

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO DA LICITAÇÃO:

Fornecimento de equipamentos para montagem de laboratórios de TV Digital em 4 países, atendendo as atividades de 4 projetos de Cooperação Bilateral com o Uruguai, Chile, Peru e Equador.

2. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Relação dos produtos a serem adquiridos.

Lote	Produtos / Especificações Técnicas	QTD	Preço Unitário	Preço Total
01	<ul style="list-style-type: none">• SISTEMA GERADOR DE SINAIS PARA O SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL (SBTVD) VIA ISDB-T, COMPOSTO POR UM OU MAIS EQUIPAMENTOS<ul style="list-style-type: none">○ Modulador para os padrões ISDB-T e DVB-T;○ Transmissor UHF com potência de 1W, no mínimo;○ Transmissão de fluxo de transporte MPEG2-TS em tempo real para saídas em radiofrequência modulada, em interface Ethernet e ASI;○ Geração de BTS para preparação de fluxo de transporte para modulação em camadas hierárquicas ISDB-T;○ 2 interfaces ASI de entrada/saída, no mínimo;○ Interface Ethernet para transmissão de TS sobre IP;○ Multiplexação de fluxo de transporte MPEG2-TS em tempo real, com suporte a entrada via arquivo e interface Ethernet;○ Multiplexação de streams de vídeo e áudio encapsulados no formato MPEG2-TS;○ Remultiplexação de fluxo de transporte MPEG2-TS, com suporte a fluxos de tabelas PSI/SI;○ Geração de carrossel de objetos DSM-CC (Aplicações GINGA-J e GINGA-NCL com Lua);○ Permitir inserção em tempo real do carrossel de objetos no fluxo de transporte;○ Permitir configuração de bitrate de transmissão da aplicação;○ Geração de Stream Events em conformidade com o protocolo DSM-CC;○ Geração de tabelas SI e EPG em conformidade com o SBTVD, com inserção em tempo real das informações e configuração de taxa de repetição;○ Atualização automática do EPG através de arquivos XML e/ou CSV;○ Geração de Closed Caption com possibilidade de extração de informações de closed caption da linha 21 de um sinal analógico em conversão em tempo real para o sinal digital;	02		
02	<ul style="list-style-type: none">• SISTEMA GERADOR DE SINAIS PARA O SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL (SBTVD) VIA ISDB-T, COMPOSTO POR UM OU MAIS EQUIPAMENTOS<ul style="list-style-type: none">○ Modulador para o padrão ISDB-T;○ Transmissor UHF com potência de 1W, no mínimo;○ Transmissão de fluxo de transporte MPEG2-TS em tempo real para saídas em radiofrequência modulada, em interface Ethernet;○ Geração de BTS para preparação de fluxo de transporte para modulação em camadas hierárquicas ISDB-T;○ Interface Ethernet para transmissão de TS sobre IP;○ Multiplexação de fluxo de transporte MPEG2-TS em tempo	05		

	<ul style="list-style-type: none"> o real, com suporte a entrada via arquivo e interface Ethernet; o Multiplexação de streams de vídeo e áudio encapsulados no formato MPEG2-TS; o Remultiplexação de fluxo de transporte MPEG2-TS, com suporte a fluxos de tabelas PSI/SI; o Geração de carrossel de objetos DSM-CC (Aplicações GINGA-J e GINGA-NCL com Lua); o Permitir inserção em tempo real do carrossel de objetos no fluxo de transporte; o Permitir configuração de bitrate de transmissão da aplicação; o Geração de Stream Events em conformidade com o protocolo DSM-CC; o Geração de tabelas SI e EPG em conformidade com o SBTVD, com inserção em tempo real das informações e configuração de taxa de repetição; o Atualização automática do EPG através de arquivos XML e/ou CSV; 			
03	<ul style="list-style-type: none"> • CODIFICADOR DE ÁUDIO E VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO COMPATÍVEL COM SISTEMAS ISDB-T o Codificador de vídeo até 1920x1080 H.264 HP, incluindo 1080i, 1080p30 e 720p; o Streaming de vídeo sobre redes cabeadas, sem fio ou 3G; o Entradas: HDMI, DVI, VGA, Vídeo Componente e Vídeo Composto; o Saídas: ASI e Ethernet; o RTP ou MPEG-2 Transport Stream sobre IP; o Compatibilidade com os formatos ISDB-T: HD, SD e 1-seg; o H.264 (MPEG-4 AVC) HP, MP, BP até 1080p30; o MPEG-4 SP/ASP; o MPEG-2 1080i30; o AAC áudio; o Interface USB ou memória flash removível para armazenamento local ou atualização de firmware; 	04		
04	<ul style="list-style-type: none"> • TELEVISOR LCD 42" RESOLUÇÃO 1080p PREPARADO PARA RECEPÇÃO DE SINAL DE TV DIGITAL ISDB-T E INTERATIVIDADE GINGA (SELO DTVI) 	09		
05	<ul style="list-style-type: none"> • TELEVISOR LED 46" 3D RESOLUÇÃO 1080p PREPARADO PARA RECEPÇÃO DE SINAL DE TV DIGITAL ISDB-T 	02		
06	<ul style="list-style-type: none"> • Televisor Lcd 32" Preparado Para Recepção De Sinal De Tv Digital Isdb-T 	05		
07	<ul style="list-style-type: none"> • Telefone Celular Preparado Para Recepção De Sinal De Tv Digital Isdb-T E Interatividade GINGA 	14		
08	<ul style="list-style-type: none"> • Conversor Digital ("Set-Top Box") Com Suporte A GINGA-NCL 	10		
09	<ul style="list-style-type: none"> • Conversor Digital ("Set-Top Box") De Desenvolvimento Com Suporte A GINGA-J & GINGA-NCL/LUA, Com Capacidade De Carregar Aplicativos GINGA Por Interface USB Ou Ethernet 	16		
10	<ul style="list-style-type: none"> • Conversor Digital ("Set-Top Box") Com Suporte A GINGA-J & GINGA-NCL/LUA 	07		
11	<ul style="list-style-type: none"> • Antenas Receptoras UHF 	12		

Obs:

- A empresa deverá cotar para **todos** os itens, plano de manutenção de no mínimo um ano;
- A garantia de **todos** os equipamentos deverá ser de no mínimo três anos.

3. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Menor Preço por Lote, desde que atendidas as especificações técnicas solicitadas.

4. OBRIGAÇÕES DAS EMPRESAS CONTRATADAS:

4.1. Fornecer os equipamentos em conformidade com o especificado neste Termo de Referência;

4.2. Observar os prazos estabelecidos para apresentação da proposta e, posteriormente, para a entrega do material;

4.3. Observar que a garantia do equipamento deverá ser no mínimo de 03 anos;

4.4. Embalar e entregar os equipamentos objeto deste Termo de Referência conforme orientação a ser fornecida à empresa vencedora, com todos os itens contidos nas especificações.

5. LOCAL DE ENTREGA

Os equipamentos especificados deverão ser entregues no seguinte endereço:

***Metrofile de Brasília / Metropolitan Transports - SGA – Área Especial 11, Lotes 2,3 e 4, Galpão 06 – Condomínio Empresarial Bagdá – Sobradinho/DF
Ponto de Referência: Fica na BR sentido Planaltina, antes do Posto Texaco.***

6. PRAZO DE ENTREGA

Em até 30 dias após o pedido do fornecimento.

7. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mediante crédito em conta da empresa contratada, em até 10 dias úteis após o recebimento da Nota Fiscal, sua conferência, recebimento do material e atestado desse recebimento.

A nota fiscal deverá ser emitida em nome dos projetos PROJETO BRA/04/043-S169 – Peru, PROJETO BRA/04/043-S182 – Equador, PROJETO BRA/04/044-S340 – Uruguai, PROJETO BRA/04/044-S340 – Chile, conforme orientação a ser repassada a empresa vencedora.