

SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG 11 DE FEVEREIRO DE 2025.

AO:  
SENADO FEDERAL  
AT. DA.: COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES  
BRASILIA – DF

A/C SR. MARCUS VINÍCIUS DE MIRANDA CASTRO (PREGOEIRO)

REF: PREGÃO ELETRÔNICO N° 90132/2024 – PROCESSO: N° 00200.002402/2024-78.  
DATA DE ABERTURA 11/02/2025 – HORÁRIO: 09H:30.

**DO OBJETO DA LICITAÇÃO:** O objeto do presente pregão é a seleção da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada para o fornecimento, instalação, configuração, ativação, garantia de equipamentos de Transmissão de Rádio FM para a substituição dos transmissores da Rádio Senado nas cidades de Cuiabá – MT, Fortaleza – CE, Natal – RN, Rio Branco – AC e Teresina – PI e para substituição de equipamentos de transmissão de TV digital da TV Senado nas cidades de Belém – PA e Maceió – AL, durante 12 (doze) meses consecutivos de acordo com os termos e especificações deste edital e seus anexos.

N/REF: PROPOSTA DE FORNECIMENTO N° QO000169.

Prezado Sr. Pregoeiro.

A empresa **Kokusai Denki Electric Linear S/A**, inscrita no **CNPJ n° 19.690.445/0001-79** sediada em Santa Rita do Sapucaí – MG na Avenida Frederico de Paula Cunha N° 1001 - Bairro Maristela - CEP: 37.536-162. Tem a satisfação de apresentar proposta técnica e comercial para o fornecimento do objeto especificado, de acordo com as condições estabelecidas no edital do Pregão em epígrafe e de acordo com **Especificações Técnicas ANEXO 2**. Conforme determinados no **EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N° 90132/2024 – PROCESSO N° 00200.002402/2024-78**.

## **ANEXO 4 – PROPOSTA COMERCIAL.**

### DADOS DO FORNECEDOR:

PREGÃO ELETRÔNICO N° 90132/2024 - PROCESSO N° 00200.002402/2024-78.
DATA DE ABERTURA DIA 11/02/2025 – HORARIO 09H30min.
NOME DA EMPRESA: KOKUSAI DENKI ELECTRIC LINEAR S/A
CNPJ: N° 19.690.445/0001 – 79 – INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 596240789.01-67
ENDEREÇO: AVENIDA FREDERICO DE PAULA CUNHA N° 1001 - BAIRRO: MARISTELA – CEP 37.536 - 162
CIDADE: SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG
TELEFONE: (35) 3473 – 3473 – RAMAL 3455 – CELULAR (35) 99119 – 7254
EMAIL: <a href="mailto:esouza@linear.com.br">esouza@linear.com.br</a>
DADOS BANCARIOS:
BANCO: BRASIL: AGÊNCIA: 4478-4 - CONTA CORRENTE N° 2614 – X
BANCO BRADESCO: AGÊNCIA 1875-9 - CONTA CORRENTE N° 00025-6.
BANCO ITAÚ: AGÊNCIA 3045 - CONTA CORRENTE 20071 - 8
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA: EDUARDO AUGUSTO DE SOUSA
CARGO: EXECUTIVO DE CONTAS
CPF: 752.141.136-68 – RG N° 22.225.178 - ORGÃO EMISSOR: SSP/SP
INSTRUMENTO DE OUTORGA DE PODERES: PROCURAÇÃO
CERTIFICAÇÃO DIGITAL: O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA QUE ASSINARÁ O CONTRATO POSSUI CERTIFICAÇÃO DIGITAL ICP BRASIL (X) SIM ( ) NÃO.

### PROPOSTA: GRUPO 4 – SISTEMA DE TRANSMISSÃO PARA RÁDIO SENADO FM NA CIDADE DE RIO BRANCO – AC.

ITEM	QUANT	CATMAT/CATSER	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
23	1	265053	UNID	<p>Transmissor de radiodifusão sonora, modulação em FM (Frequência Modulada), Estéreo (100,9 MHz):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência de saída de RF: 3 kW.</li> <li>- Módulo gerador de estéreo com entradas de áudio de 600 Ohms balanceadas, nível aceitável entre -3 e +10 dBm, com medidor de modulação.</li> <li>- Módulo gerador da frequência de operação sintetizado, com tecnologia DDS programável para gerar qualquer frequência na faixa de 88,1 a 107,9 MHz, estabilidade de <math>\pm 2</math> kHz, e entrada para sinal estéreo composto com jack tipo BNC.</li> <li>- Deverá vir sintonizado na frequência de 100,9 MHz.</li> </ul>	<p>MARCA LINEAR DENKI</p> <p>MODELO EC803MP</p> <p>CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO N° 05909-24-00352</p>	R\$ 109.890,00	R\$ 109.890,00

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (dois) Módulos excitador/amplificador de RF com controles de sintonia e ajustes de nível de potência, medidores de correntes, tensões, temperatura e potência dos principais sinais do amplificador, e com comando automático de comutação por falha.</li> <li>- Módulos amplificadores de potência de RF, ou Palets, totalmente transistorizados ou em estado sólido, refrigerados por ventilação.</li> <li>- Circuitos de controle e proteção com sinalização e indicação de falhas por falta de sinal do excitador/amplificador, tensões de alimentação dos estágios intermediários e final insuficientes, problemas no sistema de ventilação forçada.</li> <li>- Circuito de religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea.</li> <li>- Medidores de tensão de alimentação, corrente, potências direta e refletida do estágio final, com possibilidade de ajustes e sintonia deste estágio, através de comandos externos.</li> <li>- Comandos de ligação dos estágios dispostos de forma independente.</li> <li>- Eficiência de combinação dos módulos de potência pelo menos de 50% na falha dos módulos, ou seja, na falta de 2, pelo menos 50% de Potência Total; na falta de 3, pelo menos 30% de Potência Total.</li> <li>- Eficiência de transmissão: maior que 60% (consumo de até 5 kW a 3 kW de RF).</li> <li>- Conector de saída de RF tipo flange, padrão EIA, com diâmetro de 7/8" ou 7/16".</li> <li>- Apresentação em gabinete metálico para aterramento com a rede de alimentação elétrica.</li> <li>- Frequência de sintonia de fábrica: 100,9 MHz.</li> <li>- Interface para monitoramento e gerenciamento remoto via protocolo SNMP e para obtenção de dados para telemetria.</li> <li>- Alimentação: 220 Volts bifásico (220V Fase/Fase ou 110V Fase/Neutro).</li> <li>- Certificação ou registro junto à ANATEL e ao Ministério das Comunicações. <b>Certificado de Homologação na Anatel N° 05909-24-00352.</b></li> </ul>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p><b><u>Para o pleno atendimento das especificações técnicas do item serão fornecidos os acessórios relacionados abaixo:</u></b></p> <p><b>Quant 01:</b> Módulo amplificador de potência de RF (Pallet de amplificação de Potência), de reserva, que compõem pelos menos 1/3 (um terço) da potência total. Totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo MOD 40478 PA – Marca LNIERAR DENKI.</b></p> <p><b>Quant 01:</b> Módulo da fonte de alimentação, de reserva. totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo FTE CP2725AC48TEZ-FB2 RECTIFIER – Marca OMINION POWER.</b></p> <p><b>Quant 01:</b> Conjunto de linhas coaxiais rígidas de RF, em cobre nu, <math>\text{AE } 1 - 5/8''</math>, composta de conectores e cotovelos. Totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo MOD KIT INSTAL TX FM EC803HP – Marca LINEAR DENKI.</b></p> <p><b>Quant 01:</b> Conjunto de medidores de potência de RF (wattímetros), para monitorar as potências direta e refletida da saída de RF, acompanhados de conectores, adaptadores de linha de RF, cabos e pastilhas para ligação do conjunto. Totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Incluso: 01 Módulo de Monitoramento e 01 Monitor de RF em linha rígida padrão EIA 7/8'' - Modelo PM9001 – Marca LINEAR DENKI.</b></p> <p><b>Será fornecido:</b> Kit de peças e componentes de reserva, indicados pelo fabricante. <b>Composto por:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Quant 03:</b> Ventoinhas da Gaveta de Potência totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo: VEN 9GV0948P1H03 – Marca: SANYO.</b></li> </ul>			
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Quant 02:</b> Ventoinhas do Excitador totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo: VEN 12V 38X38X28 (EE 32mm) – Marca: PHOENIX.</b></li> <li><b>Quant 02:</b> Ventoinhas da Fonte da gaveta de potência totalmente compatível com o modelo do transmissor de FM ofertado. <b>Modelo: 9GV3612P3J03 – Marca: SANYO.</b></li> <li><b>Esclarecemos que todos os itens que constam no catálogo técnico do transmissor como “opcionais”, serão fornecidos de acordo com as especificações técnicas exigidas no Anexo 2 – Especificações Técnicas do Edital</b></li> </ul> <p>- Será fornecido Manuais de instalação, operação e técnico com esquema elétrico-eletrônico.</p>			
24	1	150925	UNID	<p><b>Processador de áudio para Rádio FM estéreo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nível de entrada de áudio ajustável de -20 dBm a 0 dBm.</li> <li>- Nível de saída de sinal de FM estéreo ou composto ajustável até + 8 dBm.</li> <li>- Conector de saída de sinal composto de tipo Jack-BNC.</li> <li>- Impedância de entrada de áudio estéreo: 600 Ohms balanceados.</li> <li>- Resposta de frequência de áudio: 50 a 15.000Hz, dentro de <math>\pm 3</math>dB, seguindo a curva padrão de 75<math>\mu</math>s (ou 50 <math>\mu</math>s) de pré-ênfase.</li> <li>- Circuitos de compressão e expansão do sinal de áudio com tratamento digital, atuante em pelo menos 03 bandas (graves, médios e agudos), com controles de nível ajustável numa faixa mínima de 20 dB.</li> <li>- Tempos de ataque e recuperação do compressor/expansor ajustáveis, com faixa mínima de atuação de 1ms a 50ms.</li> <li>- Limitador de picos atuando em toda a faixa de frequências (multibanda), com controles ajustáveis para níveis de entrada de -5 a + 3dBm.</li> <li>- Clipper para limitação de picos de sinais de alta frequência, atuando em modos 'soft ou hard'.</li> </ul>	<p><b>MARCA</b> <b>BIQUAD</b></p> <p><b>MODELO</b> <b>DAP4 FM</b></p>	R\$ 31.900,00	R\$ 31.900,00

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle automático de nível de áudio (AGC) com ajuste para os modos "fast ou slow".</li> <li>- Piloto do circuito gerador de estéreo com estabilidade de frequência de 19kHz <math>\pm</math> 2 Hz.</li> <li>- Nível de ruído da subportadora de 38 kHz suprimida: menor que 50 dB.</li> <li>- Separação dos canais esquerdo e direito do sinal estéreo: maior que 50 dB para a faixa de 50 a 15.000 Hz.</li> <li>- Medidores de níveis analógicos (galvanômetros) ou digitais (LEDs ou LCD), com indicações em escala dos sinais: modulação total do sinal de saída, limitador e compressor/expansor.</li> <li>- Alimentação: 110/220 Volts.</li> <li>- Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19".</li> <li>- Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico.</li> </ul>			
25	1	344231	UNID	<p><b>Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV DVB-S/S2, banda C:</b></p> <p><b>Características Técnicas Mínimas:</b></p> <p>Deverá possuir painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração.</p> <p>Deverá possuir conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser.</p> <p>Deverá possibilitar a decodificação de sinal de Closed Caption EIA 608 e EIA 708</p> <p><u>Deverá possuir, no mínimo, as seguintes entradas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 ohms), com loop de saída F (75 ohms).</li> <li>- 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI).</li> <li>- 1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45).</li> <li>- 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet).</li> </ul> <p><u>Deverá possuir, no mínimo, as seguintes saídas de vídeo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 (uma) saída de vídeo composto, conector RCA.</li> <li>- 2 (duas) saídas SDI (SD-SDI/HD-SDI).</li> <li>- 2 (duas) saídas ASI (DVB-ASI).</li> </ul>	<p><b>MARCA</b> <b>UPCOM</b></p> <p><b>MODELO</b> <b>UC-IRD+</b></p>	R\$ 30.450,00	R\$ 30.450,00

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 (uma) saída HDMI.</li> <li>- 2 (duas) saídas de áudio estéreo.</li> <li>- 1 (uma) saída de loop de RF, conector F (75 ohms).</li> <li>- 1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45).</li> <li>- <u>Deverá possuir, no mínimo, as seguintes características de recepção</u></li> <li>- Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L).</li> <li>- Nível de entrada: -25dBm a -65 dBm. -Sintonia de canais: MCPC / SCPC</li> <li>- Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4).</li> </ul> <p>Deverá possuir altura de, no máximo, 1 UR. Tensão de alimentação: 110/220V automático.</p>			
26	1	459750	UNID	<p><b>Gerador de RDS (Radio Data System) para Rádio FM Estéreo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensão: Rack 19" /483mm</li> <li>- Norma CENELEC EN 50067 – Resolução nº 349, de 25 de setembro de 2003;</li> <li>- Largura de banda do RDS: igual a +/- 2,4 kHz (50dBc);</li> <li>- Supressão de espúrios &gt;90 dB;</li> <li>- Supressão de harmônicos &gt; 80dB;</li> <li>- Referência de clock: tom piloto de 19kHz do sinal MPX;</li> <li>- Desvio de frequência do tom piloto: +/- 2Hz;</li> <li>- Interface de comunicação: porta USB ou ethernet;</li> <li>- Entrada MPX: de 100 kΩ através de conector BNC fêmea;</li> <li>- Saída MPX / MPX + RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea;</li> <li>- Saída RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea;</li> <li>- MPX input e MPX output: interligadas</li> <li>- MPX input e MPX / MPX+RDS output</li> <li>- Configuração dos parâmetros: ECC, TP, PI, M/S, PS, PIN, PTY, RT, AF, TDC, TA, IH, PTYN, ODA, DI, CT e EON.</li> <li>- Alimentação: bivolt.</li> </ul>	<p><b>MARCA</b> <b>BIQUAD</b></p> <p><b>MODELO</b> <b>ACADIA</b></p>	R\$ 9.950,00	R\$ 9.950,00
27	1	247370	UNID	<p><b>Monitor de modulação de sinais de rádio FM (Frequência Modulada) estéreo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa de sintonia: 88 a 108 MHz com precisão de 0,1 MHz.</li> <li>- Nível de entrada admissível: de 50µV a 10 Vrms.</li> </ul>	<p><b>MARCA</b> <b>TELENICK</b></p> <p><b>MODELO</b> <b>NK2000</b></p>	R\$ 8.370,00	R\$ 8.370,00

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impedância de entrada: 50 Ohms (conector tipo BNC).</li> <li>- Saída de áudio: estéreo com nível de até + 4 dBm sobre 600 Ohms balanceados.</li> <li>- Medições: desvio de <math>\pm 75</math> kHz de frequência para 100% de modulação; níveis de modulação dos sinais L, R, L+R e L-R; nível e desvio do sinal piloto de 19 kHz; nível da subportadora de 38 kHz; ruído de AM; picos de modulação positiva e negativa.</li> <li>- Frequencímetro com indicação de ajuste da portadora do canal.</li> <li>- Medidores de níveis e modulação analógicos (galvanômetros) ou digitais (LEDs ou LCD), com indicações em escala ou numérica: para modulação na faixa de 0 a 130%, e para frequência com precisão de 10 Hz.</li> <li>- Alimentação: 110/220 Volts.</li> <li>- Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19".</li> <li>- Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico.</li> </ul>			
28	1	473605	UNID	<p><b>Rack ou Bastidor, padrão 19" (dezenove polegadas).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura básica: aço ou alumínio com pintura eletrostática, na cor do gabinete do transmissor.</li> <li>- Altura útil: 20 Unidades padrão.</li> <li>- Laterais com fechos rápidos.</li> <li>- Portas traseiras bipartidas com ventilação.</li> <li>- Perfis verticais de montagem em 19" perfurados para porca tipo gaiola, em aço.</li> <li>- Longarinas multifuncionais em aço para amarração de cabos.</li> <li>- Teto fechado com rasgos para ventilação.</li> </ul> <p><b>Acessórios por Rack:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 porcas gaiolas M5.</li> <li>- 80 parafusos Philips M5x13mm.</li> <li>- 80 arruelas lisas M5.</li> <li>- 1 painel cego em aço pintado na cor do rack com 04 Un.</li> <li>- 1 painel cego em aço pintado na cor do rack com 03 Un.</li> <li>- 2 painéis cegos em aço pintado na cor do rack com 02 Un</li> <li>- 6 painéis cegos em aço pintado na cor bege com 01 Un.</li> </ul>	<p><b>MARCA</b> <b>HEPSO</b></p> <p><b>MODELO</b> <b>HP10 – RACK</b> <b>PISO SOLDADO</b></p>	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00



				- 2 (duas) réguas de tomadas com pelo menos 12 tomadas (2P + T), montadas uma em cada lado do rack. - As quantidades acima são apenas de referência, podendo variar para mais ou menos conforme a montagem.			
29	1	2739	UNID	Instalação do transmissor e de todos os equipamentos auxiliares. Serviços de instalação, configuração e ativação do transmissor e de todos os equipamentos auxiliares.	MARCA LINEAR DENKI	R\$ 11.700,00	R\$ 11.700,00
30	1	2704	UNID	Desmontagem do transmissor em operação (TELA VO – RDFM 1000T) e transporte ao Senado Federal. Serviço de desmontagem, embalagem e transporte ao Senado Federal.	MARCA LINEAR DENKI	R\$ 23.700,00	R\$ 23.700,00
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO 4</b>							<b>R\$ 229.960,00</b>
<b>(DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL E NOVECENTOS E SESENTA REAIS)</b>							

### DECLARAÇÕES.

- 1- A empresa Kokusai Denki Electric Linear S/A, inscrita no CNPJ nº 19.690.445/0001-79. DECLARA que o prazo de Entrega dos Equipamentos será de no máximo 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de fornecimento. Conforme determinado no Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78.
- 2- A empresa Kokusai Denki Electric Linear S/A, inscrita no CNPJ nº 19.690.445/0001-79. DECLARA que o prazo de GARANTIA será de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo do objeto e conforme termos e cláusulas determinado no Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78.
- 3- A empresa Kokusai Denki Electric Linear S/A, inscrita no CNPJ nº 19.690.445/0001-79. DECLARA que o prazo de Validade da Proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78.
- 4- A empresa Kokusai Denki Electric Linear S/A, inscrita no CNPJ nº 19.690.445/0001-79. DECLARA que os Equipamentos e Serviços prestados serão entregues rigorosamente dentro das especificações técnicas e estabelecidas de acordo com o prazo estipulado no Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78.

- 5- **Declaramos** que todos os equipamentos e acessórios cotados nesta proposta de fornecimento para o **Grupo 4** serão entregues, instalados, configurados, ativados e testados pela **Empresa Kokusai Denki Electric Linear S/A**, inscrita no **CNPJ nº 19.690.445/0001-79**. Conforme determinado no **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.
- 6- A Empresa **Kokusai Denki Electric Linear S/A**, **DECLARA**, que nos preços apresentados na nossa proposta estão inclusos todas as despesas direta e indireta que influenciem no valor dos equipamentos necessários para o cumprimento do objeto desta licitação, bem como impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, etc. e demais despesas indispensáveis ao atendimento do objeto do **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.
- 7- **Declaramos** conhecer as normas e condições do presente **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**. E do objeto licitado e inteira submissão aos preceitos da lei em vigor. **E que concordamos com todas as cláusulas determinadas neste Edital**.
- 8- **Declaramos** que após a emissão dos documentos relativos à nossa habilitação preliminar não ocorreu nenhum fato que nos impeça de participar do presente **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.
- 9- A Empresa **Kokusai Denki Electric Linear S/A**, inscrita no **CNPJ N° 19.690.445/0001-79**. Declara que **Atende Plenamente às exigências** quanto ao fornecimento do objeto determinado no Presente **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.
- 10- Propomos prestar ao **SENADO FEDERAL**, pelos preços a seguir indicados, o fornecimento do objeto deste **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78** obedecendo às estipulações do correspondente edital e asseverando que:

Observaremos integralmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), existentes e aplicáveis quanto ao fornecimento do objeto deste edital.

### **DEMAIS CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO:**

#### **1 - CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:**

Conforme determinado no **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.

#### **2 - FRETE E SEGURO:**

Será por conta da **Kokusai Denki Electric Linear S/A**, para entrega em **Rio Branco - AC – TV Aldeia de Rio Branco – Rua Ruí Barbosa nº 271 – Bairro: Centro – CEP: 69900-120**. Conforme determinado no **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.

### 3 - MANUAL TÉCNICO:

Acompanham os equipamentos, manuais de operação e manutenção bem como os certificados de garantia dos equipamentos cotados nesta proposta para o fornecimento do objeto constantes do **Grupo 4** do **Edital de Pregão Eletrônico N° 90132/2024 – Processo N° 00200.002402/2024-78**.

Desde já agradecemos a atenção de todos e colocamo-nos á disposição para esclarecer quaisquer dúvidas que se façam necessárias.

Santa Rita do Sapucaí – MG 11 de Fevereiro de 2025.

*Atenciosamente:*

---

**Eduardo Augusto de Sousa**  
**Executivo de Contas**  
**Kokusai Denki Electric Linear S/A**  
**Tel: (35) 3473-3473 – Ramal 3455**  
**Cel: (35) 99119 – 7254**  
**RG: 22.225.178 – SSP/SP**  
**CPF: 752.141.136-68**  
[esouza@linear.com.br](mailto:esouza@linear.com.br)  
[www.lineardenki.com.br](http://www.lineardenki.com.br)