTRADA EM AUDIO E VIDEO, SAIDA EM ASI, COM CONVERSADOR AD PARA VIDEO E PARA AUDIO, MIXER PARA VIDEO COM AUDIO EMBEDDED E UP CONVERTER DE VI

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRACAO CENTRAL DE LICITACOES-CELIC FOLHA- 004
ANEXO NRO : V DATA -05/10/2012
COMPRA : 13027 NORMAL HORA - 10:57:03
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 007859.2400.12-0

FAMILIA : 397 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIODIFUSAO

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

DEO PARA HD.

8) 01 (UM) IMPLEMENTADOR DE FUNCAO PARA MULTIPLEXADOR:
IMPLEMENTADOR DE FUNCAO PARA MULTIPLEXADOR ISDB-TB COM GERA
CAO AUTOMATICA DE TODAS AS TABELAS PSI/SI MANDATARIAS E OPCIO
NAIS DO PADRAO BRASILEIRO DE TV DIGITAL: PAT, PMT, NIT, CAT,
SDT, TOT, BIT, CDT, SDTT E AIT, GERACAO AUTOMATICA DE TABEL
LAS EIT-SCHEDULE E EIT P/F (EPG) ATRAVES DE ARQUIVOS XMLTV,
ATUALIZACAO DO ARQUIVO XMLTV ATRAVES DA REDE IP PELOS PROTO
COLOS FTP E HTTP SENDO POSSIVEL SEU AGENDAMENTO (HORA/DIA/
MES);

INSERCAO DE LOGOTIPOS DE TODOS OS TAMANHOS ESPECIFICADOS PE
LA NORMA (CDT), GERADOR DE CAROSSEL DE OBJETOS DSM-CC COM SU
PORTE PARA APLICACOES INTERATIVAS EM GINGA-NCL E GINGA-J;

INSERCAO DE CLOSED-CAPTION ATRAVES DA PORTA RS-232, IP (ATRA
VES DO PROTOCOLO UDP) E ASI, COM SUPORTE AO PADRAO EIA-608
(APENAS PARA AS ENTRADAS RS-232 E IP);

POSSIBILIDADE DE SINCRONIZACAO TOT ATRAVES DE SERVIDOR NTP,
EDICAO DE TABELAS E DESCRITORES EM MODO AVANÇADO, ATUALIZA
CAO DINAMICA, hd (ARMAZENAMENTO) SEM PARTES MOVEIS, EM MAQUI
NA DE 64 bits. SUPORTE AO IDIOMA PORTUGUES. POSSIBILIDADE DE
ENVIO DAS TABELAS ATRAVES DA PORTA ASI OU ETHERNET;

RACK 19" DE 2U, ALIMENTACAO 110/220 v. DECODIFICADOR DE LI
NHA 21 PARA CC.

9) 01 (UM) BASTIDORES RACK DE 19" :

BASTIDORES RACK DE 19 POLEGADAS PARA INSTALACAO DOS ENCODE
RES, MULTIPLEXADORES E DEMAIS ACESSORIOS.

10) 01 (UM) ENLACE DE MICRO-ONDAS DIGITAL:

ENLACE DE MICRO-ONDAS DIGITAL PARA INTERLIGACAO ESTUDIO-TRAN
SMISSOR COMPOSTO POR:

01-CONVERSOR PARA TRANSMISSAO DE MICRO-ONDAS DIGITAL PADRAO
ISDB-Tb, COM ENTRADA EM BANDA L (1.0 A 1.5 GHz) BW DE 7,0 GHz
SAIDA FAIXA DE 7.425 A 7.725 MHz, POTENCIA DE 0,5 WATTS, RACK
PARA INSTALACAO EM TORRE.

01-CONVERSOR PARA RECEPCAO DE MICRO-ONDAS DIGITAL PADRAO IS
B-Tb, COM ENTRADA DE FAIXA DE 7.425 A 7.725 MHz, BW DE 7.0
Mhz, SAIDA EM BANDA L, RACK PARA INSTALACAO EM TORRE.

01-MAIN FRAME DE TRANSMISSAO DE MICRO-ONDAS DIGITAL PADRAO
ISDB-Tb, COM ENTRADA EM TS OU BTS, EM FORMATO ASI, SAIDA EM
BANDA L, RACK 19" DE 2U, ALIMENTACAO DE 90 A 240 Vca.

1-MAIN FRAME DE RECEPCAO DE MICRO-ONDAS DIGITAL PADRAO ISDB,
COM ENTRADA DE BANDA L, SAIDA EM TS OU BTS, EM FORMATO ASI,
RACK 19" DE 2U, ALIMENTACAO DE 90 A 240 Vca.

2-PARABOLAS PARA MICRO-ONDAS DIAMETRO DE 60 cm, PARA FAIXA
DE 7.125 A 8.500 GHz COM FLANGE CPR-112G GANHO (MID-BAND)
30,6 dBi.

02-GUIA DE ONDA RETANGULAR (FLEX -TWIST) FLEXIVEL E TORCIVEL
FLANGES CPR137G FREQUENCIA 5.85 A 8.2 GHz VSWR 1.1 COMPRIME
TO DE 36".

2-TRANSMICAO CONICA, COMPRIMENTO DE 152 mm FLANGES CPR112G &

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRACAO CENTRAL DE LICITACOES-CELIC FOLHA- 005
ANEXO NRO : V DATA -05/10/2012
COMPRA : 13027 NORMAL HORA - 10:57:03
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 007859.2400.12-0

FAMILIA : 397 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/RADIODIFUSAO

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

CPR137G, VSWR 1,06 FREQUENCIA DE 7.050-8200 GHZ.

OBSERVACOES:

** TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERAM SER ENTREGUES COM GARANTIA MINIMA DE 24 (VINTE E QUATRO)MESES CONTRA DEFEITOS TECNICOS OU IMPROPRIEDADES DO EQUIPAMENTO, CONTADOS A PARTIR DA INSTALACAO COMPLETA DO EQUIPAMENTO **;

** TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERAM SER NOVO E DE PRIMEIRO USO, FABRICADO EM SERIE, NAO PODENDO SER PRODUZIDOS COM CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS, MATERIAIS DIFERENCIADOS OU ADAPTACOES FEITAS PARA ADEQUACAO A SOLICITACAO **;

** O LICITANTE VENCEDOR DEVERA PROMOVER TREINAMENTO TECNICO E OPERACIONAL PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS AOS FUNCIONARIOS DESIGNADOS PELA FUNDACAO CULTURAL PIRATINI, SEM QUALQUER CUSTOS **.

** E DE RESPONSABILIDADE DO LICITANTE VENCEDOR FORNECER, INSTALAR, CONFIGURAR, ATIVAR, INTEGRAR E TESTAR O TRANSMISSOR DE TELEVISAO DIGITAL NO PADRAO ISDB-TB, E DEMAIS ACESSORIOS ATENDENDO INTEGRALMENTE AS SUAS CARACTERISTICAS, RESPONSABILIZANDO-SE POR TODAS AS CONEXOES, MATERIAIS, COMPONENTES, ACESSORIOS E MAO-DE-OBRA, NECESSARIOS PARA AO BOM FUNCIONAMENTO DO MESMO **.

QTD TOT: 1 UNI: eq

CONSIDERAR OBSERVACOES: 001

LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:

FUNDACAO CULTURAL PIRATINI - RADIO E TELEVISAO

TVE - ALMOXARIFADO

RUA CORREA LIMA, 2118 - PORTO ALEGRE

QTD: 1

RECURSO : 0001 - REC TESOURO-LIVRES

OBS:1 O LICITANTE DEVERA APRESENTAR DECLARACAO DE CONFORMIDADE COM A ESPECIFICACAO E OBSERVACAO EXIGIDA NO EDITAL.
DEVERA SER POSSIBILITADA A CONFIRMACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS DO ITEM, ATRAVES DE CATALOGO TECNICO DISPONIBILIZADO PELO LICITANTE OU SITE DA FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.

DATA EMISSAO : 05/10/2012