



A:
CÂMARA DOS DEPUTADOS
Brasília - DF

AT. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
SR. JOSÉ MARTINICHEN FILHO - PREGOEIRO

N. REF.: PROPOSTA COMERCIAL NR. 1*DF*1314/2013-REV0
S. REF.: PREGÃO ELETRÔNICO NR. 223/2013 - EDITAL PROCESSO NR. 124.486/2012.

Empresa Licitante: Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A

CNPJ.: 19.690.445/0001-79 - I.E.: 596.240.789.0167
Praça Linear, 100 – 37540.00 – Centro – Santa Rita do Sapucaí/MG
Fone Contato: (31) 3212-4899 - Fax.: (31) 3212-1281
Representante Legal: Carlos Donizete de Matos
Brasileiro - Casado - Residente em Belo Horizonte/MG
RG Nº M-1.667.788 CPF Nº 397.066.486-15
donizete.linearbh@linear.com.br

Dados Bancários:

Banco Itaú Ag. 3045 conta corrente 623-0
Banco Bradesco Ag. 1875-9 conta corrente 025-6
Banco Brasil Ag. 4478-4 conta corrente 2614-X

Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital pregão supra citado, temos a satisfação de apresentar nossos preços e demais condições, para o **GRUPO 1**, Aquisição de sistemas de transmissão de televisão digital para a emissora de TV da Câmara dos Deputados, nas cidades de Natal-RN, Salvador-BA, Rio Branco-AC, Recife-PE e Florianópolis-SC, incluindo serviços de instalação, ativação, treinamento e garantia de funcionamento, pelo período mínimo de 54 (cinquenta e quatro) meses, bem como o fornecimento e a instalação de equipamentos complementares nas cidades de Palmas-TO, Goiânia-GO, Cuiabá-MT e Vitória-ES, de acordo com as quantidades e especificações técnicas descritas neste Edital.

Integram a presente proposta o edital e seus anexos.

Na expectativa de vencermos este certame, colocamo-nos à disposição de V.Sas, para quaisquer informações adicionais que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 02 de dezembro de 2013.
Carlos Donizete Matos
Depto Comercial - BH
Fone: (31) 3212-4899
Fax: (31) 3212-1281

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A

Sede: Praça Linear, 100 - Centro - 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG Fone: (35)3473 3473 - FAX (35)3473 3474
ESCRITÓRIO: Rua Timbiras, 1940 sala 608 - Bairro de Lourdes - 30140-061 - Belo Horizonte - MG Fone (31) 3212-4899 Fax (31) 3212-1281
<http://www.linear.com.br> e-mail donizete.linearbh@linear.com.br



ANEXO NR.4
PROPOSTA DE PREÇOS COMPLETA CONFORME
PREGÃO ELETRÔNICO NR.223/13

GRUPO/ ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	UN.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
GRUPO 1 (ITENS 1 A 26)	CODIFICAÇÃO, MULTIPLEXAÇÃO E TRANSMISSÃO						
ITEM 1	TRANSMISSOR DE TV DIGITAL - TIPO 1 e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	IS702HL + IS702HL	U	1	550.000,00	550.000,00
ITEM 2	TRANSMISSOR DE TV DIGITAL - TIPO 2 e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	IS704HL + IS704HL	U	1	950.000,00	950.000,00
ITEM 3	TRANSMISSOR DE TV DIGITAL - TIPO 3 e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	IS702HL + IS702HL	U	1	500.000,00	500.000,00
ITEM 4	TRANSMISSOR DE TV DIGITAL - TIPO 4 e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	IS704HL + IS704HL	U	1	950.000,00	950.000,00
ITEM 5	TRANSMISSOR DE TV DIGITAL - TIPO 5 e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	IS702HL + IS702HL	U	1	550.000,00	550.000,00
ITEM 6	CARGA RESISTIVA PARA TESTE DE TRANSMISSORES. Conforme especificações do edital.	BIRD	DA5F30	PÇ	5	18.000,00	90.000,00
ITEM 7	GERADOR DE SINCRONISMO BASEADO EM GPS e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	MOD GV4561	U	10	10.901,00	109.010,00
ITEM 8	MULTIPLEXADOR DE SINAIS PARA SISTEMA DE TV DIGITAL DO PADRÃO BRASILEIRO (ISDTV) e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	ISMUX-004	U	10	30.000,00	300.000,00
ITEM 9	IMPLEMENTADOR DE FUNÇÕES -ISDB T- acessórios conforme especificações do edital.	EITV	ETPO-HW	U	5	113.710,00	568.550,00
ITEM 10	ENCODER HD/SD PARA SINAIS DE ÁUDIO E VÍDEO PADRÃO ISDB-TB e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR + CONVERSOR DE A/V TO SDI BlackMagic	MD9700 + BDMD- CONVMAAS2	U	25	61.817,00	1.545.425,00



ITEM 11	ENCODER (HD264 – 1SEG) PARA SINAIS DE ÁUDIO E VÍDEO PADRÃO ISDB-TB e acessórios conforme especificações do edital.	HITACHI LINEAR	MD9001	U	18	49.732,00	895.176,00
ITEM 12	RECEPTOR DIGITAL DE SINAIS DE SATÉLITE e acessórios Conforme especificações do edital.	HARMONIC	PVR7100	U	15	21.000,00	315.000,00
ITEM 13	ANTENA PARABÓLICA e acessórios conforme especificações do edital	EMBRASAT + NORSAT	BR2600 + DRO8515F BPF-C-2	U	5	11.800,00	59.000,00
ITEM 14	RECEPTOR E CONVERSOR DE SINAIS DE TV DIGITAL (SET-TOP BOX) acessórios conforme especificações do edital	D-LINK	DTB-331	U	5	580,00	2.900,00
ITEM 15	MONITOR DE AUDIO acessórios conforme especificações do edital	FOSTEX	RM-2	U	5	6.750,00	33.750,00
ITEM 16	MONITOR DE VIDEO PARA BROADCAST COM ENTRADA EM SDI Acessórios conforme especificações do edital	PANASONIC	BT-LH1710P	U	5	12.000,00	60.000,00
ITEM 17	INSTALAÇÃO EM NATAL-RN- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	32.000,00	32.000,00
ITEM 18	INSTALAÇÃO EM SALVADOR-BA- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	32.000,00	32.000,00
ITEM 19	INSTALAÇÃO RIO BRANCO/AC- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	32.000,00	32.000,00
ITEM 20	INSTALAÇÃO EM RECIFE-PE- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	32.000,00	32.000,00
ITEM 21	INSTALAÇÃO EM FLORIANÓPOLIS-SC- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	32.000,00	32.000,00
ITEM 22	INSTALAÇÃO EM PALMAS-TO- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	11.000,00	11.000,00
ITEM 23	INSTALAÇÃO EM CUIABÁ-MT- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	11.000,00	11.000,00
ITEM 24	INSTALAÇÃO EM GOIÂNIA-GO- Conforme cláusulas e condições do	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	11.000,00	11.000,00



	edital e seus anexos.						
ITEM 25	INSTALAÇÃO EM VITÓRIA-ES- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	1	11.000,00	11.000,00
ITEM 26	TREINAMENTO TÉCNICO OPERACIONAL EM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE RADIODIFUSÃO- Conforme cláusulas e condições do edital e seus anexos.	HITACHI LINEAR	SV	SV	5	11.000,00	55.000,00
PREÇO TOTAL DO GRUPO 1 R\$:							7.737.811,00
(Sete milhões, setecentos e trinta e sete mil, oitocentos e onze reais).							

Os itens constantes dessa planilha correspondem exatamente às especificações descritas no Anexo n. 1 deste Edital, às quais aderimos formalmente.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias contados da data da abertura da sessão publica. Conforme cláusulas e condições descritas no edital e seus anexos

PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO: 54 (cinquenta e quatro) meses Conforme cláusulas e condições descritas no edital e seus anexos

PRAZO DE ENTREGA, INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO E TESTES DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, E DE REALIZAÇÃO DO TREINAMENTO: Será de no máximo 120 (cento e vinte) dias contados da assinatura do contrato. Conforme cláusulas e condições descritas no edital e seus anexos.

Declaramos que informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela Câmara dos Deputados, para fins de registro patrimonial.

Declaramos que seremos responsáveis pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e temos conhecimento da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a Lei n.12.305/2010, além da NBR 10.004.

Declaramos que disponibilizaremos aparelhamento e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.

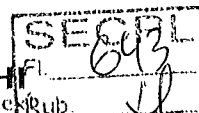
Belo Horizonte, 02 de dezembro de 2013.

Carlos Donizete Matos

Depto Comercial - BH

Fone: (31) 3212-4899

Fax: (31) 3212-1281



GRUPO 1 ITENS 1 A 26	PLANILHA ANALÍTICA COMPLETA			
	CODIFICAÇÃO, MULTIPLEXAÇÃO E TRANSMISSÃO			

TRANSMISSOR DE TV DIGITAL – TIPO 1 – 1KW + 1KW = 2000Wrms LQ:

ITEM 1	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
1.1	2	Transmissor de TV Digital em UHF, canal 51, MOD.IS702HL Marca HKL, com 1000Wrms. Dupla Excitação/ GPS/ Filtro Reflexivo/ Telesupervisão TSDA FLEX/ Kit soma mod. GV4847. Saída EIA 1-5/8" / MANUAL: IMP /T220VCA	209.720,00	419.440,00
1.2	1	Link U 1 5/8" Cod.052277 patch panel de 7 vias de 1-5/8". Marca HKL.	383,00	383,00
		a) medidor de potência direcional		
1.3	1	Wattímetro, Marca Bird, Série BPME, Mod. BPME1U-UM. Marca BIRD.	27.000,00	27.000,00
1.4	1	Módulo de painel de display LCD, mod. 3129. Marca BIRD.	8.500,00	8.500,00
		b) módulos amplificadores sobressalentes		
1.5	2	Modulo Fonte de Alimentacao com PFC, mod. MOD 4798, marca HKL	2.230,00	4.460,00
1.6	4	Modulo Fonte de Alimentacao DC-DC, mod. MOD 4799, marca HKL	2.060,00	8.240,00
1.7	8	Modulo amplificador de RF em UHF, mod. MOD 47978, marca HKL.	1.141,00	9.128,00
		c) conjunto de peças e componentes de reposição (spare parts kit)		
1.8	1	Placa de controle digital, mod. MOD CIM 3871, marca HKL	271,00	271,00
1.9	1	MOD 4802 DRV PD+9060 LQ. Marca HKL.	1.263,00	1.263,00
1.10	1	Placas conversor DC/DC, mod. MOD CIM 3846, marca HKL	334,00	334,00
1.11	1	Placa de Fonte de Alimentacao, mod. MOD CIM 3881, marca HKL.	125,00	125,00
1.12	2	Modulo Carregador de Bateria, mod MOD 4147, marca HKL	278,00	556,00
1.13	2	Detector de Falta de Fase, mod. MOD CIM 6241, marca HKL	70,00	140,00
1.14	2	Modulo Transformador, mod. 027743, marca HKL.	125,00	250,00
1.15	1	Modulo Interface de Controle Remota, mod.MOD GV 4667, marca HKL.	752,00	752,00
1.16	1	Ventilador axial, Marca EBM/ZIEHL-ABEGG, mod. EBM S4D500-CM01-03	1.775,00	1.775,00
1.17	1	Válvula, Modelo EVA-0, marca EMICOL; saída simples horizontal 3/4", 220V, 1	57,00	57,00
1.18	1	Chave de nível para trocador de calor; modelo LA16M-40, 220VCA, marca ICOS EXCELEC	127,00	127,00
1.19	1	Controlador logico programavel, Marca Every Control, mod. Pro Nano, para toda a linha de trocadores de calor da marca Mecalor.	2.399,00	2.399,00
1.20	1	Mini bomba do sistema de umidificacao, Marca Sarlobetter, mod. SB 2000,	301,00	301,00
		d) conjunto de bastidores padrão rack 19"		
1.21	1	Rack bastidor 19. de 28UR, mod.GTESP1405, marca Teltelecom Rack	10.470,00	10.470,00
		e) manuais de instalação, operação e de serviço		
1.22	2	Parte integrante do transmissor.		
		f) calha tipo esteira fabricada em aço galvanizado a fogo		

J



1.23	1	Kit de Instalação eletrocalha, suporte de fixação e cabos, Mod. KIT INSTAL ELETR, Marca HKL.	14.860,00	14.860,00
		g) todo o material necessário a completa instalação do transmissor e sua interligação à linha de transmissão e carga resistiva		
1.24	1	Kit de acessórios para instalação do transmissor líquido, Mod. KIT INSTAL LIQ, Marca HKL	23.868,00	23.868,00
1.25	12	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8", cod.40453, marca HKL.	244,00	2.928,00
1.26	6	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8", mod. 044698, marca HKL.	464,00	2.784,00
1.27	4	Flange EIA 1 5/8", cod.040458, marca HKL.	209,00	836,00
1.28	6	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8", mod.LRD158-3000, marca HKL.	1.086,00	6.516,00
		h) comutador de rede para instalação em rack padrão 19.		
1.29	1	Comutador de rede de 24 portas. Mod.HP1910-24G Switch (JE006A), Marca HP.	2.237,00	2.237,00
		i) Modulo telemetria, instalado e testado.		
1.30	1	Parte integrante do transmissor.		
Valor total do item 1 R\$:			550.000,00	

TRANSMISSOR DE TV DIGITAL – TIPO 2 – 2KW + 2KW = 4000Wrms LQ:

ITEM 2	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
2.1	2	Transmissor de TV Digital em UHF, canal 61, MOD.IS704HL Marca HKL, com 2000Wrms. Dupla Excitação/ GPS / Filtro Reflexivo/Telesupervisão Flex TSDA/ Kit soma mod GV 4847. Saída EIA 1-5/8" / MANUAL:IMP/ T220VCA.	395.252,00	790.504,00
2.2	1	Link U 1 5/8" Cod.052277 patch panel de 7 vias de 1-5/8". Marca HKL.	383,00	383,00
2.3	1	Modulo Redutor de Flange EIA 1 5/8" (femea) para EIA 3 1/8" (macho), marca HKL.	1.740,00	1.740,00
		a) Medidor de potência direcional		
2.4	1	Wattmetro, Marca Bird, Série BPME, Modelo BPME3U-UM. Marca Bird.	31.368,00	31.368,00
2.5	1	Módulo de painel de display BPM, mod. 3129. Marca Bird.	8.500,00	8.500,00
		b) módulos amplificadores sobressalentes		
2.6	4	Modulo Fonte de Alimentacao com PFC, mod. MOD 4798, marca HKL	2.230,00	8.920,00
2.7	8	Modulo Fonte de Alimentacao DC-DC, mod. MOD 4799, marca HKL	2.060,00	16.480,00
2.8	16	Modulo amplificador de RF em UHF, mod. MOD 47978, marca HKL.	1.141,00	18.256,00
		c) conjunto de peças e componentes de reposição (spare parts kit)		
2.9	1	Placa de controle digital, mod. MOD CIM 3871, marca HKL	271,00	271,00
2.10	1	MOD 4802 DRV PD+9060 LQ. Marca HKL.	1.263,00	1.263,00
2.11	1	Placas conversor DC/DC, mod. MOD CIM 3846, marca HKL	334,00	334,00
2.12	1	Placa de Fonte de Alimentacao, mod. MOD CIM 3881, marca HKL.	125,00	125,00
2.13	2	Modulo Carregador de Bateria, mod MOD 4147, marca HKL	278,00	556,00
2.14	2	Detector de Falta de Fase, mod. MOD CIM 6241, marca HKL	70,00	140,00



2.15	2	Modulo Transformador, mod. 027743, marca HKL.	125,00	250,00
2.16	1	Modulo Interface de Controle Remota, mod.MOD GV 4667, marca HKL.	752,00	752,00
2.17	1	Ventilador axial, Marca EBM/ZIEHL-ABEGG, mod. EBM S4D500-CM01-03	1.775,00	1.775,00
2.18	1	Válvula, Modelo EVA-0, marca EMICOL; saída simples horizontal 3/4", 220V, 1	57,00	57,00
2.19	1	Chave de nível para trocador de calor; modelo LA16M-40, 220VCA, marca ICOS EXCELEC	127,00	127,00
2.20	1	Controlador logico programavel, Marca Every Control, mod. Pro Nano, para toda a linha de trocadores de calor da marca Mecalor.	2.399,00	2.399,00
2.21	1	Mini bomba do sistema de umidificacao, Marca Sarlobetter, mod. SB 2000,	301,00	301,00
		d) conjunto de bastidores padrão rack 19"		
2.22	1	Rack bastidor 19. de 28UR, mod.GTESP1405, marca Tellecom Rack	10.470,00	10.470,00
		e) manuais de instalação, operação e de serviço		
2.23	2	Parte integrante do transmissor.		
		f) calha tipo esteira fabricada em aço galvanizado a fogo		
2.24	1	Kit de Instalação eletrocalha, suporte de fixação e cabos, Mod. KIT INSTAL ELETR, Marca HKL.	14.860,00	14.860,00
		g) todo o material necessário a completa instalação do transmissor e sua interligação à linha de transmissão e carga resistiva		
2.25	1	Kit de acessórios para instalação do transmissor líquido, Mod. KIT INSTAL LIQ, Marca HKL	23.868,00	23.868,00
2.26	12	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8., cod.40453, marca HKL.	244,00	2.928,00
2.27	6	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8",mod. 044698, marca HKL.	464,00	2.784,00
2.28	4	Flange EIA 1 5/8",cod.040458, marca HKL.	209,00	836,00
2.29	6	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8",mod.LRD158-3000, marca HKL.	1.086,00	6.516,00
		h) comutador de rede para instalação em rack padrão 19.		
2.30	1	Comutador de rede de 24 portas. Mod.HP1910-24G Switch (JE006A), Marca HP.	3.237,00	3.237,00
		i) Modulo telemetria, instalado e testado.		
2.31	1	Parte integrante do transmissor.		
Valor total do item 2 R\$:			950.000,00	

TRANSMISSOR DE TV DIGITAL – TIPO 3 – 1KW + 1KW = 1500Wrms LQ:

ITEM 3	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
3.1	2	Transmissor de TV Digital em UHF, canal 24, MOD.IS702HL Marca HKL, com 1000Wrms. Operando com potência reduzida de 750Wrms. Dupla Excitação /Filtro Reflexivo/ GPS/ Telesupervisão GPRS/ Kit soma mod GV 4847. Saida EIA 1-5/8" / MANUAL: IMP/ T220VCA.	185.020,00	370.040,00
3.2	1	Link U 1 5/8" Cod.052277 patch panel de 7 vias de 1-5/8". Marca HKL.	383,00	383,00
		a) medidor de potência direcional		



3.3	1	Wattímetro, Marca Bird, Série BPME, Mod. BPME1U-UM. Marca BIRD.	27.000,00	27.000,00
3.4	1	Módulo de painel de display LCD, mod. 3129. Marca BIRD.	8.500,00	8.500,00
		b) módulos amplificadores sobressalentes		
3.5	2	Modulo Fonte de Alimentacao com PFC, mod. MOD 4798, marca HKL	2.230,00	4.460,00
3.6	4	Modulo Fonte de Alimentacao DC-DC, mod. MOD 4799, marca HKL	2.060,00	8.240,00
3.7	8	Modulo amplificador de RF em UHF, mod. MOD 47978, marca HKL.	1.141,00	9.128,00
		c) conjunto de peças e componentes de reposição (spare parts kit)		
3.8	1	Placa de controle digital, mod. MOD CIM 3871, marca HKL	271,00	271,00
3.9	1	MOD 4802 DRV PD+9060 LQ. Marca HKL.	1.263,00	1.263,00
3.10	1	Placas conversor DC/DC, mod. MOD CIM 3846, marca HKL	334,00	334,00
3.11	1	Placa de Fonte de Alimentacao, mod. MOD CIM 3881, marca HKL.	125,00	125,00
3.12	2	Modulo Carregador de Bateria, mod MOD 4147, marca HKL	278,00	556,00
3.13	2	Detector de Falta de Fase, mod. MOD CIM 6241, marca HKL	70,00	140,00
3.14	2	Modulo Transformador, mod. 027743, marca HKL.	125,00	250,00
3.15	1	Modulo Interface de Controle Remota, mod.MOD GV 4667, marca HKL.	752,00	752,00
3.16	1	Ventilador axial, Marca EBM/ZIEHL-ABEGG, mod. EBM S4D500-CM01-03	1.175,00	1.175,00
3.17	1	Válvula, Modelo EVA-0, marca EMICOL; saída simples horizontal 3/4", 220V, 1	57,00	57,00
3.18	1	Chave de nível para trocador de calor; modelo LA16M-40, 220VCA, marca ICOS EXCELEC	127,00	127,00
3.19	1	Controlador logico programavel, Marca Every Control, mod. Pro Nano, para toda a linha de trocadores de calor da marca Mecalor.	2.399,00	2.399,00
3.20	1	Mini bomba do sistema de umidificacao, Marca Sarlobetter, mod. SB 2000,	301,00	301,00
		d) conjunto de bastidores padrão rack 19"		
3.21	1	Rack bastidor 19. de 28UR, mod.GTESP1405, marca Tellecom Rack	10.470,00	10.470,00
		e) manuais de instalação, operação e de serviço		
3.22	2	Parte integrante do transmissor.		
		f) calha tipo esteira fabricada em aço galvanizado a fogo		
3.23	1	Kit de Instalação eletrocalha, suporte de fixação e cabos, Mod. KIT INSTAL ELETR, Marca HKL.	14.860,00	14.860,00
		g) todo o material necessário a completa instalação do transmissor e sua interligação à linha de transmissão e carga resistiva		
3.24	1	Kit de acessórios para instalação do transmissor líquido, Mod. KIT INSTAL LIQ, Marca HKL	23.868,00	23.868,00
3.25	12	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8., cod.40453, marca HKL.	244,00	2.928,00
3.26	6	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8",mod. 044698, marca HKL.	464,00	2.784,00
3.27	4	Flange EIA 1 5/8",cod.040458, marca HKL.	209,00	836,00
3.28	6	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8",mod.LRD158-3000, marca HKL.	1.086,00	6.516,00



		h) comutador de rede para instalação em rack padrão 19.		
3.29	1	Comutador de rede de 24 portas. Mod.HP1910-24G Switch (JE006A), Marca HP.	2.237,00	2.237,00
		i) Módulo telemetria, instalado e testado.		
3.30	1	Parte integrante do transmissor.		
Valor total do item 3 R\$:			500.000,00	

TRANSMISSOR DE TV DIGITAL – TIPO 4 - 2KW + 2KW = 4000Wrms LQ:

ITEM 4	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
4.1	2	Transmissor de TV Digital em UHF, canal 61, MOD.IS704HL Marca HKL, com 2000Wrms. Dupla Excitação /GPS/ Filtro Reflexivo / Telesupervisão GPRS/ Kit soma mod GV 4847. Saida EIA 1-5/8" / MANUAL:IMP / T220VCA.	395.252,00	790.504,00
4.2	1	Link U 1 5/8" Cod.052277 patch panel de 7 vias de 1-5/8". Marca HKL.	383,00	383,00
4.3	1	Modulo Redutor de Flange EIA 1 5/8" (femea) para EIA 3 1/8" (macho), marca HKL.	1.740,00	1.740,00
		a) Medidor de potência direcional		
4.4	1	Wattmetro, Marca Bird, Série BPME,Modelo BPME3U-UM.Marca Bird.	31.368,00	31.368,00
4.5	1	Módulo de painel de display BPM, mod. 3129. Marca Bird.	8.500,00	8.500,00
		b) módulos amplificadores sobressalentes		
4.6	4	Modulo Fonte de Alimentacao com PFC, mod. MOD 4798, marca HKL	2.230,00	8.920,00
4.7	8	Modulo Fonte de Alimentacao DC-DC, mod. MOD 4799, marca HKL	2.060,00	16.480,00
4.8	16	Modulo amplificador de RF em UHF, mod. MOD 47978, marca HKL.	1.141,00	18.256,00
		c) conjunto de peças e componentes de reposição (spare parts kit)		
4.9	1	Placa de controle digital, mod. MOD CIM 3871, marca HKL	271,00	271,00
4.10	1	MOD 4802 DRV PD+9060 LQ. Marca HKL.	1.263,00	1.263,00
4.11	1	Placas conversor DC/DC , mod. MOD CIM 3846, marca HKL	334,00	334,00
4.12	1	Placa de Fonte de Alimentacao, mod. MOD CIM 3881, marca HKL.	125,00	125,00
4.13	2	Modulo Carregador de Bateria, mod MOD 4147, marca HKL	278,00	556,00
4.14	2	Detector de Falta de Fase, mod. MOD CIM 6241, marca HKL	70,00	140,00
4.15	2	Modulo Transformador, mod. 027743, marca HKL.	125,00	250,00
4.16	1	Modulo Interface de Controle Remota, mod.MOD GV 4667, marca HKL.	752,00	752,00
4.17	1	Ventilador axial, Marca EBM/ZIEHL-ABEGG, mod. EBM S4D500-CM01-03	1.775,00	1.775,00
4.18	1	Válvula, Modelo EVA-0, marca EMICOL; saída simples horizontal 3/4", 220V, 1	57,00	57,00
4.19	1	Chave de nível para trocador de calor; modelo LA16M-40, 220VCA, marca ICOS EXCELEC	127,00	127,00
4.20	1	Controlador logico programavel, Marca Every Control, mod. Pro Nano, para toda a linha de trocadores de calor da marca Mecalor.	2.399,00	2.399,00

[Handwritten signature]



4.21	1	Mini bomba do sistema de umidificacao, Marca Sarlobetter, mod. SB 2000,	301,00	301,00
		d) conjunto de bastidores padrão rack 19"		
4.22	1	Rack bastidor 19. de 28UR, mod.GTESP1405, marca Tellecom Rack	10.470,00	10.470,00
		e) manuais de instalação, operação e de serviço		
4.23	2	Parte integrante do transmissor.		
		f) calha tipo esteira fabricada em aço galvanizado a fogo		
4.24	1	Kit de Instalação eletrocalha, suporte de fixação e cabos, Mod. KIT INSTAL ELETR, Marca HKL.	14.860,00	14.860,00
		g) todo o material necessário a completa instalação do transmissor e sua interligação à linha de transmissão e carga resistiva		
4.25	1	Kit de acessórios para instalação do transmissor líquido, Mod. KIT INSTAL LIQ, Marca HKL	23.868,00	23.868,00
4.26	12	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8., cod.40453, marca HKL.	244,00	2.928,00
4.27	6	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8",mod. 044698, marca HKL.	464,00	2.784,00
4.28	4	Flange EIA 1 5/8",cod.040458, marca HKL.	209,00	836,00
4.29	6	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8",mod.LRD158-3000, marca HKL.	1.086,00	6.516,00
		h) comutador de rede para instalação em rack padrão 19.		
4.30	1	Comutador de rede de 24 portas. Mod.HP1910-24G Switch (JE006A), Marca HP.	3.237,00	3.237,00
		i) Modulo telemetria, instalado e testado.		
4.31	1	Parte integrante do transmissor.		
Valor total do item 4 R\$:			950.000,00	

TRANSMISSOR DE TV DIGITAL – TIPO 5 – 1KW + 1KW = 2000Wrms LQ:

ITEM 5	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
5.1	2	Transmissor de TV Digital em UHF, canal 61, MOD.IS702HL Marca HKL, com 1000Wrms. Dupla Excitação/ GPS/ Filtro Reflexivo/ Telesupervisão GPRS/ Kit soma mod GV 4847. Saida EIA 1-5/8". Marca HKL. MANUAL: IMP. T220VCA	210.020,00	420.040,00
5.2	1	Link U 1 5/8" Cod.052277 patch panel de 7 vias de 1-5/8". Marca HKL.	383,00	383,00
		a) medidor de potência direcional		
5.3	1	Wattimetro, Marca Bird, Série BPME, Mod. BPME1U-UM. Marca BIRD.	27.000,00	27.000,00
5.4	1	Módulo de painel de display LCD, mod. 3129. Marca BIRD.	8.500,00	8.500,00
		b) módulos amplificadores sobressalentes		
5.5	2	Modulo Fonte de Alimentacao com PFC, mod. MOD 4798, marca HKL	2.230,00	4.460,00
5.6	4	Modulo Fonte de Alimentacao DC-DC, mod. MOD 4799, marca HKL	2.060,00	8.240,00
5.7	8	Modulo amplificador de RF em UHF, mod. MOD 47978, marca HKL.	1.141,00	9.128,00
		c) conjunto de peças e componentes de reposição (spare parts kit)		
5.8	1	Placa de controle digital, mod. MOD CIM 3871, marca HKL	271,00	271,00
5.9	1	MOD 4802 DRV PD+9060 LQ. Marca HKL.	1.263,00	1.263,00

[Handwritten signature]



5.10	1	Placas conversor DC/DC , mod. MOD CIM 3846, marca HKL	334,00	334,00
5.11	1	Placa de Fonte de Alimentacao, mod. MOD CIM 3881, marca HKL.	125,00	125,00
5.12	2	Modulo Carregador de Bateria, mod MOD 4147, marca HKL	278,00	556,00
5.13	2	Detector de Falta de Fase, mod. MOD CIM 6241, marca HKL	70,00	140,00
5.14	2	Modulo Transformador, mod. 027743, marca HKL.	125,00	250,00
5.15	1	Modulo Interface de Controle Remota, mod.MOD GV 4667, marca HKL.	752,00	752,00
5.16	1	Ventilador axial, Marca EBM/ZIEHL-ABEGG, mod. EBM S4D500-CM01-03	1.175,00	1.175,00
5.17	1	Válvula, Modelo EVA-0, marca EMICOL; saída simples horizontal 3/4", 220V, 1	57,00	57,00
5.18	1	Chave de nivel para trocador de calor; modelo LA16M-40, 220VCA, marca ICOS EXCELEC	127,00	127,00
5.19	1	Controlador logico programavel, Marca Every Control, mod. Pro Nano, para toda a linha de trocadores de calor da marca Mecalor.	2.399,00	2.399,00
5.20	1	Mini bomba do sistema de umidificacao, Marca Sarlobetter, mod. SB 2000,	301,00	301,00
		d) conjunto de bastidores padrão rack 19"		
5.21	1	Rack bastidor 19. de 28UR, mod.GTESP1405, marca Tellecom Rack	10.470,00	10.470,00
		e) manuais de instalação, operação e de serviço		
5.22	2	Incluso no item 1.1.		
		f) calha tipo esteira fabricada em aço galvanizado a fogo		
5.23	1	Kit de Instalação eletrocalha, suporte de fixação e cabos, Mod. KIT INSTAL ELETR, Marca HKL.	14.860,00	14.860,00
		g) todo o material necessário a completa instalação do transmissor e sua interligação à linha de transmissão e carga resistiva		
5.24	1	Kit de acessórios para instalação do transmissor líquido, Mod. KIT INSTAL LIQ, Marca HKL	23.868,00	23.868,00
5.25	12	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8., cod.40453, marca HKL.	244,00	2.928,00
5.26	6	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8",mod. 044698, marca HKL.	464,00	2.784,00
5.27	4	Flange EIA 1 5/8",cod.040458, marca HKL.	209,00	836,00
5.28	6	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8",mod.LRD158-3000, marca HKL.	1.086,00	6.516,00
		h) comutador de rede para instalação em rack padrão 19.		
5.29	1	Comutador de rede de 24 portas. Mod.HP1910-24G Switch (JE006A), Marca HP.	2.237,00	2.237,00
		i) Modulo telemetria, instalado e testado.		
5.30	1	Parte integrante do transmissor.		
Valor total do item 5 R\$:			550.000,00	



ITEM	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
6	5	Carga resistiva para teste de transmissores, Marca Bird. mod.DA5F30.	17.137,00	85.685,00
		ACESSÓRIO(S):		
6.1	5	Modulo Redutor de Flange EIA 3 1/8" (femea) para EIA 1 5/8" (macho), cod.51328, marca HKL.	388,00	1.940,00
6.2	40	Modulo Luva para linha Rigida EIA 1 5/8, mod. 40453, marca HKL	14,00	560,00
6.3	15	Modulo Curva 90 graus EIA 1 5/8",mod. 044698,marca HKL	31,00	465,00
6.4	10	Flange EIA 1 5/8", mod.040458, marca HKL	14,00	140,00
6.5	5	Trecho de Linha Rigida de 1 5/8", mod.LRD158-3000, marca HKL.	242,00	1.210,00
		Valor total item 6 R\$:		90.000,00
7	10	Gerador de sincronismo GPS+RUBIDIO, Marca, mod. MOD GV 4561	10.901,00	109.010,00
8	10	Mux ISDB tb c/ 8 entradas Marca HKL, mod.ISMUX-004.	27.170,00	271.700,00
		ACESSÓRIO(S):		
8.1	500	Cabo coaxial, mod. RG59, marca KMP,	37,00	18.500,00
8.2	200	Conector BNC macho para cabo RG-59, mod. UG260D/U.	49,00	9.800,00
		Valor total item 8 R\$:		300.000,00
9	5	Implementador de funções ISDB T. Marca EITV mod.ETPO-HW	113.710,00	568.550,00
		Valor total item 9 R\$:		568.550,00
10	25	Encoder HD/ SD. Marca HKL, mod.MD9700.	59.271,00	1.481.775,00
	25	Miniconversor A/D e misturador de audio e video, marca Blackmagic, mod.Miniconverter Analog to SDI (BMDCONVMAAS2),.	2.436,00	60.900,00
		ACESSÓRIO(S):		
10.1	250	Cabo coaxial, mod. RG59, marca KMP.	7,00	1.750,00
10.2	100	Conector BNC macho para cabo RG-59, mod.UG260D/U.	10,00	1.000,00
		Valor total item 10 R\$:		1.545.425,00



11	18	Encoder 1SEG. Marca HKL, mod.MD9001, com audio AES/EBU.	49.670,00	894.060,00
		ACESSÓRIO(S):		
11.1	100	Cabo coaxial, mod. RG59, marca KMP.	7,16	716,00
11.2	40	Conector BNC macho para cabo RG-59, mod. UG260D/U.	10,00	400,00
		Valor total item 11 R\$:		895.176,00
12	15	Receptor Digital de sinais de satélite. Marca Hamonic Proview Mod.7100.	20.918,00	313.770,00
		ACESSÓRIO(S):		
12.1	90	Cabo coaxial, mod. RG59, marca KMP	7,00	630,00
12.2	60	Conector BNC macho para cabo RG-59, mod. UG260D/U	10,00	600,00
		Valor total item 12 R\$:		315.000,00
13	5	Antena Parabólica de 2,60m, marca EMBRASAT, mod. BR-2600	2.241,00	11.205,00
13.1	5	KIT Chumbador para antena BR2600, marca EMBRASAT.	105,00	525,00
13.2	5	Alimentador Dupla Polarização, marca Chaparral, modelo 11-1329-1.	2.230,00	11.150,00
13.3	10	LNB de 15K para banda C digital, marca NORSAT, modelo DRO 8515F.	1.035,00	10.350,00
13.4	10	Filtro para Wimax-banda C, marca Norsat, mod. BPF-C-2	2.483,00	24.830,00
		ACESSÓRIO(S):		
13.5	200	Cabo RGC11, marca Datalink, mod. DLC11.	2,00	400,00
13.6	20	Conector F macho para cabo RGC11, marca KLC, modelo AC-12M.	27,00	540,00
		Valor total item 13 R\$:		59.000,00
14	5	Receptor e Conversor de Sinais de TV Digital (Set-top-box) Marca D-Link Mod.DTB-331..	439,00	2.195,00
		ACESSÓRIO(S):		
14.1	5	Cabo HDMI/ DVI Premium de 250cm, marca Multienergy com conectores macho banhado a ouro,mod. CHDPM25.	100,00	500,00
14.2	15	Cabo coaxial, marca KMP, mod. RG59.	7,00	105,00
14.3	10	Conector BNC macho para cabo RG-59, marca KLC, mod. UG260D/U.	10,00	100,00
		Valor total item 14 R\$:		2.900,00



15	5	Monitor de audio, Marca Fostex Mod.RM_2	6.750,00	33.750,00
16	5	Monitor de video para Broadcast com entrada SDI, mod. BT-LH1710P, marca Panasonic.	12.000,00	60.000,00

INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS:

ITEM	QTDE	Descrição	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
17	1	Instalação em Natal/RN.	32.000,00	32.000,00
18	1	Instalação em Salvador/BA.	32.000,00	32.000,00
19	1	Instalação em Rio Branco/AC.	32.000,00	32.000,00
20	1	Instalação em Recife/PE.	32.000,00	32.000,00
21	1	Instalação em Florianópolis/SC.	32.000,00	32.000,00
22	1	Instalação em Palmas/TO.	11.000,00	11.000,00
23	1	Instalação em Cuiabá/MT.	11.000,00	11.000,00
24	1	Instalação em Goiânia/GO.	11.000,00	11.000,00
25	1	Instalação em Vitória/ES.	11.000,00	11.000,00
26	5	Treinamento técnico e operacional.	11.000,00	55.000,00
Valor total destes itens R\$			259.000,00	

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 7.737.811,00

(Sete milhões, setecentos e trinta e sete mil, oitocentos e onze reais).

08-JAN-2014 08:50 From: 32164/50

Page: 4

PREPOSTO

Processo: 121.456/12 Contrato: 2013.297.0

Pregão Eletrônico 2013

Nome Empresa	CNPJ
HITACHI KOKUSAI LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRONICOS S.A.	19.690.445/0001-79

Endereço	Tel	Fax
Praça Lincoln - 1º - Centro - Santa Rita do Sapucaí/MG	31 3212 4899	31 3212 1281

DADOS DO PREPOSTO

Nome	CPF
CARLOS DONIZETE DE MATOS	89706648745

REP. COMERCIAL	Tel	Fax
	31 3212 4899	31 3212 1281

E-mail
donizete.linearbh@linear.com.br

ATRIBUIÇÕES DO PREPOSTO:

O Preposto ou empregado indicado pela empresa deverá ter competência para recebimentos e receber comunicações ou transmiti-las ao órgão responsável pela licitação, conforme subitem 1.3 do Anexo n.º 2 do Edital do certame em epígrafe.


Carlos Donizete Matos
Procurador

ccccc