

**ANEXO N.3**

**PROPOSTA COMPLETA**

Á:  
CÂMARA DOS DEPUTADOS.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BRASÍLIA – DF  
AC SR. LEONARDO TALAMINI NUNES DE ALMEIDA (PREGOEIRO)

S/REF: EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N° 152/2023 – PROCESSO N° 1.084.889/2022.  
DATA DE ABERTURA DIA 09/01/2024 – HORARIO: 10:00 HS.

N/REF: PROPOSTA COMERCIAL N°. HKLEO012897.

OBJETO DO PRESENTE PREGÃO: É a Aquisição de Encoder para TV Digital Padrão SBTVD, novo e para primeiro uso, de acordo com as quantidades e especificações técnicas descritas neste Edital.

DADOS DO FORNECEDOR:	
Empresa:	Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A
CNPJ:	19.690.445/0001 - 79
Inscrição Estadual:	596.240.789-0167
Contato:	Eduardo Augusto de Sousa (Executivo de Vendas)
Telefone:	(35) 3473-3473 – Ramal 3455 – CEL: (35) 99119 - 7254
Email:	<a href="mailto:esouza@linear.com.br">esouza@linear.com.br</a>
Endereço:	Avenida Frederico de Paula Cunha N° 1001
Bairro:	Maristela
CEP:	37.540 - 000
Cidade:	Santa Rita do Sapucaí – MG
Dados Bancários:	Banco Bradesco Ag. 1875-9 – Conta Corrente 025-6 Banco Brasil (código 001) Ag.0872-9 conta corrente 2614-X



\* Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços.

ITEM ÚNICO - ENCODER PARA TV DIGITAL PADRÃO SBTVD E STREAMING							
ITEM	DESCRÍÇÃO	MARCA	MODELO	UM.	QUANT	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	<b>Encoder para TV Digital Padrão SBTVD E Streaming.</b> <b>CARACTERÍSTICA (S):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para operação no SBTVD, obedecendo às normas ABNT NBR 15602-1, NBR 15602-2 e NBR 15602-3;</li> <li>- Processo de codificação de vídeo via hardware dedicado baseado em FPGA (hardware FPGA-based encoder) para transmissão em tempo real, para todos os padrões de codificação;</li> <li>- Codificação em alta resolução (HD 1080i), resolução padrão (SD 480i), e resolução para dispositivo móveis (1-seg), selecionável;</li> <li>- Capacidade de codificação simultânea de dois serviços a partir do mesmo sinal de entrada, sendo um deles em resolução para dispositivos móveis (1-seg padrão ISDB-Tb) e outro em alta resolução (HD 1080i) ou resolução padrão (SD 480i), selecionável, sendo os dois serviços multiplexados em fluxo MPEG2-TS disponibilizado em todas as saídas;</li> <li>- Fonte de alimentação dual e redundante;</li> <li>- Suporte a razões de aspecto 4:3 e 16:9, em quaisquer das resoluções selecionadas;</li> <li>- Entrada de vídeo nos padrões HD/SD-SDI e SDI sobre IP SMTPE 2110;</li> <li>- Entrada de áudio digital AES/EBU;</li> <li>- Suporte a SDI embedded audio, com capacidade de processamento para pelo menos 4 (quatro) pares de áudio estéreo;</li> <li>- Capacidade para a codificação simultânea de todas as entradas de áudio;</li> <li>- Codificação de vídeo H.264 / MPEG-4 AVC perfis Baseline, Main e High;</li> </ul>	HITACHI LINEAR	<b>MODELO</b> <b>MD9900</b>	<b>FABRICANTE</b> <b>ATEME</b>	<b>U</b> <b>04</b>	<b>R\$ 116.250,00</b>	<b>R\$ 465.000,00</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Codificação de vídeo H.265 / HEVC;</li> <li>- Codificação de áudio compatível com padrão MPEG-4 AAC LC e MPEG-4 AAC HE com perfis selecionáveis entre LC e HE, com taxa de bits selecionável em valores pré-definidos, usando LATM/LOAS;</li> <li>- Latência de codificação menor ou igual a um segundo para qualquer codificação de vídeo para as resoluções SD e HD a 30 fps;</li> <li>- Saída nativa em fluxo de transporte MPEG2-TS sobre DVB-ASI;</li> <li>- Saída nativa em fluxo de transporte MPEG2-TS sobre IP (TS over IP) utilizando os protocolos de streaming UDP e RTP em unicast e multicast, e SRT e RIST em unicast, e possibilidade de configuração de múltiplos destinos (pelo menos 4 destinos configuráveis);</li> <li>- Suporte a saída em fluxos de transporte IP e ASI com streaming simultâneo, através de portas dedicadas;</li> <li>- Capacidade de criptografia BISS 0/1/E;</li> <li>- Capacidade de sinalização SDR/HDR SMPTE ST 425-5, de empacotamento e sinalização de metadados HDR/WCG SMPTE ST 2108;</li> <li>- Capacidade de processamento de vídeo com colorimetria nos formatos SDR, HDR passthrough, HDR10 (DVB e ATSC), ARIB STB-B67 e HLG10; Entrada SDI sobre IP SMPTE 2110;</li> <li>- Duas interfaces ASI de saída de fluxo de transporte MPEG2-TS;</li> <li>- Duas interfaces Ethernet para streaming de fluxo de transporte MPEG2-TS;</li> <li>- Gerenciamento do equipamento via web, sendo que a interface web deverá: exibir a presença ou ausência de sinal de entrada, o status de codificação e o endereço IP de destino; permitir a definição das taxas de codificação de áudio e de vídeo; permitir a definição do endereço IP de destino para cada stream e de suas características (unicast, multicast, portas, UDP, RTP, SRT, RIST), bem como dos PIDs dos Elementary Streams de áudio e de vídeo;</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilita a configuração dos seguintes parâmetros de codificação de áudio e vídeo via interface web: taxa de bits, razão de aspecto, frame rate, GOP Size, perfil de codificação, modo de transmissão com taxa constante (CBR), ganho de áudio.</li> <li>- Compatibilidade com sinal de closed-caption embarcado no sinal de vídeo SDI, padrão EIA-608 e EIA-708, mantendo o sinal de closed-caption no sinal de vídeo codificado de saída;</li> <li>- Capacidade de conversão do sinal de closed-caption embarcado no sinal SDI, padrão EIA-608 e EIA-708, para o padrão ARIB STD-B24 / ABNT NBR 15606-1, gerando o sinal de saída de closed caption multiplexado ao fluxo MPEG-2 TS, compatível com o sistema de transmissão ISDB-Tb;</li> <li>- Suporte a monitoramento por protocolo SNMP via interface Ethernet;</li> <li>- Permite visualização de status de operação e alteração de parâmetros diretamente através do painel frontal contendo display e teclado para navegação;</li> <li>- Para montagem em rack de 19" (dezenove polegadas);</li> <li>- O equipamento será fornecido com a versão mais recente de hardware (backplane) e de software (firmware) comercializados pelo fabricante.</li>   <li>- TENSÃO/FREQUÊNCIA: 110 a 220VAC, bivolt automático, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador.</li>   <li>- ACESSÓRIO (S): Incluso cabos e elementos de conexão necessários para interligação com os demais componentes do sistema e manual técnico do fabricante.</li>   <li>- GARANTIA MÍNIMA: garantia de 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo, incluindo a disponibilização das atualizações de firmware para a versão mais recente oferecida pelo fabricante durante todo o período de garantia.</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--



	<p>- ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.</p> <p><b>Observação:</b> Para o Pleno Atendimento das Especificações Técnicas Constantes no Termo de Referência – ANEXO N. 1 serão fornecidos, incluso aos Encoders as Licenças e Hardware relacionadas abaixo:</p> <p>Quant 01: Placa para entrada SDI sobre IP (com licença para SMPTE 2110).</p> <p>Quant 01: Placa para entrada de áudio AES/EBU com breakout cable</p> <p>Licenças para HD/1seg/RMX para operação em ISDB-T (MPEG2/MPEG-4AVC/AAC LC e HE)</p> <p>Licenças para funções adicionais: RIST-SRT-Zixi-HEVC-HDR-BISS 0/1/E-</p> <p>Demais recursos necessários ao pleno atendimento das especificações técnicas acima.</p>					
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA</b>		<b>R\$ 465.000,00</b>	<b>(QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL REAIS)</b>			

**Declaramos que o Item constante desta proposta corresponde exatamente às especificações descritas no Anexo n. 1 e às condições de execução dos serviços descritas no Anexo N. 6 do Edital, às quais aderimos formalmente.**

\* Declaramos conforme Item 10.9 do Edital que o Prazo de Validade da Proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública. Conforme determinado no Edital de Pregão Eletrônico N° 152/2023.

\* Declaramos que o Prazo de Garantia será de 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo incluindo a disponibilização das atualizações de firmware para a versão mais recente oferecida pelo fabricante durante todo período de garantia. Conforme determinado no Edital de Pregão Eletrônico N° 152/2023.



\* Declaramos conforme Item 3.1 do Edital que o Prazo de entrega será de 90 (noventa) dias, contados da data da assinatura do contrato e de acordo com as demais cláusulas disposto no Anexo 6 (Minuta do Contrato), conforme determinado no Edital de Pregão Eletrônico N° 152/2023.

## DECLARAÇÕES:

\* Conforme exigências contidas no Item 4.7.2 do Edital de Pregão Eletrônico N° 152/2023. Declaramos de que os equipamentos ofertados, caso necessário, receberão atendimento de garantia pela própria empresa Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A, inscrita no CNPJ N° 19.690.445/0001-79 com sede na Avenida Frederico de Paula Cunha N° 1001 – Bairro Maristela – Santa Rita do Sapucaí – MG.

Declaramos conforme Item 2 (Do Valor da Contratação) do Edital N° 152/2023, que no valor da contratação estão inclusos, todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação. Conforme exigências contidas no Edital de Pregão Eletrônico N° 152/2023.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO	
Nome do Signatário	Eduardo Augusto de Sousa
RG	22.225.178 - SSP/SP
CPF	752.141.136-68
Qualificação	Executivo de contas
Telefones	Fixo (35) 3473 – 3455 - Celular (35) 99119-7254
Email	<a href="mailto:esouza@linear.com.br">esouza@linear.com.br</a>
Naturalidade	Conceição dos Ouros – MG
Endereço	Rua Antônio Américo Junqueira N° 230
Bairro	Pôr do Sol
CEP	37.540 – 000
Cidade	Santa Rita do Sapucaí – MG
OBS: O Signatário acima identificado possui procuração e poderes para assinar contratos em nome da empresa, que será comprovada através do envio da documentação necessária quando da assinatura do contrato.	

