



CONTRATO 0092/2005-7

Que entre si celebram, de um lado, o SENADO FEDERAL e, de outro, VICOM LTDA. objetivando a prestação de serviços de locação de equipamentos.

O 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 pelo seu Diretor-Geral, AGACIEL DA SILVA MAIA, e VICOM LTDA., com sede na Rua Fidêncio Ramos 195, 11º andar Vila Olímpia São Paulo - SP CEP 04551-010, fax nº (11) 6844-7290, telefone nº (11) 6844-7200, CNPJ-MF nº 33.179.565/0001-37, daqui em diante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo seu Gerente Geral, Senhor LUIZ ROBERTO VEIGA DE SÁ CI 8.874.369-X, expedida pela SSP/SP, CPF nº. 873.851.808-25, e pelo seu Gerente Geral Administrativo, Senhor JOSÉ SOTERO DE ALMEIDA CI 9.068.740, expedida pela SSP/SP, CPF nº. 610.650.138-68, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do Pregão nº 105/05, homologado pelo Senhor Diretor-Geral à fl 212 do Processo nº 002.777/05-3, incorporando o edital, o disposto na Ata e no Mapa de Lance de fls. 201/204, a proposta apresentada pela CONTRATADA, fls. 114/128, a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dos Atos nºs. 24/98 e 29/03, com as alterações constantes no 21/04, todos da Comissão Diretora do SENADO, e das cláusulas seguintes:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto a prestação de serviços de locação de equipamentos destinados à transmissão via satélite do sinal gerado pela TV Senado, conforme especificações contidas na Cláusula Quarta deste Contrato.

#### 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 que ensejaram sua contratação;

II - apresentar cópia autenticada do ato constitutivo, sempre que houver alteração; e

III - efetuar o pagamento de encargos fiscais e sociais, bem assim quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução deste contrato.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos pessoais ou materiais que forem causados por seus empregados ou prepostos, inclusive por omissão destes, ao CONTRATANTE ou a terceiros, nas dependências do SENADO.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Em nenhuma hipótese poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A CONTRATADA sujeita-se às disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.



### CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA deverá instalar os equipamentos em perfeito estado de uso, nos locais determinados pelo gestor, em 10 (dez) dias, a contar da assinatura deste Contrato, e durante o período de vigência deste instrumento, prestará serviço de manutenção e assistência técnica, quando necessário, sem qualquer custo adicional para o SENADO.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A CONTRATADA deverá reparar, corrigir, remover ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, os equipamentos fornecidos e instalados com defeitos.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A CONTRATADA deverá executar os serviços de gerenciamento, projeto, integração, instalação, ativação, reparação e manutenção de uma Estação Terrena Satélite completa SCPC para transmissão de vídeo digital compatível DVB, utilizando o algoritmo de compressão MPEG-2, atendendo as especificações de utilização do serviço TVSAT DIGITAL da EMBRATEL.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Em caso de mudança na configuração atual, que prejudique a recepção por parte dos usuários existentes, a CONTRATADA deverá prover orientação técnica e executar os serviços de ativação necessários à recepção do sinal pelas Estações Terrenas Remotas, bem como fornecer equipamentos em quantidade suficiente para atender a demanda de receptores IRD, sem custo adicional para o SENADO ou para os usuários.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A CONTRATADA compromete-se a promover a atualização tecnológica dos equipamentos, hardware/firmware e software, na Estação Terrena Central e, se necessário, nas Estações Terrenas Remotas, sem prejuízo para a transmissão/recepção do sinal da TV SENADO.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O atendimento à chamada para reparos não poderá ultrapassar o prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação do gestor, e o reestabelecimento das condições normais de funcionamento do serviço não poderá ultrapassar 72 (setenta e duas) horas.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Quando absolutamente necessário, a CONTRATADA removerá o bem objeto deste Contrato para reparo na assistência técnica autorizada, mediante autorização expressa do gestor, devendo restituí-lo em perfeito estado de funcionamento, mantido o prazo estipulado no Parágrafo anterior, e sem qualquer ônus adicional para o SENADO, inclusive quanto ao transporte.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - A CONTRATADA deverá substituir o equipamento por outro, na ocorrência de 3 (três) ou mais defeitos que comprometam o seu uso normal, dentro do período de 30 (trinta) dias.

**PARÁGRAFO OITAVO** – A CONTRATADA executará os serviços de **manutenção preventiva** de forma a assegurar que os equipamentos mantenham regular, eficiente e seguro funcionamento, obrigando-se a fornecer todos os instrumentos necessários à perfeita execução dos serviços, tais como mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, peças originais e material de consumo.

**PARÁGRAFO NONO** – A **manutenção preventiva** abrangerá todos os equipamentos e seus acessórios e será realizada em dia previamente acordado entre as partes, e obedecerá a rotina a seguir:

I - com periodicidade mensal, a ser realizada na primeira segunda-feira da cada mês, com início às 7:30 (sete horas e trinta minutos):

- a) limpeza geral do rack e equipamentos que compõem o up-link;
- b) verificação e ajuste do nível de potência do sinal transmitido de forma a manter a qualidade requerida; e



c) teste completo da cadeia de redundância, para garantir sua funcionalidade.

II – com periodicidade anual, a ser realizada no mês de julho, em data e horário a ser definido pelo gestor:

a) manutenção do pedestal da antena: limpeza e lubrificação; e

b) lavagem da antena.

**PARÁGRAFO DÉCIMO – Compete ao SENADO:**

I – contratar o segmento espacial junto à EMBRATEL;

II – arcar com todas as despesas cobradas pela EMBRATEL para ativação;

III – disponibilizar recurso telefônico para coordenação junto ao centro de atendimento técnico da CONTRATADA e EMBRATEL para ativação do enlace; e

IV – fazer vigilância pessoal para segurança dos equipamentos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** – A antena e equipamentos externos deverão ser instalados no local onde se encontra a antena da atual CONTRATADA e o restante do equipamento deverá ser instalado na sala de transmissores da TV SENADO, localizada na garagem do anexo II do SENADO.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** – Se for necessário a construção de base e infraestrutura para instalação de novos equipamentos, a CONTRATADA deverá fornecer o respectivo projeto ao SENADO.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** – A CONTRATADA deverá prover solução, sem ônus adicional para o SENADO, evitando a interrupção ou recepção do sinal da TV SENADO no curso da transição do serviço atualmente prestado.

**CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

O sistema de transmissão de TV/dados será Digital, MPEG-2, compatível com DVB, redundante, via satélite Brasilsat, utilizando transponder de 2ª geração na faixa estendida e técnica SCPC, podendo ser configurado para MCPC, com sistema de Controle de Acesso via software. Capacidade para a transmissão de, no mínimo 4 (quatro) canais de áudio na modalidade mono, estéreo (dual mono) ou joint estéreo, em taxas a partir de 32 Kbps até 384 Kbps (qualidade CD) e vídeo com taxas podendo ser programadas de 500 Kbps até 15 Mbps.

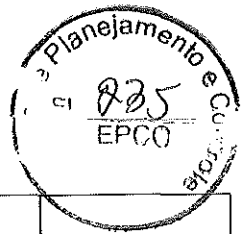
**ESTAÇÃO TERRENA CENTRAL**

Estação Fixa de transmissão de sinais de vídeo/dados digital, via satélite, redundante, utilizando técnica SCPC (canal singelo por portadora), em Banda C estendida (enlace de subida na faixa de 5850-5935 Mhz), com sistema de controle de acesso via software para a habilitação e desabilitação de recepção dos receptores IRDs. Deverá ser composta pelos seguintes equipamentos:

| ITEM | QUANT | ESPECIFICAÇÃO                                                                                       | VLR. UNIT. MENSAL | TOTAL MENSAL |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| 01   | 01    | ANTENA DE 4.5M DE DIÂMETRO BANDA C - FOCAL POINT (MÍNIMO)<br><br>Acessórios:<br>Cabos e conectores. | R\$ 1.500,10      | R\$ 1.500,10 |
| 02   | 01    | CONJUNTO TRANSECTOR DE SINAIS DE TV                                                                 | R\$ 4.161,27      | R\$ 4.161,27 |



|                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|------------------|------------------|------------------------|----------------|------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----|---------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|--------|----------|------------|---------------------|---------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|------|---------|--------------|--------------|
|                                   |                           | <b>Composto de:</b><br><br>a) 02 (dois) amplificadores de Potência 75 W Outdoor Redundante (1+1), com comutação automática.<br>b) 02 (dois) UpConverters (faixa estendida) Redundante (1+1), com comutação automática.<br>c) LNB modelo profissional com temperatura de ruído de 35°K.<br>d) Fonte de alimentação.<br><br><b>Acessórios:</b><br>Cabos e conectores.<br>Manuais de operação.<br>Manuais de manutenção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| *03                               | 02                        | <b>MODULADOR DIGITAL DE TV.</b><br><br><table><tr><td colspan="2"><b>características técnicas</b></td></tr><tr><td><b>Parâmetro</b></td><td><b>Descrição</b></td></tr><tr><td>Modulação</td><td>QPSK</td></tr><tr><td>Largura da Banda</td><td>1-18 Mhz, 27 mhz e 36</td></tr><tr><td>Taxas de FEC</td><td>1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8</td></tr><tr><td>Interleave</td><td>Profundidade 12</td></tr><tr><td>Frequência de Saída</td><td>70 Mhz (55 a 88 Mhz)</td></tr><tr><td>Passos do Sintetizador</td><td>250 Khz</td></tr><tr><td>Definição de Quadro e Codificação</td><td>Compatível com DVB</td></tr><tr><td>Reed Solomon</td><td>T=8</td></tr><tr><td>Taxa de Transmissão</td><td>1,38 a 45,6 Mbps</td></tr><tr><td>Redundância</td><td>1:1 integrada sem</td></tr><tr><td>Taxa de Símbolo</td><td>1 Msym/s a 31 Msym/s</td></tr><tr><td>Largura de banda de Portadora a -</td><td>1,38 a 42,78 Mhz</td></tr><tr><td>Faixa de Potência de Saída</td><td>-5 dBm a -25 dBm</td></tr><tr><td>Passos de Potência de Saída</td><td>0,1 dB</td></tr><tr><td>Precisão</td><td>+/- 1,0 dB</td></tr><tr><td>Impedância de Saída</td><td>75 Ohms</td></tr><tr><td>Perda de Retorno de Saída</td><td>&gt; 20 dB</td></tr><tr><td>Perda de Retorno de Saída</td><td>&gt; 20 dB</td></tr><tr><td>Espúrios In-Band</td><td>&gt; 50 dBc/4 Khz, +/- 18</td></tr><tr><td>Espúrios Out-of-Band</td><td>&gt; 80 dBc/4 Khz a todos</td></tr><tr><td>Estabilidade de Frequência</td><td>&lt; +/- 1 ppm</td></tr><tr><td>Output Flatness</td><td>+/- 0,5 dB de 52 Mhz a 88</td></tr><tr><td>Mute</td><td>&gt; 48 dB</td></tr></table><br><b>Acessórios:</b><br>Cabos e conectores.<br>Manual de operação.<br>Manual de manutenção. | <b>características técnicas</b> |  | <b>Parâmetro</b> | <b>Descrição</b> | Modulação              | QPSK           | Largura da Banda | 1-18 Mhz, 27 mhz e 36 | Taxas de FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | Interleave | Profundidade 12 | Frequência de Saída | 70 Mhz (55 a 88 Mhz) | Passos do Sintetizador | 250 Khz | Definição de Quadro e Codificação | Compatível com DVB | Reed Solomon | T=8 | Taxa de Transmissão | 1,38 a 45,6 Mbps | Redundância | 1:1 integrada sem | Taxa de Símbolo | 1 Msym/s a 31 Msym/s | Largura de banda de Portadora a - | 1,38 a 42,78 Mhz | Faixa de Potência de Saída | -5 dBm a -25 dBm | Passos de Potência de Saída | 0,1 dB | Precisão | +/- 1,0 dB | Impedância de Saída | 75 Ohms | Perda de Retorno de Saída | > 20 dB | Perda de Retorno de Saída | > 20 dB | Espúrios In-Band | > 50 dBc/4 Khz, +/- 18 | Espúrios Out-of-Band | > 80 dBc/4 Khz a todos | Estabilidade de Frequência | < +/- 1 ppm | Output Flatness | +/- 0,5 dB de 52 Mhz a 88 | Mute | > 48 dB | R\$ 2.016,44 | R\$ 2.016,44 |
| <b>características técnicas</b>   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| <b>Parâmetro</b>                  | <b>Descrição</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Modulação                         | QPSK                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Largura da Banda                  | 1-18 Mhz, 27 mhz e 36     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Taxas de FEC                      | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Interleave                        | Profundidade 12           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Frequência de Saída               | 70 Mhz (55 a 88 Mhz)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Passos do Sintetizador            | 250 Khz                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Definição de Quadro e Codificação | Compatível com DVB        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Reed Solomon                      | T=8                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Taxa de Transmissão               | 1,38 a 45,6 Mbps          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Redundância                       | 1:1 integrada sem         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Taxa de Símbolo                   | 1 Msym/s a 31 Msym/s      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Largura de banda de Portadora a - | 1,38 a 42,78 Mhz          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Faixa de Potência de Saída        | -5 dBm a -25 dBm          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Passos de Potência de Saída       | 0,1 dB                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Precisão                          | +/- 1,0 dB                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Impedância de Saída               | 75 Ohms                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Perda de Retorno de Saída         | > 20 dB                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Perda de Retorno de Saída         | > 20 dB                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Espúrios In-Band                  | > 50 dBc/4 Khz, +/- 18    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Espúrios Out-of-Band              | > 80 dBc/4 Khz a todos    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Estabilidade de Frequência        | < +/- 1 ppm               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Output Flatness                   | +/- 0,5 dB de 52 Mhz a 88 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Mute                              | > 48 dB                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| *04                               | 02                        | <b>CODIFICADOR DE TV</b><br><br><table><tr><td colspan="2"><b>características técnicas</b></td></tr><tr><td><b>Parâmetro</b></td><td><b>Descrição</b></td></tr><tr><td>Sistema de Codificação</td><td>MPEG 2 vídeo e</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>características técnicas</b> |  | <b>Parâmetro</b> | <b>Descrição</b> | Sistema de Codificação | MPEG 2 vídeo e | R\$ 4.504,82     | R\$ 4.504,82          |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| <b>características técnicas</b>   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| <b>Parâmetro</b>                  | <b>Descrição</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |
| Sistema de Codificação            | MPEG 2 vídeo e            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |  |                  |                  |                        |                |                  |                       |              |                         |            |                 |                     |                      |                        |         |                                   |                    |              |     |                     |                  |             |                   |                 |                      |                                   |                  |                            |                  |                             |        |          |            |                     |         |                           |         |                           |         |                  |                        |                      |                        |                            |             |                 |                           |      |         |              |              |



|  |  |                                                                                           |                                                                                                                                   |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Entrada de Video                                                                          | Composto NTSC ou PAL, Componentes RGB e YUV, com opção para entrada digital padrão ITU-R 601.                                     |  |
|  |  | Resolução de Vídeo                                                                        | 704x480/576, 544x480/576, 480x480/576, 352x480/576                                                                                |  |
|  |  | Taxa de Vídeo                                                                             | Programável de 2 a 15                                                                                                             |  |
|  |  | Entradas de Áudio                                                                         | Analógica e Digital com opção para formato digital AES/EBU e opção para entrada ITU-R 601 imbedded Digital                        |  |
|  |  | Saídas                                                                                    | Vídeo MPEG 2 com codificação adaptativa de campo/quadro<br>Áudio MPEG 1 nível 2 (Musicam)<br>Transporte pacotes em formato MPEG 2 |  |
|  |  | <b>Acessórios:</b><br>cabos e conectores.<br>Manual de operação.<br>Manual de manutenção. |                                                                                                                                   |  |

|     |    |                        |                                                                                                                                |                 |                 |
|-----|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| *05 | 02 | MULTIPLEXADOR DE TV    |                                                                                                                                | R\$<br>4.290,30 | R\$<br>4.290,30 |
|     |    | Parâmetros             | Descrições                                                                                                                     |                 |                 |
|     |    | Sistema de Codificação | MPEG 2 vídeo e áudio, compatível com DVR                                                                                       |                 |                 |
|     |    | Entrada de Vídeo       | Composto NTSC ou PAL, Componentes RGB e YUV, com opção para entrada digital padrão ITU-R 601                                   |                 |                 |
|     |    | Resolução de Vídeo     | 704x480/576, 544x480/576, 480x480/576, 352x480/576                                                                             |                 |                 |
|     |    | Taxa de Vídeo          | Programável de 2 a 15 Mbps                                                                                                     |                 |                 |
|     |    | Entradas de Áudio      | Analógica e Digital com opção para formato digital AES/EBU e opção para entrada ITU-R 601 Imbedded Digital                     |                 |                 |
|     |    | Saídas                 | Vídeo MPEG 2 com codificação adaptativa de campo/quadro<br>Áudio MPEG 1 nível 2 (musicam) Transporte pacotes em formato MPEG 2 |                 |                 |





|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|     |    | <b>Acessórios:</b><br>cabos e conectores.<br>Manual de operação.<br>Manual de manutenção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| *06 | 02 | <b>SOFTWARE DE CONTROLE</b><br><br>características<br>quanto ao controle:<br><br>Controle de transmissão de dados do sistema<br>Controle de elementos de Hardware (por exemplo, inserção de padrões de teste de áudio e vídeo, etc.)<br>Visualização do Status de operação<br><br>acesso aos programas:<br>Controle de Transmissão com habilitação e desabilitação de recepção<br>Assinatura de serviço aos canais<br><br>base de dados e segurança de rede:<br>Envio de autorização de dados aos decodificadores e atualização de base de dados de decodificação<br>Monitorização e Gerenciamento de transmissões aos decodificadores<br>Pesquisa e gerenciamento de base de dados de codificadores<br>Definição de chaves Mult-seção (MSKs) para controle de segurança dos dados transmitidos<br><br>diagnósticos de link:<br>Atividade de rateio de status do sistema e log status para verificação de condições de erro<br><br>segurança e privilégio:<br>Prevenção ao acesso não autorizado ao sistema de controle, através do uso de senha (password) | R\$<br>1.287,09 | R\$<br>1.287,09 |
| 07  | 01 | <b>SISTEMA DE CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DOS CODIFICADORES E AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA PARA A REDUNDÂNCIA DO SISTEMA</b><br><br><b>Acessórios:</b><br>cabos e conectores.<br>Manual de operação.<br>Manual de manutenção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 858,06      | R\$ 858,06      |
| 08  | 01 | <b>SISTEMA DE ACESSO REMOTO AOS EQUIPAMENTOS CODIFICADORES</b><br><br><b>Acessórios:</b><br>cabos e conectores.<br>Manual de operação.<br>Manual de manutenção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$<br>1.608,86 | R\$<br>1.608,86 |
| *09 | 02 | <b>RECEPTOR DE SINAIS DE VÍDEO/DADOS DIGITAL PARA A RECEPÇÃO DE SINAIS SCPC, NA BANDA C ESTENDIDA, PROGRAMÁVEL PARA A OPERAÇÃO MULTITAXA E MULTIMODO COM SAÍDAS DE ÁUDIO (ATÉ 4) E DADOS ASSÍNCRONOS ATÉ 34 MBAUD BUILT-IN. SISTEMA DEVE SER COMPATÍVEL COM MPEG-2.</b><br><br>principais características<br><br>Parâmetros      Descrições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 214,52      | R\$ 214,52      |



|     |   |                                                                                     |                                                                                             |              |              |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|     |   | Inner FEC                                                                           | Programável (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8)                                                     |              |              |
|     |   | Outer FEC                                                                           | Reed Solomon, t=8                                                                           |              |              |
|     |   | <b>Sintonizador</b>                                                                 |                                                                                             |              |              |
|     |   | Nível de entrada                                                                    | -30 dBm a -60 dBm por portadora                                                             |              |              |
|     |   | Faixa de Frequência                                                                 | 950 Mhz a 2050 Mhz                                                                          |              |              |
|     |   | Passo de Sintonia                                                                   | 250 Khz                                                                                     |              |              |
|     |   | Faixa de Captura de Portadora                                                       | +/- 1,5 Mhz                                                                                 |              |              |
|     |   | Tempo de aquisição de Portadora                                                     | < 2 segundos                                                                                |              |              |
|     |   | Impedância de entrada                                                               | 75 Ohms                                                                                     |              |              |
|     |   | <b>Saída de Vídeo</b>                                                               |                                                                                             |              |              |
|     |   | Descompressão de Vídeo                                                              | MPEG 2                                                                                      |              |              |
|     |   | Nível                                                                               | 100 IRE +/- 5% (NTSC)                                                                       |              |              |
|     |   | Resposta em Frequência                                                              | -2 dB a 5,0 Mhz, 704x480/576<br>-2 dB a 3,0 Mhz, 544x480/576                                |              |              |
|     |   | Resolução Máxima de Vídeo                                                           | <b>704x576</b>                                                                              |              |              |
|     |   | Atraso de Croma-Luma                                                                | +/- 26 ns                                                                                   |              |              |
|     |   | Distorção Field Time                                                                | < 3 IRE (NTSC)                                                                              |              |              |
|     |   | Distorção Line Time                                                                 | < 1%                                                                                        |              |              |
|     |   | Distorção Short Time                                                                | < 2%                                                                                        |              |              |
|     |   | Não linearidade de Luminância                                                       | < 5%                                                                                        |              |              |
|     |   | Ganho Diferencial                                                                   | < 4 IRE (NTSC)                                                                              |              |              |
|     |   | Fase Diferencial                                                                    | 1,5%                                                                                        |              |              |
|     |   | Relação Sinal/Ruído                                                                 | > 56 dB                                                                                     |              |              |
|     |   | Intermodulação Croma-Luma                                                           | < 2 IRE (NTSC)                                                                              |              |              |
|     |   | Ganho Não-Linear de Crominância                                                     | < 2 IRE (NTSC)                                                                              |              |              |
|     |   | <b>Saída de Áudio</b>                                                               |                                                                                             |              |              |
|     |   | Número de Canais                                                                    | 4 canais                                                                                    |              |              |
|     |   | Nível de Saída                                                                      | Balanceadas e ajustáveis para ganho unitário (saída 0 dBm para entrada de 0 dBm)            |              |              |
|     |   | Faixa de Ajuste                                                                     | -10 dB a + 2 dB, podendo fornecer um nível de saída máximo em torno de + 18 Dbm em 600 Ohms |              |              |
|     |   | Resposta em Frequência                                                              | +/- 2,0 dB de 20 Hz a 20 khz                                                                |              |              |
|     |   | Distorção Harmônica Total                                                           | < 0,3% em 1 Khz                                                                             |              |              |
|     |   | Range Dinâmico                                                                      | 80 dB                                                                                       |              |              |
|     |   | Crosstalk                                                                           | 60 dB                                                                                       |              |              |
|     |   | <b>Interface de Dados</b>                                                           |                                                                                             |              |              |
|     |   | RS 232 dados assíncronos a taxas de 38,400, 19,200, 9600, 4800, 2400, 1200 e 300b/s |                                                                                             |              |              |
| 9.1 | 1 | <b>SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA NO-BREAK</b>                                     |                                                                                             | R\$ 1.201,28 | R\$ 1.201,28 |
|     |   | <b>Características Técnicas</b>                                                     |                                                                                             |              |              |
|     |   | Capacidade                                                                          | 6KVA                                                                                        |              |              |
|     |   | Tensão de entrada                                                                   | 110/220V                                                                                    |              |              |
|     |   | Tensão de saída                                                                     | 110V                                                                                        |              |              |
|     |   | <b>Acessórios:</b>                                                                  |                                                                                             |              |              |
|     |   | Cabos, conectores, manuais de operação e manutenção.                                |                                                                                             |              |              |



|     |   |                             |            |            |
|-----|---|-----------------------------|------------|------------|
| 9.2 | 1 | RACK CABEADO COM ACESSÓRIOS | R\$ 107,26 | R\$ 107,26 |
|-----|---|-----------------------------|------------|------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR GLOBAL MENSAL | R\$ 21.750,00 |
|---------------------|---------------|

(\*) para os itens 3,4,5,6 e 9, que constam mais de uma unidade já estão inclusos os quantitativos no valor total.

- Marcas e modelos dos equipamentos ofertados:
  - Antena 4,50m de diâmetro Focal Point Banda C MAPRA
  - HPA redundante 75 W HPCST-5000 EFDATA com Up Converter
  - EFDATA e chace de redundância RSU-503 EFDATA
  - Vídeo Encoder redundante SCIENTIFIC ATLANTA POWER VU composto por:
    - 2 Video Encoder Power VU Mod. D-9110
    - 2 Multiplexadores Power VU Mod. D-9130
    - 2 Modems Power VU Mod. D-9380
  - Receptor Digital SCIENTIFIC ATLANTA POWER VU Mod. D-9223
  - UPS No break 6KVA DELTEC
  - Software de controle Power VU Command Centre 1000
  - LNB Banda C 35K, 60dB, Mod. 8000 NORSAT
  - Dial Modem M144V/M288V TRELLIS

O SENADO pagará à CONTRATADA o valor mensal de R\$ 21.750,00 (vinte um mil setecentos e cinquenta reais) pelo objeto deste contrato.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O valor global anual do presente instrumento é de R\$ 261.000,00 (duzentos e sessenta e um mil reais).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - O preço fixado nesta Cláusula compreende todas as despesas para disponibilização dos equipamentos do sistema de subida (up-link), montagem e desmontagem do sistema de subida (up-link), montagem e desmontagem do sistema, telemonitoração, operação, coordenação técnica/operacional junto à EMBRATEL, seguro dos equipamentos, frete, diária dos técnicos, instrumental de testes necessários para ativação da estação terrena de subida exigidos pela embratel e todas as demais despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste Contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - O pagamento será feito por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, mediante o recebimento da nota fiscal, em 2 (duas) vias, com a discriminação do objeto, acompanhada de uma cópia da nota de empenho.

**PARÁGRAFO QUARTO** - O pagamento efetuar-se-á no prazo de 9 (nove) dias úteis, a contar do recebimento do documento fiscal, ficando condicionado à prévia **atestação do gestor** na nota fiscal, e à apresentação da garantia prevista na Cláusula Oitava.

**PARÁGRAFO QUINTO** - As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Caberá à CONTRATADA apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS - (CND) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS (CRF), sob pena de suspensão do pagamento.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Havendo vício a reparar em relação à nota fiscal apresentada ou em caso de descumprimento pela CONTRATADA de obrigação contratual, o prazo constante do Parágrafo Quarto desta Cláusula será suspenso até que haja reparação do vício ou adimplemento da obrigação.





#### CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTE

O preço será reajustado com base na variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, divulgado pelo IBGE, nos termos do Ato da Comissão Diretora nº 24/98 ou por outro indicador que venha a substituí-lo.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – O primeiro reajuste será concedido um ano após a assinatura deste Contrato, levando em conta a variação acumulada do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário deste Contrato; os próximos reajustes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.

#### CLÁUSULA SEXTA – DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado deste Contrato, que, a critério do SENADO, se façam necessários, ou a supressão além desse limite, mediante acordo entre as partes, conforme disposto no art. 65, §§ 1º e 2º, inciso II da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotações orçamentárias classificadas como Programa de Trabalho 0103105514061001e Naturezas de Despesa 339039, tendo sido empenhada mediante a Nota de Empenho nº. 2005NE001925, de 10 de agosto de 2005.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia de R\$13.050,00 (treze mil e cinqüenta reais) correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do presente contrato, nos termos do art. 56 da Lei nº 8.666/93, em uma das seguintes modalidades:

- I - caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- II - seguro-garantia; ou
- III - fiança bancária.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias corridos, a partir da data da assinatura deste Contrato, para efetivar a prestação da garantia e apresentar o comprovante respectivo.

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

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No caso de vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da ocorrência do fato, para renová-la ou complementá-la.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contado do término de vigência deste Contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, de acordo com a legislação em vigor.



#### CLÁUSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO

Caberá à Comissão designada na forma da Portaria n.º 142 de 2001, prorrogada pela Portaria n.º 44 de 2005, ambas do Diretor-Geral do SENADO, promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste Contrato.

#### CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

Pelo atraso injustificado na execução deste contrato ou pela sua inexecução total ou parcial, a CONTRATADA ficará sujeita às seguintes penalidades:

- I - advertência;
- II - multa;
- III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o SENADO por prazo de até 2 (dois) anos; e
- IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir ao SENADO os prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – O atraso injustificado na execução do Contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,1% (um décimo por cento) ao dia, sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Durante o período de 30 (trinta) dias previsto no Parágrafo anterior, a critério do SENADO, este Contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Findo o prazo limite previsto no parágrafo primeiro sem adimplemento da obrigação, aplicar-se-á, cumulativamente, multa de 10% (dez por cento), sobre o valor da parcela inadimplida.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Além das multas previstas nos parágrafos anteriores, poderá ser aplicada pela inexecução total ou parcial do ajuste, multa correspondente a até 10% (dez por cento), do valor global deste Contrato, fixada, a critério do SENADO, em função da gravidade apurada.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A multa, aplicada após regular processo administrativo, garantido o direito ao contraditório e à ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou, se insuficiente, da garantia prestada na forma da Cláusula Oitava deste Contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO** – O valor remanescente da multa não quitada totalmente deverá ser recolhido à conta do SENADO ou, em último caso, cobrado judicialmente.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A rescisão deste contrato poderá ser:

- I - determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93;

*[Assinaturas manuscritas]*



**PODER LEGISLATIVO  
SENADO FEDERAL**



II - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o SENADO; ou

III - judicial, nos termos da legislação.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA**

O presente Contrato terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por iguais períodos, até o limite de 48 (quarenta e oito) meses, a critério das partes e mediante termo aditivo, observado o artigo 57, IV, da Lei n.º 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Caso as partes não se interessem pela prorrogação deste Contrato, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 90 (noventa) dias antes do término da vigência contratual.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Fica expressamente pactuado, contudo, que o presente Contrato será rescindido antes do término fixado no *caput* desta Cláusula, a qualquer tempo e devidamente reduzido a termo, em razão da celebração de outro contrato decorrente da conclusão de novo procedimento licitatório.

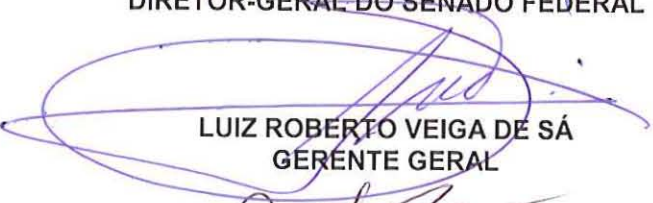
**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

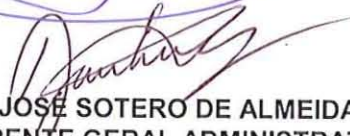
Fica eleito o foro da Justiça Federal em Brasília-DF, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

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

Brasília-DF, 22 de Agosto de 2005.

  
**AGACIEL DA SILVA MAIA**  
**DIRETOR-GERAL DO SENADO FEDERAL**

  
**LUIZ ROBERTO VEIGA DE SÁ**  
**GERENTE GERAL**

  
**JOSÉ SOTERO DE ALMEIDA**  
**GERENTE GERAL ADMINISTRATIVO**

  
**DIRETOR DA SSPLAC**

  
**DIRETOR DA SADCON**