



SENADO FEDERAL
COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90061/2026
(PROCESSO Nº 00200.023222/2025-19)

ANEXO 4 - PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90061/2026
Data de Abertura: 16.07.2026 – 09:h30m.
Nome da empresa: FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.
CNPJ: 07.356.270/0001-89.
Endereço: Rua São Paulo, 69 – 1º andar – Jardim São Salvador – Taboão da Serra – SP.
CEP: 06.775-330.
Telefone: (11) 4685-7089 – (11) 9-9396-8251
E-Mail: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com
Dados Bancários: Bradesco – Agência nº 1851-1 – C/C nº 35.377-9
Representante legal da empresa: FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA
CPF: 144.998.878-44
RG: 22.431.710-6 SSP SP
Certificação digital: Sim.

Em atendimento, apresentamos a seguinte proposta de preços:

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.
Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP
Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251
E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com
CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



GRUPO 2 – SISTEMA DA TV SENADO – JOÃO PESSOA - PB						
ITEM	QTDE	UNID	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
07	01	UNID	Transmissor digital de radiodifusão de sons e imagens (1kW): • Transmissor de TV Digital ISDB-Tb — 1 kW Refrigeração: ar forçado ➔ Configuração • Padrão: ISDB-Tb (ABNT NBR 156xx), modulação COFDM 6 MHz, transporte MPEG-2 TS. • Faixa de frequências: UHF Canal 41. • Potência de saída: 1000 W RMS após filtro de canal, modo ISDB-Tb, operação contínua. • Máscara de emissão: Atenuação ≥ 50 dB nas adjacências ($\pm 3,15$ MHz). • Intermodulação: ≤ -50 dB. • Harmônicos/espúrios: < -60 dBc. • MER: ≥ 35 • Estabilidade de frequência: $< \pm 1$ Hz (referência OCXO ou GPS). • Operação: 24x7, ininterrupta, carga plena. Homologação Anatel válida (anexo certificado) <i>Excitador Digital</i> • Tipo: Excitador ISDB-Tb completo (QPSK/16QAM/64QAM, FEC, interleaving configuráveis). • Entradas de TS: Mínimo 1x ASI (BNC 75Ω, 188/204 bytes) + 1x IP (Ethernet 10/100 Base-T).	DENKI LINEAR / EC702HP-BB	R\$ 269.000,00	R\$ 269.000,00

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.
Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP
Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251
E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com
CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



		• Comutação de entrada: Automática e manual (ASI/IP). Saída de loop: ASI para monitoração. • Pré-correção digital: Automática e adaptativa (AM/AM, AM/PM, resposta em frequência). • SFN: Entrada 1PPS + 10 MHz externo. GPS interno. • Ajuste de atraso SFN: Configurável para equalização de campo. • Oscilador: OCXO de baixo ruído de fase ou sincronização GPS. • Interface de menus: Português ou inglês com manual em português. <i>Amplificação de Potência</i> • Tecnologia: Estado sólido (solid-state), transistores LDMOS de alta tensão. • Topologia: Modo Doherty ou equivalente de alta eficiência. • Arquitetura: Gavetas de potência modulares, intercambiáveis. • Combinador: Isolado, operação com gaveta(s) faltante(s) em potência reduzida proporcional. • Tecnologia Hot-swap. • Faixa de ajuste: 20% a 100% (200 W a 1 kW) mantendo MER e linearidade. • ALC: Controle automático de nível, compensação de temperatura e envelhecimento. • Eficiência AC-RF: Mínimo 25%. <i>Alimentação Elétrica</i>			
--	--	--	--	--	--



		• Entrada: Trifásica 380 V AC, 50/60 Hz (43-63 Hz). • Tolerância e redundância: Tolerância $\pm 10\%$. • Detecção de falta de fase: Com alarme. <i>Supervisão e Controle Local</i> • Painel frontal: Display LCD alfanumérico + teclas de navegação. • Leituras: Potência direta/refletida, tensões, correntes, temperaturas, estado de ventiladores, excitador ativo. • Alarmes: LEDs de status (no ar, reduzido, falha, VSWR, sobretemperatura). • Funções: Ligar/desligar PA, selecionar excitador, ajustar potência, consultar histórico de alarmes. <i>Supervisão e Controle Remoto</i> • Interface: TCP/IP (RJ45). • Protocolos: Web Server (HTTP) e SNMP. • MIB SNMP: Fornecida para integração com NOC/NMS. • Funções remotas: Monitoração integral, ajuste de potência, comutação de excitador, liga/desliga, reset de alarmes. <i>Proteções e Alarmes</i> • VSWR alto: Redução gradativa de potência; alarme; desligamento de PA em nível crítico. • Overdrive/overpower: Limitação automática de sinal. • Sobretensão/subtensão: Desligamento com alarme. • Falta de fase: Detecção e alarme.			
--	--	--	--	--	--

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.

Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP

Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251

E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com

CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



		• Sobrecorrente: Desligamento ou redução automática de potência. • Sobretemperatura: Sensores nos heatsinks e exaustão; redução de potência gradativa; desligamento acima do crítico. • Desequilíbrio de corrente: Alarme e isolamento de módulo defeituoso. • Falha de ventilador: Alarme. • Falha de excitador: Comutação automática para reserva. • Histórico de alarmes: Registro local e via SNMP. • Retorno automático: Recuperação gradativa após cessamento de condição anormal. • Fast reboot: Retomada rápida após queda de energia. <i>Desempenho</i> Máscara de emissão ≥ 50 dB @ $\pm 3,15$ MHz Intermodulação (ombros) ≤ -50 dB Harmônicos/espúrios < -60 dBc MER ≥ 35 dB Estabilidade de frequência $< \pm 1$ Hz Ruído de fase/jitter Compatível com ISDB-Tb Eficiência AC-RF $\geq 25\%$ <i>Refrigeração (Ar Forçado)</i> • Tipo: Ventilação forçada a ar, dimensionada para ~ 1 kW de dissipação térmica. • Ventiladores: Integrados no chassi. Redundância ou alarme de falha de ventilador. • Controle: Velocidade automática em função da temperatura.			
--	--	---	--	--	--



		• Filtros de ar: Acesso facilitado para limpeza/substituição. • Alarmes: Sobretemperatura e falha de ventilador. <i>Dimensões e Instalação</i> • Gabinete: Rack padrão 19". • Conector RF: EIA 7/8" ou EIA 1.5/8 a definir. <i>Dupla Excitação</i> <i>Filtros de RF</i> • Filtro de canal: Sintonizado para o canal de operação em João Pessoa (UHF 41). Rejeição ≥ 50 dB. • Filtro de harmônicos: Harmônicos ≥ 60 dB abaixo da portadora. • Conectores: EIA 7/8". <i>Modularidade</i> • Gavetas PA: Removíveis individualmente, conectores RF e alimentação rápidos. • Fontes: Redundantes, hot-pluggable. • Excitador: Módulo separado, substituível sem alterar restante do transmissor. Acessórios (Spare Parts - Sobressalentes) • Módulo excitador: 1 (um) módulo, idêntico ou plenamente compatível com o excitador do transmissor (ISDB-Tb, entradas ASI e IP, SFN 1PPS/10 MHz). • Módulo de amplificador (gaveta): 1 (uma) gaveta de potência completa, intercambiável com as gavetas instaladas no transmissor, incluindo ventilação e interfaces RF/alimentação.			
--	--	---	--	--	--

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.

Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP

Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251

E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com

CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



		• Fonte de alimentação do módulo do amplificador: 1 (uma) fonte chaveada, individual da gaveta, com PFC e proteções, compatível com o módulo de amplificador fornecido. • Linha rígida de RF: Conjunto de linha rígida e acessórios (conectores, luvas, cotovelos, abraçadeiras e suportes de fixação) para conexão do transmissor ao cabo coaxial existente, compatível com flange EIA 1-5/8" e potência de operação ≥ 1 kW. • Cabos elétricos: Cabos de potência e aterramento para conexão do transmissor ao quadro elétrico existente, compatíveis com alimentação trifásica 380 V e corrente nominal do sistema. • Medidor de potência (wattímetro): Medidor digital padrão industrial, rack 19", para medida de potência direta e refletida, com acessórios (pastilhas, sondas, cabos e conectores) compatíveis com UHF e linha EIA 1-5/8". <i>Garantia e Assistência Técnica</i> • Garantia mínima: 12 meses a partir da aceitação definitiva. • Suporte técnico: Assistência qualificada no Brasil de acordo com o nível de serviço. • Peças de reposição: Disponibilidade garantida por 5 anos. <i>Documentação</i> • Manual do usuário e manual técnico em português • Diagrama em blocos do transmissor.			
--	--	---	--	--	--



			• Esquemas elétricos de alimentação (tensão, correntes, disjuntores). • Diagrama de interligação (TS, 10 MHz, 1PPS, telemetria). • Desenho dimensional cotado (layout mecânico, pontos de fixação, posição de conectores). • Certificado de Homologação Anatel. • Relatório de Teste de Fábrica (FAT): potência, máscara, MER, consumo. • Teste de Aceitação em Campo (SAT) com participação da contratante. • Lista de peças/acessórios com modelo e número de série. • Lista de peças recomendadas para estoque de emergência. • Software/licenças de monitoração (se proprietário). MIBs SNMP. • Procedimentos operacionais padrão (liga/desliga, comutação de excitador, ajuste de potência, atualização de firmware, limpeza de filtro). Entrega em meio digital (PDF) + 1 jogo impresso em português.			
08	01	UNID	Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV e Rádio: <i>Características Técnicas:</i> •painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração. •conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser.	UPCOM/UC-IRD+	R\$ 32.000,00	R\$ 32.000,00

			• possibilita a decodificação de sinal de Closed Caption EIA 608 e EIA 708. ➔ <i>entradas:</i> • 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 Ω), com loop de saída F (75 Ω). • 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI). • 1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45). • 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet). ➔ <i>saídas de vídeo:</i> • 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 Ω). • 1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45). ➔ <i>características de recepção:</i> • Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L). • Nível de entrada: -25 dBm a -65 dBm. • Sintonia de canais: MCPC / SCPC. • Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4). Características gerais: • Deverá possuir altura de, no máximo, 1 UR. • Tensão de alimentação: 110/220 V automático.			
--	--	--	--	--	--	--



09	01	UNID	Encoder para sinais de áudio e vídeo: Características: - Opera de acordo com as normas ABNT NBR15602-1, NBR15602-2 e NBR 15602-3. - Possuir entrada de vídeo SDI baseado no padrão SMPTE-259M 75 Ohms. -> Entrada de áudio AES/EBU. - Possui saída DVB-ASI. - Possui saída de áudio e vídeo para monitoração. - Codificação de vídeo H.264 / MPEG-4 AVC para dispositivos móveis (1-Seg), com taxa de quadros selecionáveis. - Codificação em resolução padrão (SD) e alta resolução (HD). - Codificação de áudio MPEG-4 AAC/AAC+ para dispositivos móveis (1-Seg). - Possibilidade de ajuste dos profiles de codificação de áudio e vídeo indicados para dispositivos móveis (One-Seg) na norma do padrão brasileiro. - Interface padrão Fast Ethernet (100BaseT) para operação e configuração remota. - Tensão de alimentação 110/220 VCA, 60 Hz. - Montagem em rack padrão 19" (dezenove polegadas). - Manual de operação e instalação. Acessórios: - Cabos e conectores necessários para interligação com os demais componentes do sistema Fornecido.	ATEME / AM 2102	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00
----	----	------	--	--------------------	---------------	---------------



10	01	UNID	Multiplexador de sinais padrão ISDB-Tb: • Características: • Operar de acordo com a norma ABNT NBR15601. • Possui pelo menos 8 (oito) entradas DVB-ASI; • Possui pelo menos 2 saídas ASI (BTS) no formato DVB-ASI (188/204 Bytes). • Possui entradas de dados suficientes para permitir a inserção de interatividade, carrossel de dados e guia de programação eletrônica para no mínimo quatro canais SD (standard definition) e para um canal móvel (1-Seg). • Permite a utilização de interatividade através do Middleware GINGA. • Permite configuração dos diversos parâmetros e tabelas da norma brasileira (PAT, PMT, NIT, SDT, BIT e CAT) via software fornecido com o equipamento. • Permite configuração e operação remota por interface Ethernet via web server SNMP. . Montagem em rack padrão 19" . Manual de operação e instalação. . Tensão de alimentação 110/220Volts, 60 Hz. Acessórios: - Cabos e conectores necessários para interligação com os demais componentes do sistema fornecido.	DENKI LINEAR / ISMUX 004	R\$ 31.000,00	R\$ 31.000,00
----	----	------	--	-----------------------------	---------------	---------------



11	01	UNID	Antena transmissora de sinais de radiodifusão para televisão digital, na faixa de UHF • Tipo: Slot de 4 fendas CANAL 41 UHF • Ganho em potência mínimo: 5,5 dBd (sobre o dipolo). • Polarização de irradiação: Horizontal. • Potência mínima de RF admissível: 1 kW (RMS). • Diagrama de irradiação horizontal de 360°. • Circularidade máxima no diagrama de irradiação horizontal: ± 3 dB. • Taxa máxima de onda estacionária admissível para uma banda passante de ± 10 MHz: 1,2. • A antena deve estar sintonizada no canal: 20. • Conector de entrada da alimentação de RF do conjunto: Flange padrão EIA, 50 Ω, compatível com os demais itens do sistema. Acessórios: • Flange e peças para montagem e instalação do conjunto no topo da torre. • Manual ou prospecto de instalação, acompanhado de dados técnicos e dos diagramas de irradiação horizontal e vertical da antena.	EFTX / ASCL-4-360-41-5	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
12	65	METRO	Cabo coaxial para transmissão de sinais de radiofrequência (RF) na faixa de televisão em UHF — 470 a 806 MHz. 65 metros • Diâmetro externo nominal: 1 5/8". • Condutores interno e externo de cobre corrugado. • Isolamento em espuma de polietileno rígido. • Rigidez elétrica de até 10 kV DC de isolamento.	RFS / LCF158-50J + ACESSÓRIOS	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00



			• Isolamento externo de polietileno, formando uma capa protetora de pelo menos 2 mm de espessura. • Diâmetro externo total admissível: 10,0 cm. • Impedância: 50 Ω. • Atenuação máxima admissível: 1,5 dB/100 m (em 750 MHz). • Capacitância elétrica máxima: 70 pF/m. • Potência média de RF máxima admissível em 750 MHz a 30 °C: 13 kW. Acessórios: • 2 (dois) conectores para o cabo coaxial acima, padrão E.I.A. (Electronic Industries Association) com flange de 1-5/8" de diâmetro, acabamento cromado ou latão polido. • 20 (vinte) abraçadeiras de fixação para o cabo, "inners" de encaixe do conector com suporte de teflon, parafusos, arruelas, porcas de fixação e anéis de vedação. • As quantidades acima são de referência, podendo variar para mais ou menos de acordo com a instalação. • Manual ou prospecto de instalação, acompanhado de dados técnicos.			
13	01	SERV.	Instalação do transmissor e de todos os equipamentos auxiliares (João Pessoa-PB) Compreende o conjunto de serviços técnicos necessários para a montagem, configuração, ativação e entrega operacional do transmissor e dos equipamentos auxiliares fornecidos, incluindo:	NOSSA EMPRESA	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00



		• Montagem mecânica do transmissor e demais equipamentos no rack ou estrutura indicada pela CONTRATANTE. • Conexão elétrica completa ao quadro de distribuição existente, incluindo proteções, aterramento e cabeamento de potência. • Conexão de RF entre o transmissor e o sistema irradiante (antena/cabo coaxial), com instalação dos conectores, abraçadeiras, anéis de vedação e demais acessórios necessários. • Configuração lógica (TS, IP, SNMP, SFN, parâmetros de canal e modulação) e calibração de potência conforme licença da ANATEL. • Realização de testes de aceitação em campo (SAT) com medições documentadas de potência direta/refletida, máscara de emissão, MER e BER. • Treinamento operacional básico para a equipe técnica do Senado Federal (mínimo 8 horas), com fornecimento de material didático. • Emissão de relatório técnico de instalação e de medições, assinado por profissional habilitado, com cópia eletrônica e impressa. Os serviços devem ser executados por equipe técnica qualificada, com vínculo profissional comprovado junto à CONTRATADA, e supervisionados por profissional de nível superior com formação em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou de Telecomunicações, devidamente registrado no CREA.			
--	--	---	--	--	--

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.

Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP

Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251

E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com

CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



14	01	SERV.	Desmontagem do transmissor em operação (SCREEN SERVICE SDT 103) e transporte ao Senado Federal — João Pessoa-PB Compreende o conjunto de serviços técnicos para a retirada segura do transmissor atualmente em operação e seu transporte rodoviário até a sede do Senado Federal em Brasília-DF, incluindo: • Desligamento programado do transmissor em coordenação com a equipe técnica do Senado, de modo a minimizar o tempo fora do ar. • Desconexão segura das linhas de RF (cabo coaxial, conectores EIA) e das linhas de alimentação elétrica trifásica, com a devida sinalização e travamento (LOTO). • Desinstalação física do equipamento do rack, com a retirada cuidadosa de gavetas, módulos e fontes para acondicionamento individual. • Acondicionamento adequado em caixas/pallets, com proteção contra umidade, impacto e movimentação, conforme padrão do fabricante para transporte. • Transporte rodoviário, com cobertura de seguro “all risks” pelo valor declarado, da localidade de origem até a sede do Senado Federal em Brasília-DF (Praça dos Três Poderes — Bloco 16). • Entrega do equipamento na área indicada pela fiscalização, com acompanhamento por servidor	NOSSA EMPRESA	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
----	----	-------	---	---------------	---------------	---------------



			designado e emissão de termo de recebimento detalhado. • Remoção dos resíduos e materiais descartados (embalagens, suportes mecânicos não aproveitáveis), com a devida destinação ambientalmente adequada.			
VALOR TOTAL						R\$ 489.000,00

GRUPO 3 – SISTEMA DA RÁDIO SENADO – JOÃO PESSOA - PB						
ITEM	QTDE	UNID	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15	01	UNID	Antena transmissora de sinais de radiodifusão sonora em Frequência Modulada (FM). - Tipo: Colinear de 4 elementos. - Ganho em potência: mínimo de 3,2 dBd (sobre o dipolo). - Polarização de irradiação: Circular. - Potência de RF admissível por elemento: 4 kW. - Potência máxima de RF na entrada do conjunto: 15 kW. - Circularidade máxima nos diagramas de irradiação horizontal e vertical do conjunto, no espaço livre: ± 3 dB. - Taxa máxima de onda estacionária admissível para uma banda passante de ± 200 kHz: 1,2. - Sintonizada na frequência: 105,5 MHz. - Conector de entrada da alimentação de RF do conjunto: Flange padrão EIA, com $\varnothing$ de 1 5/8". Acessórios:	IDEAL ANTENAS/ FV2-4-R-U-105,5	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.
 Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP
 Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251
 E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com
 CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116



			- Hastes, cantoneiras e peças para montagem e instalação do conjunto na lateral da torre. - Manual ou prospecto de instalação, acompanhado de dados técnicos e dos diagramas de irradiação horizontal e vertical.			
16	65	METRO	Cabo coaxial para transmissão de sinais de radiofrequência (RF) na faixa de frequência modulada (FM) - 88 a 108 MHz. 65 metros: Diâmetro externo nominal: 1 5/8" ou 41,2 mm. Condutores interno e externo de cobre corrugado. Isolamento entre condutores ou dielétrico, de teflon ou polietileno, com rigidez elétrica de até 13 kV de isolamento. Isolamento externo de polietileno, formando uma capa protetora de pelo menos 1 mm de espessura. Diâmetro externo total admissível: 43,0 mm. Impedância: 50 Ohms. Atenuação máxima admissível: 0,9 dB/100m (em 100 MHz). Capacitância elétrica máxima: 90 pF/m. Potência média de RF máxima admissível em 100 MHz a 30°C: 14 kW. Acessórios: 6 (seis) conectores para o cabo coaxial acima, com flange de 1 5/8" de diâmetro, acabamento cromado ou latão polido, inners, anéis de vedação, parafusos, porcas, etc.	RFS / LCF158-50J + ACESSÓRIOS	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00



			5 (cinco) braçadeiras para fixação do cabo na torre e anéis de aterramento. Manual ou prospecto de instalação, acompanhado de dados técnicos.			
17	01	SERV.	Instalação do transmissor e de todos os equipamentos auxiliares - João Pessoa-PB Compreende o conjunto de serviços técnicos para a montagem completa do novo sistema radiante de FM e sua integração ao transmissor FM existente, incluindo: • Lçamento e fixação dos elementos colineares (4 elementos) na lateral da torre, na altura indicada pela CONTRATANTE, com hastes, cantoneiras e demais suportes mecânicos. • Conexão do cabo coaxial novo (65 m, 1 5/8") entre a base da antena e o transmissor FM existente, com instalação dos conectores EIA flange, anéis de vedação e abraçadeiras de fixação ao longo da torre. • Aterramento de RF do cabo coaxial em pontos estratégicos da torre (topo, meio e base) para proteção contra descargas atmosféricas. • Alinhamento mecânico e elétrico do sistema, com ajuste fino para minimizar a potência refletida. • Medição e registro do VSWR ao longo da banda de operação (88 a 108 MHz) e na frequência sintonizada (105,5 MHz). • Ensaio de cobertura local com verificação da circularidade do diagrama de irradiação.	NOSSA EMPRESA	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00



			• Treinamento operacional básico para a equipe técnica do Senado Federal. • Emissão de relatório técnico de instalação e de medições, assinado por profissional habilitado.			
18	01	SERV.	Desmontagem da antena e transporte ao Senado Federal — Brasília-DF Compreende o conjunto de serviços técnicos para a retirada segura do sistema radiante FM atualmente em operação e seu transporte rodoviário até a sede do Senado Federal em Brasília-DF, incluindo: • Desligamento programado do sistema FM em coordenação com a equipe técnica do Senado. • Desconexão e remoção do cabo coaxial antigo, com retirada dos conectores, abraçadeiras e anéis de vedação. • Descida dos elementos da antena colinear da lateral da torre, com a devida sinalização de área e uso de equipamentos de içamento adequados. • Acondicionamento adequado dos elementos da antena e do cabo coaxial em caixas/pallets, com proteção contra impacto e umidade. • Transporte rodoviário, com cobertura de seguro "all risks", da cidade de João Pessoa-PB até a sede do Senado Federal em Brasília-DF (Praça dos Três Poderes — Bloco 16).	NOSSA EMPRESA	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00



			Entrega do material na área indicada pela fiscalização, com acompanhamento por servidor designado e emissão de termo de recebimento detalhado. • Remoção e destinação ambientalmente adequadas de resíduos não aproveitáveis (cabos antigos, suportes danificados etc.).			
VALOR TOTAL						R\$ 56.000,00

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME MENCIONADO NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA ESTABELECIDADA NO PREÂMBULO DESTA EDITAL.

Taboão da Serra/SP, 16 de julho de 2026.

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA

CPF Nº 144.998.878-44

RG Nº 22.431.710-6 SSP SP

FLAVIA CRISTINA SILVA PIMENTA LTDA.

Rua São Paulo, 69- 1º andar – Jardim São Salvador - CEP 06.775-330 – Taboão da Serra – SP

Tel. (11) 4685-7089 – CEL: (11) 9-9396-8251

E-MAIL: flaviasuporte02@gmail.com – mrochacarvalho123@gmail.com

CNPJ: 07.356.270/0001-89 – IE: 675.149.805.116