



SENADO FEDERAL

CONTRATO Nº 2025/0062

Que entre si celebram, de um lado, a **UNIÃO** por intermédio do **SENADO FEDERAL** e, do outro, **LUMICOM COMERCIAL LTDA**, objetivando 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, Natal – RN e Teresina – PI.

A **UNIÃO**, por intermédio do **SENADO FEDERAL**, doravante denominado **SENADO** ou **CONTRATANTE**, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, **ILANA TROMBKA**, e **LUMICOM COMERCIAL LTDA**, com sede na Rua Anequira, nº 190, Cordovil, Rio de Janeiro-RJ, CEP: 21215-440 telefone nº (21) 98114-4759, CNPJ-MF nº 13.649.368/0001-27, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. **LUIS MAURO SANTOS DA SILVA**, CI. 667.587-5, expedida pela SSP/AM, CPF nº 240.248.302-44, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do **PREGÃO ELETRÔNICO** nº 90132/2024, autorizado pelo Exmo. Sr. Primeiro-Secretário, documento nº 00100.184742/2024-36, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº 00100.057825/2025-34 do Processo nº 00200.002402/2024-78, incorporando o edital e a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, documento digital nº 00100.045980/2025-16, a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, e dos Atos da Diretoria-Geral nº 14 de 2022 e 15 de 2022, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto 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, Natal – RN e Teresina – PI, de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato e do edital.





SENADO FEDERAL

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

I - manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

II - apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

III - efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução deste contrato;

IV - manter, durante a realização de serviços nas dependências do SENADO, os seus empregados e prepostos uniformizados, devidamente identificados e munidos dos equipamentos de proteção e segurança do trabalho, quando for o caso;

V - manter preposto para este contrato, que irá representá-la sempre que for necessário;

VI - informar nos primeiros 15 (quinze) dias corridos de vigência do contrato o endereço, telefone, e-mail/endereço WEB e nome de preposto de sua Central de Atendimento responsável pelo atendimento ao SENADO;

VII - disponibilizar ao SENADO a abertura de chamados no regime de 24 x 7: 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana para o acionamento da garantia de fábrica;

VIII - abster-se de retirar, sem prévia autorização do gestor, documentos referentes ao sistema, tais como: manuais, esquemas ou diagramas eletroeletrônicos além de softwares de propriedade do SENADO;

IX - fornecer toda mão de obra, ferramentas, instrumentos, equipamentos e meios de locomoção necessários à execução de serviços;

X - enviar ao gestor, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato e sempre que houver alteração, relação nominal dos profissionais que prestarão os serviços. Tal relação deverá conter, no mínimo: endereço, telefone de contato, comprovação da capacidade profissional, "*curriculum vitae*" e cópia do documento de identidade. Qualquer alteração na referida relação durante a vigência do contrato deverá ser informada ao gestor;

XI - manter em condições de limpeza e organização, os ambientes de acesso restrito ao pessoal, inclusive com a remoção e descarte de detritos e resíduos produzidos na execução do Objeto;

XII - orientar os seus empregados para que estes não se retirem dos prédios ou instalações, portando volumes ou objetos, sem a devida autorização do Fiscal.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo se houver autorização específica do SENADO.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

PARÁGRAFO QUINTO – Os profissionais empregados nos serviços deverão possuir identificação funcional individualizada para controle de acesso interno das instalações e deverão obedecer a todas as regras de conduta estabelecidas nas instituições onde se encontram instalados os transmissores.

PARÁGRAFO SEXTO – Caberá à CONTRATADA manter a regularidade da CND, emitida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN; da CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST; do CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF; e certidões negativas de débitos tributários estaduais e municipais.

PARÁGRAFO SÉTIMO– Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

PARÁGRAFO OITAVO – Os pleitos, reclamações e esclarecimentos formulados pela CONTRATADA deverão ser instruídos pelo SENADO no prazo de 30 (trinta) dias e decididos pela autoridade competente no prazo de até 30 (trinta) dias, admitida a prorrogação de ambos os prazos caso necessário para o adequado deslinde da matéria.

PARÁGRAFO NONO – O prazo de instrução referido no Parágrafo Oitavo desta cláusula somente terá início após a verificação por parte do Gestor da avença acerca dos pressupostos de admissibilidade do pedido previstos no art. 123 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Caberão ao SENADO as seguintes obrigações e responsabilidades, sem prejuízo das disposições legais e das estabelecidas na contratação advinda do Edital:

- I** - receber os empregados e prepostos da CONTRATADA, devidamente credenciados, para execução dos serviços, devendo tomar as providências administrativas que garantam o livre desempenho de tais atividades;
- II** - recusar cada profissional da equipe prestadora de serviço caso não possua os critérios de capacitação e qualificação técnica apresentados no Edital;





SENADO FEDERAL

III - acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar os serviços por meio de servidor devidamente designado para este fim, rejeitando, no todo ou em parte, os serviços realizados em desacordo com este contrato;

- a) Não implicará na redução ou exclusão de responsabilidade da CONTRATADA, a fiscalização pelo SENADO;
- b) Não existirá para o SENADO qualquer solidariedade quantos às obrigações trabalhistas e previdenciárias para com os empregados da CONTRATADA, cabendo a esta assumir, de forma exclusiva, todos os ônus advindos da relação empregatícia;

IV – fornecer todas as informações necessárias para o fiel cumprimento do objeto pela CONTRATADA;

V – acompanhar, por meio do Fiscal ou de um representante da área técnica, a entrega dos equipamentos, de maneira a dirimir dúvidas sobre eventuais discrepâncias entre a relação de equipamentos apresentada e a que está sendo entregue;

VI - providenciar, para cada cidade onde serão entregues os equipamentos, autorizações de acesso aos locais para os funcionários da CONTRATADA;

- a) Tais autorizações estarão disponíveis concomitantemente à emissão da ordem de fornecimento;

VII - fornecer infraestrutura (energia elétrica, ar-condicionado, espaço físico para acomodação) para os equipamentos instalados;

VIII - comunicar à CONTRATADA as irregularidades observadas na execução dos serviços.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

O SENADO e a CONTRATADA se obrigam a observar fielmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a proteger os direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e de livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso em razão da execução do presente Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA declara que tem ciência dos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, nas situações em que houver o compartilhamento de dados pessoais pelo SENADO, compromete-se a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEGUNDO - É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal compartilhado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – compartilhados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei n. 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o compartilhamento das informações a outras empresas ou pessoas, salvo o decorrente de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento da presente avença.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA fica obrigada a comunicar ao SENADO em até 24 (vinte e quatro) horas qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

PARÁGRAFO QUINTO – Descumprimentos havidos em razão do uso inadequado ou ilícito em relação aos dados pessoais serão apurados conforme estabelecido neste contrato e nos termos do que dispõem a Seção III, Capítulo VI e o art. 52 da Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

CLÁUSULA QUARTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA executará os serviços objeto deste contrato, no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de fornecimento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A ordem de fornecimento, que indicará detalhadamente o prazo e locais de prestação dos serviços, será emitida pelo gestor do contrato e entregue à CONTRATADA em até 30 (trinta) dias corridos a contar da data da celebração do contrato e de acordo com o cronograma estabelecido pelo órgão técnico para instalação do transmissor.

PARÁGRAFO SEGUNDO– Efetivada a entrega dos equipamentos e prestação dos serviços, o objeto será recebido:

I – Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

II – Definitivamente, pelo gestor ou comissão designada pela autoridade competente, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos contados da data do recebimento provisório, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUARTO – O prazo de garantia dos equipamentos será de, no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da emissão do termo de recebimento definitivo do objeto.

PARÁGRAFO QUINTO – Os serviços objeto deste contrato deverão ser prestados nas cidades de:

I – Cuiabá – MT – Universidade Federal do Mato Grosso – Torre da TV Universitária – Avenida Fernando Corrêa, s/n, Coxipó, Campus Universitário.

III – Natal – RN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte – Torre da TV Universitária – Rua da Torre, s/n, bairro do Tirol. CEP: 59015-380.

V – Teresina – PI – TV Assembleia – Rua Antônio Carvour de Miranda, esquina com Rua Major Osmar Félix, Bairro: Mirante do Monte Castelo. CEP: 64017-310 – Teresina/PI.

PARÁGRAFO SEXTO – A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará através dos seguintes endereços eletrônicos: cortv@senado.leg.br e ngcic@senado.leg.br.

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, os valores unitários a seguir, conforme proposta da CONTRATADA, documento digital nº 00100.045980/2025-16, não sendo permitida em nenhuma hipótese a antecipação de pagamentos e o pagamento de serviços e fornecimentos não executados ou executados de forma incompleta.

Item	Un.	Qtd.	Especificação	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
GRUPO 1 - Sistema de Transmissão para Rádio Senado FM - Cuiabá (MT)					
1	Und	1	Transmissor de radiodifusão sonora 6 kw, modulação em FM, (MGE/FM 6.5S) - Potência de saída de RF: 6 kW. - Módulo gerador de estéreo com entradas de áudio de 600 Ohms balanceadas, nível aceitável entre -3 e +10 dBm, com medidor de modulação. - Módulo gerador da frequência de operação sintetizado, com circuito PLL programável para gerar qualquer frequência na faixa de 88 a 108 MHz, estabilidade de ± 2 kHz, e entrada para sinal estéreo composto com jack	R\$ 215.000,00	R\$ 215.000,00





SENADO FEDERAL

		<p>tipo BNC. Deverá vir sintonizado na frequência de 102,5 MHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Módulos amplificadores de potência de RF, ou Palets, totalmente transistorizados ou em estado sólido, refrigerados por ventilação ou circuitos líquidos. - 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 (se for o caso). - Circuito de religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea. - 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. - Comandos de ligação dos estágios dispostos de forma independente. - Eficiência de combinação dos módulos de potência pelo menos de 50% na falha de um dos módulos, ou seja, na falta de 1, pelo menos 50% de Potência Total. - Eficiência de transmissão: maior que 60%. - Conector de saída de RF: tipo flange, padrão EIA, com diâmetro de 1 5/8" (50 Ohms). - Apresentação em gabinete metálico para aterramento com a rede de 		
--	--	---	--	--





SENADO FEDERAL

			<p>alimentação elétrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frequência de sintonia de fábrica: 102,5 MHz. - Interface para monitoramento e gerenciamento remoto via protocolo SNMP e para obtenção de dados para telemetria. - Alimentação: 220 Volts trifásico. - Certificação ou registro junto à ANATEL e ao Ministério das Comunicações. <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo amplificador de potência de RF com retificador (se for o caso), de reserva, ou 'Palets' do amplificador (2 Un.), que compõem pelos menos 1/3 (um terço) da potência total. - Módulo da fonte de alimentação, de reserva. - Conjunto de linhas coaxiais rígidas de RF, em cobre nu, \varnothing 1 - 5/8", composta de conectores e cotovelos. - Conjunto de medidores de potência de RF (watímetros), 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. - Kit de peças e componentes de reserva, indicados pelo fabricante. - Manuais de instalação, operação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
2	Und	1	<p>Processador de áudio para Rádio FM estéreo, (Biquad / DAP4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nível de entrada de áudio ajustável de -20 dBm a 0 dBm. - Nível de saída de sinal de FM estéreo ou composto ajustável até + 8 dBm. 	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00





SENADO FEDERAL

		<ul style="list-style-type: none"> - Conector de saída de sinal composto de tipo Jack-BNC. - Impedância de entrada de áudio estéreo: 600 Ohms balanceados. - Resposta de frequência de áudio: 50 a 15.000Hz, dentro de ± 3dB, seguindo a curva padrão de 75μs (ou 50 μs) de pré-ênfase. - 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. - Tempos de ataque e recuperação do compressor/expansor ajustáveis, com faixa mínima de atuação de 1ms a 50ms. - Limitador de picos atuando em toda a faixa de frequências (multibanda), com controles ajustáveis para níveis de entrada de -5 a + 3dBm. - Clipper para limitação de picos de sinais de alta frequência, atuando em modos 'soft ou hard'. - Controle automático de nível de áudio (AGC) com ajuste para os modos "fast ou slow". - Piloto do circuito gerador de estéreo com estabilidade de frequência de 19kHz \pm 2 Hz. - Nível de ruído da subportadora de 38 kHz suprimida: menor que 50 dB. - Separação dos canais esquerdo e direito do sinal estéreo: maior que 50 dB para a faixa de 50 a 15.000 Hz. - Medidores de níveis analógicos (galvanômetros) ou digitais (LEDs ou LCD), com indicações em escala dos sinais: modulação total do 		
--	--	--	--	--





SENADO FEDERAL

			<p>sinal de saída, limitador e compressor/expansor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação: 110/220 Volts. - Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19". - Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
3	Und	1	<p>Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV DVB-S/S2, banda C, (Upcom / UC-IRD+) painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração. Deverá possuir conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser. Deverá possibilitar a decodificação de sinal de Closed Caption EIA 608 e EIA 708 Deverá possuir, no mínimo, as seguintes entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 ohms), com loop de saída F (75 ohms). - 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45). - 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet). Deverá possuir, no mínimo, as seguintes saídas de vídeo: - 1 (uma) saída de vídeo composto, conector RCA. - 2 (duas) saídas SDI (SD-SDI/HD-SDI). - 2 (duas) saídas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) saída HDMI. - 1 (uma) saída de vídeo componente (Y,Pb,Pr). -2 (duas) saídas de áudio estéreo. - 1 (uma) saída de loop de RF, conector F (75 ohms). -1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45). - Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L). - Nível de entrada: -25dBm a -65 dBm. 	R\$ 34.000,00	R\$ 34.000,00



SENADO FEDERAL

			<p>-Sintonia de canais: MCPC / SCPC</p> <p>- Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4).</p> <p>Altura de, no máximo, 1 UR. Tensão de alimentação: 110/220V automático</p>		
4	Und	1	<p>Gerador de RDS (Radio Data System) para Rádio FM Estéreo,(Teletronix / RDS-350)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensão: Rack 19" /483mm - Norma CENELEC EN 50067 – Resolução nº 349, de 25 de setembro de 2003; - Largura de banda do RDS: igual a +/- 2,4 kHz (50dBc); - Supressão de espúrios >90 dB; - Supressão de harmônicos > 80dB; - Referência de clock: tom piloto de 19kHz do sinal MPX; - Desvio de frequência do tom piloto: +/- 2Hz; - Interface de comunicação: porta USB ou ethernet; - Entrada MPX: de 100 kΩ através de conector BNC fêmea; - Saída MPX / MPX + RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - Saída RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - MPX input e MPX output: interligadas - MPX input e MPX / MPX+RDS output - - Configuração dos parâmetros: ECC, TP, PI, M/S, PS, PIN, PTY, RT, AF, TDC, TA, IH, PTYN, ODA, DI, CT e EON. - Alimentação: bivolt. 	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
5	Und	1	<p>No-Break (20 kVA), Especificações de entrada (Engetron/ 20KVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão nominal de entrada: 220V trifásico/60Hz; - Fator de Potência de entrada: $\geq 0,9$; 	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00





SENADO FEDERAL

		<p>Especificações de saída</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão nominal de saída: 220V trifásico/60 Hz; - Fator de potência de saída: $\geq 0,9$; - Potência de saída: 20kVA - Distorção Harmônica: inferior a 5%; <p>Especificações gerais</p> <p>Topologia: online dupla conversão;</p> <p>Partida: em rampa;</p> <p>Tipo de onda: Senoidal; Bypass: manual ou automático; Fator de crista: 3:1;</p> <p>Teste de Baterias: Automático e proteção contra descarga total das baterias;</p> <p>Sistema de proteção: sobre temperatura; sobretensão, curto-circuito, ruídos de rede, variações de frequência e transientes de chaveamento;</p> <p>Acesso remoto: via Protocolo SNMP/HTTP para monitoramento em tempo real;</p> <p>Baterias: Tipo: chumbo-ácido selada (VRLA);</p> <p>Autonomia: mínima de 6 minutos a 100% da carga;</p> <p>Tempo de recarga da bateria: máximo de 10 hora até 100% da capacidade.</p> <p>Acessórios:</p> <p>Acompanha gabinete de baterias, em estrutura metálica, para acomodação apropriada e suficiente do inteiro banco de baterias.</p> <p>*Fornecimento de itens de instalação elétrica como cabos, eletrocalhas, tubulação galvanizada, etc, para adaptação do quadro elétrico com o objetivo de realizar a interligação do nobreak com a entrada de energia e do nobreak com o quadro de energia.</p>	
--	--	--	--





SENADO FEDERAL

6	Und	1	Instalação do sistema transmissor e de todos os equipamentos auxiliares. (Lumicom)	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
7	Und	1	Desmontagem do transmissor em operação (TECLAR - TEC 22) e transporte ao Senado Federal. (Lumicom)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
VALOR TOTAL GRUPO 1:					R\$ 398.000,00
GRUPO 3 - Sistema de Transmissão para Rádio Senado FM - NATAL (RN)					
15	Und	1	<p>Transmissor de radiodifusão sonora 12kW, modulação em FM, (MGE / FM 12.5S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência de saída de RF: 12 kW. - Módulo gerador de estéreo com entradas de áudio de 600 Ohms balanceadas, nível aceitável entre -3 e +10 dBm, com medidor de modulação. - Módulo gerador da frequência de operação sintetizado, com circuito PLL programável para gerar qualquer frequência na faixa de 88,1 a 107,9 MHz, estabilidade de ± 2 kHz, e entrada para sinal estéreo composto com jack tipo BNC. Deverá vir sintonizado na frequência de 106,9 MHz. - 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. - Módulos amplificadores de potência de RF, ou Palets, totalmente transistorizados ou em estado sólido, refrigerados por ventilação ou circuitos líquidos. - Circuitos de controle e proteção com sinalização e indicação 	R\$ 331.000,00	R\$ 331.000,00





SENADO FEDERAL

		<p>de falhas por falta de sinal do excitador/amplificador, tensões de alimentação dos estágios intermediários e final insuficientes, problemas no sistema de ventilação forçada (se for o caso).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito de religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea. - 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. - Comandos de ligação dos estágios dispostos de forma independente. - Eficiência de combinação dos módulos de potência pelo menos de 50% na falha de um dos módulos, ou seja, na falta de 1, pelo menos 50% de Potência Total; na falta de 2, pelo menos 30% de Potência Total. - Eficiência de transmissão: maior que 60%. - Conector de saída de RF tipo flange, padrão EIA, com diâmetro de 1 5/8" (50 Ohms). - Apresentação em gabinete metálico para aterramento com a rede de alimentação elétrica. - Frequência de sintonia de fábrica: 106,9 MHz. - Interface para monitoramento e gerenciamento remoto via protocolo SNMP e para obtenção de dados para telemetria. - Alimentação: 380 Volts trifásico. - Certificação ou registro junto à ANATEL e ao Ministério das Comunicações. 	
--	--	--	--





SENADO FEDERAL

			<p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo amplificador de potência de RF com retificador (se for o caso), de reserva, ou 'Palets' do amplificador (2 Un.), que compõem pelos menos 1/3 (um terço) da potência total. - Módulo da fonte de alimentação, de reserva. - Conjunto de linhas coaxiais rígidas de RF, em cobre nu, \varnothing 1 - 5/8", composta de conectores e cotovelos. - Conjunto de medidores de potência de RF (watímetros), 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. - Kit de peças e componentes de reserva, indicados pelo fabricante. - Manuais de instalação, operação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
16	Und	1	<p>Processador de áudio para Rádio FM estéreo,(Biquad/DAP4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nível de entrada de áudio ajustável de -20 dBm a 0 dBm. - Nível de saída de sinal de FM estéreo ou composto ajustável até + 8 dBm. - Conector de saída de sinal composto de tipo Jack-BNC. - Impedância de entrada de áudio estéreo: 600 Ohms balanceados. - Resposta de frequência de áudio: 50 a 15.000Hz, dentro de \pm 3dB, seguindo a curva padrão de 75μs (ou 50 μs) de pré-ênfase. - Circuitos de compressão e expansão do sinal de áudio com tratamento digital, atuante em pelo 	R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00





SENADO FEDERAL

			<p>menos 03 bandas (graves, médios e agudos), com controles de nível ajustável numa faixa mínima de 20 dB.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tempos de ataque e recuperação do compressor/expansor ajustáveis, com faixa mínima de atuação de 1ms a 50ms. - Limitador de picos atuando em toda a faixa de frequências (multibanda), com controles ajustáveis para níveis de entrada de -5 a + 3dBm. - Clipper para limitação de picos de sinais de alta frequência, atuando em modos 'soft ou hard'. - Controle automático de nível de áudio (AGC) com ajuste para os modos "fast ou slow". - Piloto do circuito gerador de estéreo com estabilidade de frequência de 19kHz \pm 2 Hz. - Nível de ruído da subportadora de 38 kHz suprimida: menor que 50 dB. - Separação dos canais esquerdo e direito do sinal estéreo: maior que 50 dB para a faixa de 50 a 15.000 Hz. - 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. - Alimentação: 110/220 Volts. - Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19". - Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
17	Und	1	Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00



SENADO FEDERAL

		<p>DVB-S/S2, banda C, (Upcom / UC-IRD+)</p> <p>painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração. Deverá possuir conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser. Deverá possibilitar a decodificação de sinal de Closed Caption EIA 608 e EIA 708 Deverá possuir, no mínimo, as seguintes entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 ohms), com loop de saída F (75 ohms). - 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45). - 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet). Deverá possuir, no mínimo, as seguintes saídas de vídeo: - 1 (uma) saída de vídeo composto, conector RCA. - 2 (duas) saídas SDI (SD-SDI/HD-SDI). - 2 (duas) saídas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) saída HDMI. - 1 (uma) saída de vídeo componente (Y,Pb,Pr). -2 (duas) saídas de áudio estéreo. - 1 (uma) saída de loop de RF, conector F (75 ohms). -1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45). - Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L). - Nível de entrada: -25dBm a -65 dBm. -Sintonia de canais: MCPC / SCPC - Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4). <p>Altura de, no máximo, 1 UR. Tensão de alimentação: 110/220V automático.</p>		
--	--	--	--	--





SENADO FEDERAL

18	Und	1	<p>Gerador de RDS (Radio Data System) para Rádio FM Estéreo, (Teletronix / RDS-350)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensão: Rack 19" /483mm - Norma CENELEC EN 50067 – Resolução nº 349, de 25 de setembro de 2003; - Largura de banda do RDS: igual a +/- 2,4 kHz (50dBc); - Supressão de espúrios >90 dB; - Supressão de harmônicos > 80dB; - Referência de clock: tom piloto de 19kHz do sinal MPX; - Desvio de frequência do tom piloto: +/- 2Hz; - Interface de comunicação: porta USB ou ethernet; - Entrada MPX: de 100 kΩ através de conector BNC fêmea; - Saída MPX / MPX + RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - Saída RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - MPX input e MPX output: interligadas - MPX input e MPX / MPX+RDS output - - Configuração dos parâmetros: ECC, TP, PI, M/S, PS, PIN, PTY, RT, AF, TDC, TA, IH, PTYN, ODA, DI, CT e EON. - Alimentação: bivolt. 	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
19	Und	1	<p>Monitor de modulação de sinais de rádio FM (Frequência Modulada) estéreo (Teletronix / FM 730)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de sintonia: 88 a 108 MHz com precisão de 0,1 MHz. - Nível de entrada admissível: de 50µV a 10 Vrms. - Impedância de entrada: 50 Ohms (conector tipo BNC). - Saída de áudio: estéreo com nível de até + 4 dBm sobre 600 Ohms balanceados. 	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00





SENADO FEDERAL

			<ul style="list-style-type: none"> - Medições: desvio de ± 75 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. - Frequencímetro com indicação de ajuste da portadora do canal. - 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. - Alimentação: 110/220 Volts. - Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19". - Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
20	Und	2	<p>Condicionador de ar split (LG / Dual Inverter Voice 36000 BTU)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade de resfriamento: 36000 BTU/h - Estilo: Split teto; - Tipo: inverter; - Ciclo: frio; - Funções: Refrigeração, desumidificação, ventilação, aquecimento; - Filtro: antialérgico, antibacteriano, pré-filtro, microfiltro e de poeira; - Eficiência Energética: Classe A - Cor: branco - Tensão/fase: 110/220V – 60 Hz - Acessórios: controle remoto, evaporadora, condensador, direcionadores de ar horizontal e vertical 	R\$ 23.000,00	R\$ 46.000,00





SENADO FEDERAL

			- Serpentina: Cobre - Gás refrigerante: R-410A		
21	Und	1	Instalação do transmissor e equipamentos auxiliares (Lumicom)	R\$ 19.000,00	R\$ 19.000,00
22	Und	1	Desmontagem do transmissor em operação (TELAVO – RDFM 10000T) e transporte ao Senado Federal (Lumicom)	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
VALOR TOTAL GRUPO 3:					R\$ 478.000,00
GRUPO 5 - Sistema de Transmissão para Rádio Senado FM - Teresina (PI)					
31	Und	1	Transmissor de radiodifusão sonora 12 kW, modulação em FM, (MGE/FM12.5S) - Potência de saída de RF: 12 kW. - Módulo gerador de estéreo com entradas de áudio de 600 Ohms balanceadas, nível aceitável entre -3 e +10 dBm, com medidor de modulação. - Módulo gerador da frequência de operação sintetizado, com circuito PLL programável para gerar qualquer frequência na faixa de 88,1 a 107,9 MHz, estabilidade de ± 2 kHz, e entrada para sinal estéreo composto com jack tipo BNC. Deverá vir sintonizado na frequência de 104,5 MHz. - 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. - Módulos amplificadores de potência de RF, ou Palets, totalmente transistorizados ou em estado sólido, refrigerados por ventilação ou circuitos líquidos. - Circuitos de controle e proteção com sinalização e indicação de falhas por falta de sinal do excitador/amplificador, tensões de alimentação dos estágios	R\$ 313.000,00	R\$ 313.000,00



SENADO FEDERAL

		<p>intermediários e final insuficientes, problemas no sistema de ventilação forçada (se for o caso).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito de religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea. - 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. - Comandos de ligação dos estágios dispostos de forma independente. - Eficiência de combinação dos módulos de potência pelo menos de 50% na falha de um dos módulos, ou seja, na falta de 1, pelo menos 50% de Potência Total; na falta de 2, pelo menos 30% de Potência Total. - Eficiência de transmissão: maior que 65%. - Conector de saída de RF tipo flange, padrão EIA, com diâmetro de 1 5/8" (50 Ohms). - Apresentação em gabinete metálico para aterramento com a rede de alimentação elétrica. - Frequência de sintonia de fábrica: 104,5 MHz. - Interface para monitoramento e gerenciamento remoto via protocolo SNMP e para obtenção de dados para telemetria. - Alimentação: 380 Volts trifásico. - Certificação ou registro junto à ANATEL e ao Ministério das Comunicações. <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo amplificador de potência de RF com retificador (se for o caso), de reserva, ou 'Palets' do amplificador (2 Un.), que compõem pelos menos 1/3 (um terço) da potência total. 	
--	--	---	--





SENADO FEDERAL

			<ul style="list-style-type: none"> - Módulo da fonte de alimentação, de reserva. - Conjunto de linhas coaxiais rígidas de RF, em cobre nu, \varnothing 1 - 5/8", composta de conectores e cotovelos. - Conjunto de medidores de potência de RF (watímetros), 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. - Kit de peças e componentes de reserva, indicados pelo fabricante. - Manuais de instalação, operação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
32	Und	1	<p>Processador de áudio para Rádio FM estéreo (Biquad / DAP4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nível de entrada de áudio ajustável de -20 dBm a 0 dBm. - Nível de saída de sinal de FM estéreo ou composto ajustável até + 8 dBm. - Conector de saída de sinal composto de tipo Jack-BNC. - Impedância de entrada de áudio estéreo: 600 Ohms balanceados. - Resposta de frequência de áudio: 50 a 15.000Hz, dentro de \pm 3dB, seguindo a curva padrão de 75μs (ou 50 μs) de pré-ênfase. - 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. - Tempos de ataque e recuperação do compressor/expansor 	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00





SENADO FEDERAL

			<p>ajustáveis, com faixa mínima de atuação de 1ms a 50ms.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limitador de picos atuando em toda a faixa de frequências (multibanda), com controles ajustáveis para níveis de entrada de -5 a + 3dBm. - Clipper para limitação de picos de sinais de alta frequência, atuando em modos 'soft ou hard'. - Controle automático de nível de áudio (AGC) com ajuste para os modos "fast ou slow". - Piloto do circuito gerador de estéreo com estabilidade de frequência de 19kHz \pm 2 Hz. - Nível de ruído da subportadora de 38 kHz suprimida: menor que 50 dB. - Separação dos canais esquerdo e direito do sinal estéreo: maior que 50 dB para a faixa de 50 a 15.000 Hz. - 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. - Alimentação: 110/220 Volts. - Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19". - Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico. 		
33	Und	1	<p>Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV DVB-S/S2, banda C (Upcom / UC-IRD+), painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração. Deverá possuir conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser. Deverá possibilitar a decodificação de sinal de</p>	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00



SENADO FEDERAL

			<p>Closed Caption EIA 608 e EIA 708. Entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 ohms), com loop de saída F (75 ohms). - 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45). - 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet). Deverá possuir, no mínimo, as seguintes saídas de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> - 1 (uma) saída de vídeo composto, conector RCA. - 2 (duas) saídas SDI (SD-SDI/HD-SDI). - 2 (duas) saídas ASI (DVB-ASI). -1 (uma) saída HDMI. - 1 (uma) saída de vídeo componente (Y,Pb,Pr). -2 (duas) saídas de áudio estéreo. - 1 (uma) saída de loop de RF, conector F (75 ohms). -1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45). <p>Características de recepção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L). - Nível de entrada: -25dBm a -65 dBm. -Sintonia de canais: MCPC / SCPC - Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4). <p>Altura de no máximo, 1 UR. Tensão de alimentação: 110/220V automático.</p>		
34	Und	1	<p>Gerador de RDS (Radio Data System) para Rádio FM Estéreo, (Teletronix / RDS-350)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensão: Rack 19" /483mm - Norma CENELEC EN 50067 – Resolução nº 349, de 25 de setembro de 2003; 	R\$ 9.975,00	R\$ 9.975,00



SENADO FEDERAL

			<ul style="list-style-type: none"> - Largura de banda do RDS: igual a +/- 2,4 kHz (50dBc); - Supressão de espúrios >90 dB; - Supressão de harmônicos > 80dB; - Referência de clock: tom piloto de 19kHz do sinal MPX; - Desvio de frequência do tom piloto: +/- 2Hz; - Interface de comunicação: porta USB ou ethernet; - Entrada MPX: de 100 kΩ através de conector BNC fêmea; - Saída MPX / MPX + RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - Saída RDS: 50Ω através de conector BNC fêmea; - MPX input e MPX output: interligadas - MPX input e MPX / MPX+RDS output - Configuração dos parâmetros: ECC, TP, PI, M/S, PS, PIN, PTY, RT, AF, TDC, TA, IH, PTYN, ODA, DI, CT e EON. - Alimentação: bivolt. 		
35	Und	1	<p>Monitor de modulação de sinais de rádio FM (Frequência Modulada) (Teletronix / FM 730) ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa de sintonia: 88 a 108 MHz com precisão de 0,1 MHz. - Nível de entrada admissível: de 50μV a 10 Vrms. - Impedância de entrada: 50 Ohms (conector tipo BNC). - Saída de áudio: estéreo com nível de até + 4 dBm sobre 600 Ohms balanceados. - Medições: desvio de ± 75 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. - Frequencímetro com indicação de 	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00





SENADO FEDERAL

			ajuste da portadora do canal. - 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. - Alimentação: 110/220 Volts. - Acessórios necessários para montagem em Rack padrão de 19". - Manuais de operação, instalação e técnico com esquema elétrico-eletrônico.		
36	Und	2	Condicionador de ar splitLG / Dual Inverter Voice 36000 BTU - Capacidade de resfriamento: 36000 BTU/h -Estilo: Split teto; -Tipo: inverter; -Ciclo: frio; - Funções: Refrigeração, desumidificação, ventilação, aquecimento; - Filtro: antialérgico, antibacteriano, pré-filtro, microfiltro e de poeira; - Eficiência Energética: Classe A - Cor: branco - Tensão/fase: 110/220V – 60 Hz - Acessórios: controle remoto, evaporadora, condensador, direcionadores de ar horizontal e vertical - Serpentina: Cobre - Gás refrigerante: R-410A	R\$ 22.000,00	R\$ 44.000,00
37	Und	1	Instalação do transmissor e de todos os equipamentos auxiliares (Lumicom)	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
38	Und	1	Desmontagem do transmissor em operação (JWSAT – STR 10000) e transporte ao Senado Federal (Lumicom)	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
VALOR TOTAL GRUPO 5:					R\$ 476.975,00
VALOR TOTAL DO CONTRATO:					R\$ 1.352.975,00



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O valor total do presente instrumento é de **R\$ 1.352.975,00** (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil e novecentos e setenta e cinco reais), compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, condicionado ao termo de recebimento definitivo do objeto, conforme previsto no Parágrafo Segundo da Cláusula Quarta, e à apresentação da garantia na forma da Cláusula Nona.

I – O pagamento será feito em duas etapas, sendo 70% do valor dos equipamentos a partir do recebimento provisório, e 30% do valor dos equipamentos mais 100% do valor da instalação após emissão do termo de recebimento definitivo.

II – A não apresentação da garantia na forma prevista na Cláusula Nona não impede o pagamento do objeto, mas autoriza o SENADO a adotar a medida prevista no Parágrafo Décimo daquela Cláusula.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Caberá à CONTRATADA apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com a Fazenda Pública Federal, com a Previdência Social, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sob pena de aplicação das penalidades específicas previstas na Cláusula Décima Primeira.

PARÁGRAFO QUARTO – As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – Havendo vício a reparar em relação à nota fiscal/fatura apresentada ou em caso de descumprimento pela CONTRATADA de obrigação contratual, o prazo constante do Parágrafo Segundo desta Cláusula poderá ser suspenso até que haja reparação do vício ou adimplemento da obrigação.

PARÁGRAFO SEXTO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no Parágrafo Segundo e a data do efetivo pagamento da nota fiscal/fatura, a serem incluídos em fatura própria, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: **EM = I x N x VP**, onde:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = i / 365 I = 6 / 100 / 365 I = 0,00016438





SENADO FEDERAL

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE

Após decorridos 12 (doze) meses de celebração deste contrato o preço poderá ser reajustado, desde que a extensão da vigência não seja atribuível exclusivamente à CONTRATADA, observada a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC ou por outro indicador que venha a substituí-lo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O primeiro reajuste levará em conta para fins de cálculo a variação do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário do contrato, sendo que os reajustes subsequentes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O arredondamento dos preços reajustados deste contrato reger-se-á da seguinte forma, nos termos do Ato do Primeiro-Secretário nº 20, de 2010:

I – Para os valores utilizados em operações matemáticas de somatório serão utilizadas duas casas decimais e para aplicação de índices de correção monetária serão utilizadas sete casas decimais; e

II – Quando a casa decimal imediatamente posterior à definida no Inciso I deste Parágrafo for igual ou superior a cinco aumenta-se a casa decimal anterior em uma unidade, e quando for inferior a cinco permanecerá a mesma inalterada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei 14.133/2021.

CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 191886 e Natureza de Despesa 449039 e 449052, tendo sido empenhadas mediante a Nota de Empenho nº 2025NE74, 2025NE75, 2025NE78, 2025NE79, 2025NE82, 2025NE83 de 03 de abril de 2025.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO ÚNICO – Para os exercícios futuros, o SENADO emitirá notas de empenho indicando a dotação orçamentária à conta da qual correrão as despesas, independentemente de celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de **R\$ 67.648,75** (sessenta e sete mil, seiscentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global deste contrato, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em uma das seguintes modalidades:

I – caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II – seguro-garantia; ou

III – fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Serviço de Protocolo Administrativo do Senado Federal endereçado ao Gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do início da vigência contratual, podendo esse prazo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

I – Quando a CONTRATADA optar pela modalidade prevista no inciso II do *caput*, o prazo para apresentação da garantia será de 1 (um) mês, contado da data da homologação da licitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A partir do vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, prorrogável por igual período, para renová-la ou complementá-la, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

PARÁGRAFO QUARTO – A garantia será liberada após a execução plena deste contrato no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, de acordo com a legislação em vigor.

PARÁGRAFO QUINTO – A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, deverá assegurar ressarcimento, indenização e pagamento de, no mínimo:

I – prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

II – multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;

III – prejuízos diretos causados ao SENADO decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, deverá apresentar cobertura para todos os riscos elencados no Parágrafo Sétimo desta Cláusula, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA que prestar a garantia na modalidade caução poderá optar pelo seu parcelamento.

I – Autorizado pela Administração o parcelamento da garantia na modalidade caução, a empresa contratada poderá optar pela retenção mensal de seus créditos até a integralização do valor correspondente à garantia.

II – O parcelamento poderá ser feito em até 5 (cinco) prestações mensais e deverá observar o período de vigência remanescente do contrato, de modo que o valor a ser garantido esteja plenamente integralizado antes do encerramento da avença.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Caso a garantia contratual não seja apresentada de acordo com as exigências previstas nesta cláusula, o SENADO fica autorizado a reter parte do pagamento mensal à CONTRATADA para formação de reserva financeira, em valor equivalente ao da regular garantia contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis.

I – As retenções de crédito realizadas pelo Senado Federal para a formação de reserva financeira em valor suficiente para suprir a constituição de garantia contratual regular poderão ser parceladas mediante solicitação da empresa contratada, observado o disposto no Parágrafo Nono.

II – Os valores retidos ficarão reservados em conta orçamentária, a título de garantia, e, por esta razão, não serão objeto de qualquer atualização monetária, salvo no caso de a CONTRATADA abrir conta bancária apta a receber depósito caução.

III – A liberação dos valores retidos fica condicionada à execução plena do contrato ou à apresentação de garantia idônea por parte da CONTRATADA, nos termos dos incisos I a III do *caput* desta cláusula.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Havendo alteração contratual, a CONTRATADA deverá comunicar o fato e encaminhar à seguradora o respectivo documento que formalize a alteração para fins de emissão do respectivo endosso, devendo a CONTRATADA apresentar ao SENADO, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da formalização da alteração contratual, a comprovação da referida comunicação e a anuência da seguradora, sob pena de multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total remanescente deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da contratação.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, para fins de configuração de “expectativa de sinistro”, o SENADO deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora tão logo ocorra a instauração do processo administrativo sancionatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo SENADO com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pela autoridade competente do Senado Federal promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto no Ato da Comissão Diretora nº 02, de 2008 e no Ato da Diretora-Geral nº 14 de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

A CONTRATADA será responsabilizada pelas condutas em desacordo com o disposto neste contrato ou no edital de licitação, sujeitando-se às seguintes penalidades:

- I – advertência;
- II – multa;
- III – impedimento de licitar e contratar; e
- IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A penalidade de advertência será aplicada quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato e não for justificável a aplicação de penalidade mais grave.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEGUNDO – A sanção de impedimento de licitar e contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União por até 3 (três) anos e será aplicada, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, quando a CONTRATADA:

- I** - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- II** - der causa à inexecução total do contrato;
- III** - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- IV** - não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- V** - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VI** - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos por um período mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos e será aplicada nas hipóteses do Parágrafo Segundo que justificam a aplicação de penalidade mais grave ou, ainda, quando a CONTRATADA:

- I** - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- II** - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- III** - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- IV** - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- V** - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO QUARTO – Em conjunto com as sanções dos Parágrafos Primeiro, Segundo ou Terceiro a autoridade competente poderá:

- I** - aplicar multa entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor do contrato; e
- II** – determinar a rescisão unilateral do contrato.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUINTO – O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I - 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

II - 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

III - 0,25% (vinte e cinco centésimos percentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

PARÁGRAFO SEXTO - O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada das demais sanções previstas neste contrato.

I - A multa compensatória não obsta a apuração e cobrança das perdas e danos decorrentes do descumprimento do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – A não apresentação da documentação prevista no Parágrafo Terceiro da Cláusula Quinta ou constatada qualquer irregularidade relativa às demais condições de habilitação e qualificação que ensejaram a presente contratação sujeitará a CONTRATADA à pena de advertência e na sua notificação para sanear o vício ou irregularidade.

I – O inadimplemento da obrigação no prazo assinalado na notificação sujeitará a CONTRATADA ao disposto nos incisos I e II do Parágrafo Quarto.

PARÁGRAFO NONO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na Cláusula Nona sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor total do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, considerando sempre o maior prazo constante na Cláusula de vigência, contando-se o prazo a partir da data limite para apresentação da garantia até o dia da efetiva prestação da garantia ou da retenção prevista no Parágrafo Décimo da Cláusula Nona.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O atraso no adimplemento de outras obrigações acessórias, não previstas expressamente nos parágrafos anteriores, sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor total do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, a critério do SENADO, observando-se os critérios constantes do Parágrafo Décimo Quarto e sem prejuízo das demais sanções.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Durante o período de 30 (trinta) dias previsto nos Parágrafos Quinto e Décimo, a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Ressalvadas as penalidades do inciso I do Parágrafo Quarto, o somatório das demais multas previstas nesta Cláusula não poderão superar, em cada mês, o máximo de 15% (quinze por cento) de 1/12 avos do valor total.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – A reincidência na aplicação do percentual máximo previsto no parágrafo anterior poderá ensejar a rescisão unilateral do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – Nos processos de apuração de infrações, serão assegurados o direito ao contraditório e à ampla defesa, observadas as disposições legais e regulamentares, e serão levados em consideração na aplicação das sanções:

I – a natureza e a gravidade da infração cometida;

II – as peculiaridades do caso concreto;

III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – os danos que dela provierem para o Senado Federal;

V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

VI – a não reincidência da infração;

VII – a atuação da CONTRATADA em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;

VIII – a execução satisfatória das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – A multa moratória de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – Em casos excepcionais, caso a multa moratória se mostre desproporcional à gravidade da infração e ao prejuízo ou risco de prejuízo dela decorrente, a autoridade competente poderá, justificadamente, reduzi-la, em atendimento ao disposto no Parágrafo Décimo Quarto.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.





SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo SENADO à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato pode ensejar a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A extinção do contrato poderá ser:

I - determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II – consensual, por acordo entre as partes; ou

III – determinada por decisão judicial.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão administrativa ou a consensual deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro, observando-se a possibilidade de prorrogação automática prevista no art. 111 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

Fica definido o foro da Justiça Federal em Brasília-DF, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.



**SENADO FEDERAL**

Assim ajustadas, firmam as partes o presente instrumento, em duas vias, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, ____ de _____ de 2025.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

Documento assinado digitalmente
gov.br ANA GLAUCIA GOMES DE FREITAS
Data: 30/04/2025 13:35:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


LUIS MAURO SANTOS DA SILVA
LUMICOM COMERCIAL LTDA

TESTEMUNHAS:

Diretor da SADCON

Coordenador da COPLAC



 O documento foi assinado por:

FELIPE ORSETTI PRADO	05/05/2025 16:05:06	
ALEXANDRE MATTOS DE FREITAS	05/05/2025 17:30:06	
ILANA TROMBKA	06/05/2025 11:06:15	

A assinatura digital deste documento é Válida e Confiável.

Para obter mais informações sobre o certificado usado para assinar digitalmente o documento clique em Detalhes.