

Estudo Técnico Preliminar 96/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 00200.000615/2022

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender toda a demanda de insumos eletrônicos da Casa seja para uso imediato, para administração de uso e distribuição via almoxarifado, para reabastecimento de estoques esgotados atualmente ou mesmo a aquisição de itens que nunca foram adquiridos anteriormente, mas que de alguma forma se tornaram imediatamente necessários. A contratação é motivada pelos Documentos de Oficialização de Demanda (Dod's) recebidos por este Órgão Técnico visando atender necessidades específicas de várias unidades internas da Casa. Seguem os documentos: DOD 307/2021; DOD 304/2021; DOD 289/2021; DOD 294/2021; DOD 145 /2022; DOD 048/2022; DOD 139/2022; DOD 0075/2022 e DOD 131/2022.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Comunicação Social (SECOM)	Erica Jandira Ceolin Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

a) Requisitos indispensáveis: Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Estudo Técnico não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal.

Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante.

b) Duração do contrato:

A formalização do ajuste será feita por meio nota de empenho, tendo em vista que a contratação será para compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, sem quaisquer obrigações futuras.

A avença decorrente deste termo de referência terá vigência até o recebimento definitivo do objeto.



c) A solução indicada é a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, com entrega imediata, conforme condições explicitadas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Atualmente existem empresas, tanto no comércio tradicional quanto no comércio eletrônico, que atuam no mercado de fornecimento de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, com entrega imediata.

6. Descrição da solução como um todo

A solução indicada é a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, com entrega imediata, conforme condições explicitadas no Termo de Referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os itens e quantitativos solicitados no Termo de Referência (TR), baseiam-se em: a) justificativas dos próprios órgão demandantes; b) demanda levantada através da série histórica registrada no sistema SPALM que será devidamente anexado ao processo e c) para itens avulsos, por tratarem-se de insumos para novas necessidades ou equipamentos advindos de atualização tecnológica, não há série histórica e o quantitativo condiz com a utilização imediata.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 367.340,00

A projeção aproximada do valor anual da contratação para cada localidade é estimada em R\$ 367.340000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se que o ideal é que não haja parcelamento da compra dos itens da solução pois caso não se concretize a aquisição o item permanecerá como necessário e em falta, restando empreender novos e renovados esforços para a aquisição do item.

Ademais, as necessidades imediatas e provisionadas estão apresentadas na lista indicada no TR e um nova contratação servirá para atender uma nova necessidade.



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Lista dos contratos para aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica no âmbito do Senado Federal:

- CT136/2022 decorrente do pregão eletrônico 88/2022 (Contratação de empresa para fornecer peças, módulos, equipamentos e suprimentos para reposição nos sistemas da TV Senado, e material para ampliação da infraestrutura de captação audiovisual.)
- Pregão Eletrônico 44/2022 (não gerou contrato mas apenas nota de empenho).
- Pregão Eletrônico 42/2019 (não gerou contrato mas apenas nota de empenho).
- Pregão Eletrônico 125/2017 (não gerou contrato mas apenas nota de empenho).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As transmissões dos sinais da Rádio Senado fazem parte da política de transparência das atividades da Casa, e têm por objetivo prover sinal aberto de TV e Rádio para todos os cidadãos, nos termos do Atos da Comissão Diretora 17/2000 e 12/2011.

Conseqüentemente, o Anexo da Ata da Comissão Diretora nº 5, de 2015, apresenta como objetivo estratégico nº 4 do Senado Federal: “fortalecer a transparência e a comunicação”.

O mesmo objetivo é destacado na Carta de Compromissos do Senado Federal.

Portanto, a aquisição de insumos eletrônicos para utilização na manutenção dos equipamentos eletrônicos da SECOM, bem como de toda a Casa, está alinhada com o planejamento do Senado Federal.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por objetivo: a) garantir o funcionamento e preservação do parque de equipamentos eletrônicos instalados no Senado Federal; b) atender aos chamados de sonorização e apresentação multimídia; c) prover aos setores demandantes, instrumentos necessários para melhor desempenho técnico/profissional; d); prover baterias necessárias ao funcionamento de dispositivos e) garantir *compliance* aos sistemas da Rede de TV e Rádio.

13. Providências a serem Adotadas

Não será preciso adotar qualquer outra medida antes ou após assinatura do contrato no que tange a adaptação de ambiente, ou à capacitação de servidores ou de empregados para a fiscalização ou gestão contratual pois o objeto envolve o recebimento do equipamentos e inspeção das especificações mesmos.



14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica ao objeto em tela. Não são vislumbrados possíveis impactos ambientais, desse modo não se aplica a exigência de critérios e práticas de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações coletadas ao longo do estudo e com base nas contratações anteriores e vigentes, declara-se que a contratação é **viável**.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FABIANO OLIVEIRA DE JESUS

Chefe de Serviço do SETRAR

AUDRIM MARQUES DE SOUZA

Coordenador da CORTV

GLEBSON MOURA DA SILVA

Diretor da SEC

ÉERICA JANDIRA CEOLIN

Diretora da SECOM





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

TERMO DE REFERÊNCIA 31/2023 - (SECOM/CORTV)

1. Objeto da contratação

1.1. Definição do objeto

1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, com entrega imediata, conforme condições neste instrumento.

1.2. Justificativa para a contratação

1.2.1. Descrição da situação atual

1.2.1.1. A presente contratação visa atender toda a demanda de insumos eletrônicos da Casa seja para uso imediato, para administração de uso e distribuição via almoxarifado, para reabastecimento de estoques esgotados atualmente ou mesmo a aquisição de itens que nunca foram adquiridos anteriormente, mas que de alguma forma se tornaram imediatamente necessários. A contratação é motivada pelos Documentos de Oficialização de Demanda (DOD's) recebidos por este Órgão Técnico visando atender necessidades específicas de várias unidades internas da Casa. Seguem os documentos com suas respectivas justificativas:

a. DOD 307/2021 (SECOM / SETETV – Serviço Técnico de TV)

- Receptor de Satélite (quantidade: 1)

- LNB Banda C/KU (quantidade: 2)

Justificativa: A TV Senado utiliza sinais recebidos de satélite para algumas produções. O equipamento LNB sofre degradação no meio externo e o SETETV não dispõe de sobressalente. Atualmente, os receptores de satélite existentes estão alocados para retorno de sinal da TV Senado no subprograma do canal da Rede Legislativa, TV Justiça e no sinal limpo da EBC.

O SETETV não dispõe de LNB banda C estendida para ambas polarizações Vertical e Horizontal, ou banda Ku.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

b. DOD 304/2021 (SECOM / SETETV - Serviço Técnico de TV) Cabos conectores e outros materiais de consumo da TV Senado

- Conector BNC para cabo coaxial belden RG-59 [de crimpar 1505ABHD3] - (quantidade - 100 unidades)
- Cabo de vídeo fino ref. Belden 1855 (quantidade: 4 rolos)
- Cabo de vídeo ref. Belden 1694 - (quantidade: 2 rolos)
- Plugue PTV - (quantidade: 5 unidades)
- Tomada PTV - (quantidade: 5 unidades)
- Conector para patch (utilizado na platinum) p/ cabo fino Kings 0345-E00-C7202N - (quantidade: 200 unidades)
- Conector HD-BNC (micro BNC) p cabo fino - Ref. Amphenol 034-1107-12G, ou Canare HBCP-D25HD Micro BNC - (quantidade: 100 unidades)
- Conector BNC cabo fino ref. Kings 2065-11-9, ou ADC BNC-13 ou similar - (quantidade: 500 unidades)

Justificativa: Materiais de consumo diário nas instalações, remanejamentos e manutenções da emissora. A quantidade foi levantada com base na estimativa dos serviços e instalações para 2022/2023.

c. DOD 289/2021 (SECOM – SRSF - SEMADI) - Fones de ouvido

Descrição: Fones de Ouvido Fones com boa vedação de sons externos, leves e confortáveis para uso por longos períodos em ambientes com algum ruído/som em volta. Referência **AKG K92**.

Quantidade: 10 unidades

Justificativa: Todos os oito funcionários da programação utilizam-se de fones de ouvido diariamente durante a maior parte de sua jornada de trabalho. Há a necessidade de fones que possuam boa vedação de sons externos, sejam leves e confortáveis para uso por longos períodos em ambientes com algum som em volta. Ademais, os fones atualmente em utilização já se encontram desgastados e necessitam de substituição por fones mais adequados. Para uso pela área de programação (SEMADI).

d. DOD 294/2021 (CORTV)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
 Secretaria de Engenharia de Comunicação
 Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Descrição: aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos de áudio e vídeos para a CORTV.

- Cabos e conectores para os transmissores de TV e Rádio (cabos de áudio, cabos de antena, cabos RG, HDMI, P2, P10, BNC, RCA).
- Ferramentas e Insumos eletroeletrônicos para manutenção (alicates de crimpagem, solda eletrônica, ferro de solda, fitas de demarcação).
- Equipamentos de áudio e vídeo para instalações realizadas na Casa (distribuidor de áudio e vídeo, HDMI, reforçador de sinal, microfones, fones de ouvido, monitoração, receptores de satélite).

Justificativa: Atender às necessidades de manutenções preventivas e corretivas nos transmissores da TV e da Rádio Senado e em equipamentos de áudio e vídeo, assim como atender às instalações de equipamentos de audiovisual nos diversos setores da Casa.

O objeto será utilizado para manutenções realizadas em campo e em bancada de laboratório, e também nas instalações realizadas pela equipe da CORTV.

e. DOD 145/2022 – (PRDSTI - COATEN)

Descrição: Organizador de cabos de uma polegada SPIRODUCTO.

Quantidade: 100 metros

Justificativa: A justificativa para a referida aquisição, objetiva possibilitar a melhoria no quesito segurança para todos os usuários e assegurar pleno funcionamento ao nosso parque que possui mais de mil máquinas, e também o aspecto visual de algumas instalações de equipamentos, sejam temporárias ou permanentes. Cabos expostos nos ambientes de trabalho podem potencializar o risco de acidentes.

f. DOD 048/2022 (SECOM / SRSF)

Descrição: Microfones estéreos digitais USB, para uso com computadores para podcast, rádio pela internet, YouTube e locução - Quantidade: 4 unidades

- possuir 3 modos de gravação: voz, flat e instrumento.
- permitir monitorar a qualidade de gravação em tempo real com a saída de fones de ouvido no próprio microfone.
- possuir conexões USB e para fone de ouvido estéreo;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

- botão para emudecer o microfone;
 - Padrão polar: cardioide;
 - resposta de frequência: 20Hz a 20kHz;
 - ser compatível com Mac, PC, Android e iOS;
- Referência: Shure MV5 - MV5/A-LTG

Justificativa: O trabalho de jornalismo da Rádio Senado muitas vezes ocorre fora das dependências da emissora e até mesmo do Senado Federal. A transmissão ao vivo da Rádio requer agilidade, além de alta qualidade dos áudios por se tratar de uma mídia sonora. Os equipamentos objeto desse DOD serão utilizados com os notebooks objeto do DOD 0035/2022, ampliando a mobilidade dos jornalistas e repórteres, permitindo que mais de uma equipe atue no mesmo momento em diferentes frentes de trabalho, sem perda da necessária qualidade na captura do som.

A quantidade solicitada visa corresponder à quantidade de notebooks pedidos, à exceção de um extra. A fragilidade desses equipamentos torna possível algum dano que não seria viável sanar de imediato. Assim, a SRSF opta por solicitar um além dos três notebooks.

No momento, a Secretaria Rádio Senado não dispõe de qualquer equipamento como esses em sua carga patrimonial.

g. DOD 139/2022 (SGM / SCOM)

Descrição: aquisição de Headset (com fio) com microfone e conector 3,5 mm.

- Logitech H111;

Quantidade: 22 unidades

Justificativa: Com as reuniões via Teams e Zoom pelas comissões, precisamos utilizar headsets para melhor qualidade do áudio, já que os computadores de mesa do Senado não possuem microfone e as caixas de som fazem muito ruído. Como temos 14 comissões permanentes e 4 coordenações na SCOM e solicitamos a aquisição de 22 webcams para essas unidades, solicitamos também a aquisição de 22 headsets, sendo um para cada computador equipado com a webcam (um para cada comissão e dois para cada coordenação).

h. DOD 0075/2022 (SECOM/SAJS)





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Descrição: Fone de ouvido de configuração simples.

Quantidade: 20 (unidades).

Referência: Fone de Ouvido JBL T500 Headphone Preto – JBLT500BLK

Justificativa: Os fones de ouvido são essenciais para que os repórteres e editores da Secretaria Agência e Jornal do Senado - SAJS possam decupar sonoras e áudios diversos para a confecção de reportagens. As 20 unidades serão distribuídas entre os repórteres e editores da SAJS.

i. DOD 131/2022 (ILB / COESUP)

Descrição: Fone de ouvido com microfone integrado

Headset com fio USB, com almofadas, controles de áudio Integrado e microfone com redução de ruído.

O equipamento deverá ser utilizado em sessões remotas, via Teams ou plataformas de videoconferência similar, em atividades administrativas ou pedagógicas.

Quantidade: 14 unidades.

Justificativa: Necessidade de aquisição de fone de ouvido com microfone integrado para realização de videoconferência tanto em reuniões administrativas quanto em atividades pedagógicas da área.

1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada

1.2.2.1. Os itens e quantitativos solicitados neste Termo de Referência (TR), baseiam-se em: a) justificativas dos próprios órgão demandantes; b) demanda levantada através da série histórica registrada no sistema SPALM (NUP 00200.087951/2023-51) e c) para itens avulsos, por tratarem-se de insumos para novas necessidades ou equipamentos advindos de atualização tecnológica, não há série histórica e o quantitativo condiz com a utilização imediata.

1.2.2.2. O quantitativo previsto no termo de referência para a aquisição dos objetos em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da administração, considerando que os dados históricos de consumo indicam que há necessidade de reposição de muitos itens e há também a necessidade de novos itens/equipamentos para o bom desempenhos dos servidores nas suas funções. A série histórica está anexa nos autos (NUP 00100.087951/2023-51).





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

1.2.3. Resultados esperados com a contratação

1.2.3.1. A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por objetivo: a) garantir o funcionamento e preservação do parque de equipamentos eletrônicos instalados no Senado Federal; b) atender aos chamados de sonorização e apresentação multimídia; c) prover aos setores demandantes, instrumentos necessários para melhor desempenho técnico/profissional; d); prover baterias necessárias ao funcionamento de dispositivos e) garantir *compliance* aos sistemas da Rede de TV e Rádio.

Para essa finalidade, entende-se que, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação do objeto em tela é a que melhor atende à Administração, pois os diversos itens especificados são os que se prestam a manter em funcionamento tanto os equipamentos da Rede Senado de Rádio e TV, quanto aqueles instalados em diversas áreas da Casa, salientando-se ainda, a utilização em instalações e eventos sob responsabilidade desta área técnica.

Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competitividade do certame, uma vez que se tratam de itens comuns (de prateleira).

1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.4.1. Não se aplica ao presente TR pois a última aquisição de peças para a Casa decorreu do pregão nº 44/2022 e o pagamento foi efetuado mediante nota de empenho pois não havia qualquer obrigação futura por parte das licitantes.

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

- Será adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP

2.3.1. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação.

2.3.2. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação posto que a mesma não se enquadra nas hipóteses previstas no art. 3º do Decreto nº 11.462/2023. Verifica-se que o quantitativo é previsível e a entrega parcelada prejudicaria a execução de manutenções, tornando o tempo para a disponibilização de equipamentos maior do que aquele obtido com o material disponível de imediato.

2.4. Critério de julgamento da contratação (para todos os itens)

2.4.1. Será adotado o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, pois é o critério que melhor se adequa à contratação pretendida e que gera menor dispêndio para a Administração.

2.4.1.1. O critério “menor preço” é o mais adequado em virtude de o objeto não apresentar complexidade técnica significativa para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo considerada a melhor proposta aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, nem será fixado o valor da contratação, não sendo cabível a aplicação do critério “maior desconto”.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. Será adotado o critério de adjudicação “por item”, visando à ampliação da competitividade no certame, uma vez que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Previsão de subcontratação parcial do objeto

2.7.1. Não se aplica.

2.8. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP

2.8.1. Será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

2.8.2. Não há óbice à aplicação do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, de tal sorte que, para os itens/grupos cujo valor estimado se encontre abaixo de R\$ 80.000,00, a licitação poderá ser exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

2.9. Direito de preferência

2.9.1. Não se aplica.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Necessidade de vistoria

3.1.1. Não se aplica.

3.2. Capacidade Técnica

3.2.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal.

3.2.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante.

3.2.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.2.4. Qualificação econômico-financeira

Para todos os itens, exceto para os itens 1, 2 e 62

3.2.4.1. Certidão negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.2.4.2. A exigência da Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial acima é razoável uma vez que visa demonstrar a aptidão da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro ajuste, atende o disposto nos artigos 69 e 70, III, da Lei 14.133/2021/2921 e, ainda, está em conformidade com a minuta-padrão de edital para contratações com entrega imediata.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Para os itens 1, 2 e 62

3.2.4.3. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.2.4.4. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

a.2.2) Solvência Geral (SG)= (Ativo Total)/(Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

3.2.4.5. As exigências de qualificação econômico-financeira acima são razoáveis, uma vez que visam demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, atendem o disposto no art. 69 da lei 14.133/2021 e, ainda, a contratação não se encaixa em nenhuma das hipóteses de dispensa previstas no art. 70, III, da Lei 14.133/2021.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

3.3. Necessidade de apresentação de amostras

3.3.1. O procedimento de apresentação de amostras por parte da licitante vencedora não se aplica ao objeto desta contratação”.

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

4.1. Formalização do ajuste

Para todos os itens, exceto os itens 1, 2 e 62

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio nota de empenho, tendo em vista que a contratação será para compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, sem quaisquer obrigações futuras.

Para os itens 1, 2 e 62

4.1.2. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato tendo em vista que a contratação objetiva compras com entrega superior a 30 dias corridos.

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste

Para todos os itens, exceto os itens 1, 2 e 62

4.2.1. A avença decorrente deste termo de referência terá vigência até o recebimento definitivo do objeto.

Para os itens 1, 2 e 62

4.2.2. O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

5. Modelo de gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste

5.1.1. A unidade Gestora será o Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC.

5.1.2. A unidade fiscalizadora será a Coordenação de Transmissão de TV e Rádio da Secretaria de Comunicação Social – CORTV/SECOM.

5.2. Forma de comunicação entre as partes

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

6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

Para todos os itens, exceto os itens 1, 2 e 62

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência, em uma única parcela, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de fornecimento, acompanhada da nota de empenho.

Para os itens 1, 2 e 62

6.2. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência, em uma única parcela, no prazo de até 60 (sessenta) dias corridos, a contar da assinatura do contrato.

7. Obrigações da Contratada

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1. manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

- 7.1.2.** apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;
- 7.1.3.** efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;
- 7.1.4.** manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.
- 7.1.5.** responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;
- 7.1.6.** não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;
- 7.1.7.** não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

7.2. Obrigações do contratante

Não há obrigações específicas à execução do objeto não relacionadas à própria natureza do ajuste.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

8. Regime de execução

Para todos os itens, exceto os itens 1, 2 e 62

8.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota de empenho.

Para os itens 1, 2 e 62

8.2. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência no prazo de até 60 (sessenta) dias corridos, a contar da assinatura do contrato.

Para todos os itens

8.3. Os itens objeto deste Termo de Referência deverão ser entregues no Serviço De Almoxarifado de Material Eletrônico - SEAMEL, localizado na Praça dos Três Poderes, Anexo II, Bloco B, Subsolo - SENADO FEDERAL, Brasília-DF, CEP: 70165-900, em dias úteis, no horário de 8:00 às 18:00.

8.4. A Contratada fornecerá os itens conforme as marcas e especificações discriminadas em sua proposta.

8.5. Os itens serão fornecidos em embalagens lacradas e sem apresentar sinais de violação, contendo a sua discriminação, prazo de validade (quando for o caso), nome do fabricante, endereço e registro no órgão competente (quando for o caso).

8.6. O prazo de garantia dos itens deverá ser de, no mínimo, 1 (um) ano, a contar do recebimento definitivo do objeto. Exceto para as baterias, itens 19, 28 e 29, cuja validade deverá ser de, no mínimo, 2 (dois) anos a contar do recebimento definitivo.

8.7. Constatadas irregularidades no material entregue, o Sendo poderá:

8.7.1. Se disser respeito especificação técnica exigida no certame, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à Contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.7.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a Contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 30





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

(trinta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.8. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

8.9. Caberá à Contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.10. Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento da notificação do gestor.

8.11. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

8.12. Para fins no item acima, a Contratada deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1. Efetivada a entrega, o objeto será recebido:

9.1.1. provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

9.1.2. definitivamente, pelo gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento provisório, mediante termo hábil, após verificação do relatório detalhado e da documentação apresentada pelos fiscais do contrato.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

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





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

10.1.1. 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 1º (primeiro) até o 15º (décimo quinto);

10.1.2. 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Previsão de adoção de Instrumento de Medição de Resultado – IMR

11.1. Não se aplica ao objeto.

12. Forma de pagamento

12.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto.

13. Condições de reajuste

13.1. O contrato poderá ser reajustado no prazo de 12 meses contados da data de celebração do contrato.

13.2. O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC.

14. Garantia contratual

14.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação, pois consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR, obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

15. Plano de contratações

15.1. Contratação nº 20220238 do Plano de Contratações.

16. Responsável pela elaboração do TR

(Assinado eletronicamente)

Fabiano Oliveira de Jesus

Coordenação de Transmissão de TV e Rádio – CORTV (em exercício)
Matrícula 259357

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

José Carlos Valério

Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC
Matrícula 54723

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Glebson Moura da Silva

Secretaria de Engenharia de Comunicação – SEC
Matrícula 232110





SENADO FEDERAL
Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

De acordo.

(Assinado eletronicamente)

Erica Jandira Ceolin Silva
Diretora da Secretaria de Comunicação Social - SECOM
Matrícula 54280

Brasília, 13 de dezembro de 2023.

Anexo I – Especificações Técnicas do Objeto.

Anexo II – Valor Estimado da Contratação.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

1.1. Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

1.2. Certificação do Inmetro: A exigência do Selo do Inmetro serve para comprovar a avaliação da conformidade do produto, atendendo a critérios técnicos regulamentados, mitigando-se, assim, os riscos associados a saúde, segurança, proteção do meio ambiente e impacto econômico. Os itens que exigirem a certificação do Inmetro deverão apresentar o selo nas suas embalagens.

1.3. Modelos de referência: foram adotadas marcas de referência neste Termo pois dessa forma se pode oferecer aos licitantes uma melhor compreensão da descrição do objeto, permitindo-se ainda que outras marcas sejam aceitas pela Administração mediante a entrega de equipamentos similares ou equivalentes.

Especificações

Item	Descrição	Quantidade	Unidade de medida	Especificações	CATMAT
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C, para rack 19”	1	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor Profissional de Satélite Digital para recepção de Sinais de TV DVB-S/S2, banda C; • Deverá possuir painel LCD frontal para visualização de parâmetros e configuração; • Deverá possuir conexão para possibilitar a configuração e monitoração via web browser; • Deverá possibilitar a decodificação de sinal de Closed Caption EIA 608 e EIA 708; • Deverá possuir, no mínimo, a seguinte entradas: 	474908





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
 Secretaria de Engenharia de Comunicação
 Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • 1 (uma) entrada de RF, conector F (75 ohms), com loop de saída F (75 ohms); • 2 (duas) entradas ASI (DVB-ASI); • 1 (uma) entrada IP Streaming (RJ-45); • 1 (uma) entrada IP de gerenciamento (Ethernet); • Deverá possuir, no mínimo, as seguintes saídas de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> • 1 (uma) saída de vídeo composto, conector RCA; • 2 (duas) saídas SDI (SD-SDI/HD-SDI); • 2 (duas) saídas ASI (DVB-ASI); • 1 (uma) saída HDMI; • 1 (uma) saída de vídeo componente (Y,Pb,Pr); • 2 (duas) saídas de áudio estéreo; • 1 (uma) saída de loop de RF, conector F (75 ohms). • 1 (uma) saída IP Streaming (RJ-45); • Deverá possuir, no mínimo, as seguintes características de recepção: <ul style="list-style-type: none"> • Faixa de frequência (mínima): 950 a 2150 MHz (banda L); • Nível de entrada: -25dBm a -65 dBm; • Sintonia de canais: MCPC / SCPC; • Demodulador: DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, 8PSK (MPEG-2/MPEG-4); • Deverá possuir dimensões de, no máximo, 1 UR. • Tensão de alimentação: 110/220V automático. <p>Modelo de referência: UC-IRD+ do fabricante Upcom ou similar.</p>	
--	--	--	--	--	--





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

2	LNB Banda C com filtro 5G	5	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência de Entrada: 3,80 ~ 4,20 GHz • Frequência de Saída: 950 - 1750 MHz (Banda L) • Figura de Ruído: <37°K • Ganho mínimo: 55 dB • Deverá possuir características técnicas similares às do modelo 3.200F-BPF-4 do fabricante Norsat. • As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo 3200F - BI do fabricante Norsat.</p> <p>As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	248641
3	Fone de Ouvido Profissional com fio	10	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Headphone do tipo dinâmico fechado, com almofadas; • Plugue P-10; • Imã do tipo neodímio; • Tamanho do driver de no máximo 40,0 mm; • Resposta de frequência de 16 Hz a 20 KHz; • Impedância de no mínimo 32 Ohms; • Sensibilidade de ≥ 110 dB • Comprimento do cabo ≥ 3m • Peso máximo de 200 g; • REFERÊNCIA: AKG K92 OU SIMILAR • Cor predominante: preta. 	475672
4	Organizador de Cabos Espiral	100	Metro	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro externo aproximado: 25 mm ± 5mm • Formato do organizador: Espiral • Cor: preto 	485191





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				REFERÊNCIA: Force Line ou similar	
5	Microfone a condensador cardióide	4	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <p>Para gravações de Podcast ou Streaming.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir no mínimo 3 modos de gravação: voz, flat e instrumento. • Deverá permitir monitorar a qualidade de gravação em tempo real com a saída de fones de ouvido no próprio microfone. • Deverá possuir, no mínimo, as seguintes conexões: • 1(uma) saída USB; • 1 (uma) saída de fone de ouvido (3,5mm/P-2); • botão para emudecer o microfone; • Padrão polar: cardioide; • resposta de frequência: 20Hz a 20kHz; • acessório: pedestal de mesa; • ser compatível com os sistemas operacionais, PC, Android e iOS; <p>Referência: Shure MV5 - MV5/A-LTG ou similar.</p>	338886
6	Headset	22	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de microfone: Unidirecional; • Sensibilidade (headphone): 32 ohms/100 dB +/-3 dB; • Sensibilidade (microfone): -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/- 4 dB; • Resposta de frequência (headset): 20 Hz - 20 kHz; 	373823





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Resposta de frequência (microfone): 100 Hz - 16 KHz; • Conector simples de 3,5 mm; • Deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows®, macOS ou ChromeOS; • Deverá ser compatível com os sistemas de videoconferência tais como ZOOM meeting, cisco webex, Microsoft teams, google meet, enter outros; <p>REFERÊNCIA: Logitech H111 ou similar.</p>	
7	Headset USB	14	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento mínimo do cabo: 1,8 m; • Tipo de microfone: Bidirecional; • Impedância de entrada: 32 Ohm; • Sensibilidade (headphone): 94 dBV/Pa +/- 3 dB; • Sensibilidade (microfone): -17 dBV/Pa +/- 4 dB; • Resposta de frequência (headset): 20 Hz - 20 kHz; • Resposta de frequência (microfone): 100 Hz - 10 KHz; • Deverá possuir botão para ajuste do volume de áudio; • Tipo de conector: USB; • Cor: preto; • Deverá ser compatível com sistemas operacionais Windows®, macOS ou ChromeOS; • Deverá ser compatível com os sistemas de videoconferência tais como ZOOM meeting, cisco webex, Microsoft teams, google meet, enter outros; • REFERÊNCIA: LogitechH390 ou similar; 	373823





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

8	Fone de Ouvido com Haste Metálica	120	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir sistema acústico do tipo aberto; • Deverá possuir haste metálica; • Deverá possuir impedância de 24 a 32 Ω (vinte e quatro a trinta e dois ohms); • -Deverá possuir resposta de frequência compreendida entre os valores de 20 Hz a 20.000 Hz; • Deverá possuir sensibilidade de, no mínimo, 1kHz - 24dBV/Pa; • Deverá possuir diâmetro do alto-falante de, no máximo, 32 mm; • Deverá possuir conector de 3,5 mm (plug P-2 estéreo); • O Comprimento do cabo deverá ser de, no mínimo, 1 m; • Deverá possuir almofadas para acomodação ao ouvido em espuma ou material de qualidade; • Deverá possuir peso máximo de 0,155 Kg; • Referência: Deverá possuir características técnicas similares às do modelo JBL T500. 	475672
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento de 100 mm, largura de 2,5 mm e diâmetro de amarração de 22 mm. • Cor predominante: natural. • Deverá ser similar ao modelo T-18R do fabricante Hellerman. • As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	251295





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento de 100 mm, largura de 2,5 mm e diâmetro de amarração de 22 mm. • Cor predominante: preta. • Deverá ser similar ao modelo T-18R do fabricante Hellerman. • As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	309151
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento de 150 mm, largura de 3,6 mm e diâmetro de amarração de 35 mm. • Cor predominante: natural. • Deverá ser similar ao modelo T-30R do fabricante Hellerman. 	332401
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento de 290 mm, largura de 3,5 mm e diâmetro de amarração de 80 mm. • Cor predominante: natural. • Deverá ser similar ao modelo T-30LL do fabricante Hellerman. • As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	275182
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento de 150 mm, largura de 3,6 mm e diâmetro de amarração de 35 mm. 	394787





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Cor predominante: preta. • Deverá ser similar ao modelo T-30R do fabricante Hellerman. 	
14	Abraçadeira T-50-L Natural	800	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abraçadeira em nylon com 390mm x 4,6mm (altura x largura) • Cor: Natural • Similar ao modelo T50L do fabricante Hellermann. <p>As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	261639
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abraçadeira em nylon com 200mm x 4,6mm (altura x largura) • Cor: Natural • Similar ao modelo T50R do fabricante Hellermann. • As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	251298
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abraçadeira em nylon com 381mm x 7,6mm (altura x largura) • Cor: Natural • Similar ao modelo T120R do fabricante Hellermann. <p>As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	251294





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
 Secretaria de Engenharia de Comunicação
 Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recebe o novo padrão brasileiro de tomadas e encaixa em tomadas do padrão antigo de 2 pinos redondos. • 10A x 250 V • Material do corpo em termoplástico na cor predominante branca ou cinza. <p>REFERÊNCIA: CompleteStore CS-1102 ou Similar.</p>	359917
18	Adaptador BNC fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador BNC Fêmea x BNC Fêmea (Back to Back) para uso com sinal HD-SDI; • Material: Cobre/ Berílio; • Similar ao modelo OCTLA1AD do fabricante OCT; <p>As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas.</p>	400011
19	Bateria Alcalina de 9V	200	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir tensão nominal de 9V. • Denominação ABNT/ IEC: 6LR61. • Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 08/2012 e Resolução CONAMA 401/2008. • A validade das baterias deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. • As baterias deverão conter em sua embalagem, no mínimo, as seguintes informações: 	300473





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> - Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor. - Origem do Produto. - Tipo de bateria. - Validade do Produto. - Símbolo orientando destinação após o uso. <p>Modelo de referência: Elgin, Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony, Duracell ou similar.</p>	
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	Unidade	<p>Descrição Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada e saída do mesmo via conector RJ45; • Travamento seguro • Bloqueio e desbloqueio na conexão por meio de trava metálica • Recomendado para uso com CAT5 e CAT6. • Conexão painel outdoor fêmea x fêmea; • Borracha de vedação para quando não estiver em uso. <p>REFERÊNCIA: Furukawa ou similar.</p>	318595
21	Cabo HDMI (5 metros)	50	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir comprimento de 5,0 metros na cor predominante preta. • Conformidade com as especificações HDMI 2.0. <p>REFERÊNCIA: Intelbrás ou similar.</p>	430399
22	Cabo HDMI (3 metros)	30	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir comprimento de 3,0 metros na cor predominante preta. • Conformidade com as especificações HDMI 2.0. 	434366





SENADO FEDERAL
 Secretaria de Comunicação Social
 Secretaria de Engenharia de Comunicação
 Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				REFERÊNCIA: Intelbrás ou similar.	
23	Cabo HDMI (15 metros)	10	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Deverá possuir comprimento de 15,0 metros na cor predominante preta. Conformidade com as especificações HDMI 2.0. REFERÊNCIA: Intelbrás ou similar.	390337
24	Conector RJ-45, Macho, Cat-5E	200	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Deverá possuir corpo em policarbonato não propagante à chama. Deverá possibilitar a inserção de cabos UTP com diâmetro de, no mínimo, 24AWG. REFERÊNCIA: Furukawa ou similar.	318595
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	Metro	Características técnicas mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Condutor interno de cobre nu. Capa dos condutores internos em cores diferenciadas (vermelha e preta, vermelha e natural, etc). Blindagem em fios de cobre nu espiralada. Cor predominante da capa externa: preta. Deverá possuir características técnicas similares ao modelo AFE do fabricante IFE. As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	319835
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	Unidade	Características técnicas mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Deverá possibilitar a carga de, no mínimo, 4 (quatro) pilhas simultaneamente. 	351427





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Deverá possibilitar a carga de, no mínimo, 2 (duas) baterias simultaneamente. • Deverá possuir led indicador de carga em pilhas ou baterias. • Tensão e corrente de carga: <ul style="list-style-type: none"> - Pilhas AA/AAA: 2,4 V x 400mA. - Baterias 9V: 9 V x 55mA. Monitoramento independente para acompanhamento da carga de cada pilha através de painel LCD. • Encerramento automático da carga, quando concluída. • Tensão de alimentação: 110 ~ 240V (automático). <p>REFERÊNCIA: Elgin ou similar.</p>	
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plug de Áudio; • RCA Fêmea; • Material: latão banhado a ouro e capa niquelada; <p>Deverá possuir características técnicas similares às da marca SANTO ANGELO.</p>	368181
28	Pilha Alcalina AAA	5000	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir tensão nominal de 1,5V. • Deverá ser do tamanho AAA - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR03. • Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstas nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 08/2012 e Resolução CONAMA 401/2008. • A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. 	231788





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (AAA); Composição do Produto; Validade do Produto; Símbolo orientando destinação após o uso. REFERÊNCIA: Deverá possuir características técnicas similares às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas. 	
29	Pilha Alcalina AA	2500	Unidade	<p>Características técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deverá possuir tensão nominal de 1,5V. Deverá ser do tamanho AA - de acordo com a denominação ABNT/ IEC: LR6. Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade prevista nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 08/2012 e Resolução CONAMA 401/2008. A validade das pilhas deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. As pilhas deverão conter em sua embalagem as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> Texto em português; Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor; Origem do Produto; Tipo de pilha (AA); 	231790





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Composição do Produto; • Validade do Produto; • Símbolo orientando destinação após o uso. • REFERÊNCIA: Deverá possuir características técnicas similares às marcas: Rayovac, Energizer, Panasonic, Sony ou Duracell. As marcas enumeradas servem apenas como referência para as características técnicas. 	
30	Plug p-2 mono macho	40	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plug tipo p2 macho; • O plugue deve ser do tipo 3.5 mm mono; • Com rosca; • Material: PLASTICO/METAL – PLASTICO <p>REFERÊNCIA: Santo Angelo ou similar.</p>	327213
31	Plug p-2 stereo Macho	550	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plugue tipo P2 macho; • O plugue deve ser do tipo 3.5mm estéreo (TRS); • Deve possuir acabamento em metal preto; • Os contatos devem ser banhados a ouro; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo P2ST SAS da marca SANTO ANGELO.</p>	327214
32	Plug P10 mono macho	190	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plugue tipo P10 macho; • O plugue deve ser do tipo mono; • Deve possuir acabamento em latão niquelado; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo P10NINJA ou P10M da marca SANTO ANGELO.</p>	276065





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

33	Plug P10 Estéreo Macho	250	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plugue tipo P10 macho; • O plugue deve ser do tipo 1/4" estéreo (TRS); • Deve possuir acabamento em ZAMAC niquelado; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo P10N ST da marca SANTO ANGELO.</p>	400038
34	Solda em fio de 1mm	30	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carretel de solda com diâmetro de 1mm; • Composição com 60% Estanho (Sn) e 40% Chumbo (Pb) com fluxo interno de Fluxo 2,4%; • A liga deve entrar em estado pastoso a 183°C e se funde a 189°C; <p>Deve possuir peso mínimo de 500g;</p> <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo 189-MSX10 da marca BEST.</p>	219166
35	Tomada em barra quádrupla para extensão (2P+T)	50	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recebe o novo padrão brasileiro de tomadas 10A x 250V; • Material do corpo em termoplástico na cor predominante branca ou cinza; <p>REFERÊNCIA: Cerge ou similar.</p>	345983
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa (10A)	100	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade elétrica: 10A em tensões de até 250V; • Deverá possuir 2 (dois) condutores internos de cobre nu, com seção de 2 x 1,5 mm²; • Corpo em material termoplástico; • Contatos em latão; 	249091





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Atender ao padrão brasileiro de plugues e tomadas; • compatível com diversos tipos de cabos (paralelo, PP plano e PP circular). <p>REFERÊNCIA: Tramontina ou similar.</p>	
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	Metro	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir 2 (dois) condutores internos de cobre nu, com seção de 2x1,0 mm²; • Os condutores internos deverão possuir capa com identificação através de cores distintas, como azul e preto; • Tensão máxima de operação: 500 V; • Deverá possuir encordoamento classe 5; • Deverá estar de acordo com a norma NBR NM 247-5 - “Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive”. • Deverá possuir capa externa na cor preta; • Deverá possuir certificação do Inmetro; <p>REFERÊNCIA: MaxCopper ou Sil Fios e Cabos ou similar.</p>	473260
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	Metro	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir 2 (dois) condutores internos de cobre nu, com seção de 2x2,5 mm²; • Os condutores internos deverão possuir capa com identificação através de cores distintas, como azul e preto; • Tensão máxima de operação: 750 V; • Deverá possuir encordoamento classe 4; • Deverá estar de acordo com a norma NBR NM 247-5 - “Cabos isolados com policloreto 	473260





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<p>de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir capa externa na cor preta; • Deverá possuir certificação do Inmetro; <p>REFERÊNCIA: MaxCopper ou Sil Fios e Cabos ou similar.</p>	
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	Metro	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir 2 (dois) condutores internos de cobre nu, com seção de 3x1,5 mm²; • Os condutores internos deverão possuir capa com identificação através de cores distintas, como azul, preto e verde; • Tensão máxima de operação: 750 V; • Deverá possuir encordoamento classe 5; • Deverá estar de acordo com a norma NBR NM 247-5 - “Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive”. • Deverá possuir capa externa na cor preta; • Deverá possuir certificação do Inmetro; <p>REFERÊNCIA: MaxCopper ou Sil Fios e Cabos ou similar.</p>	473260
40	Fio bicolor paralelo (2x2,5m)	200	Metro	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: 2 x 2,5 mm bicolor (vermelho/preto); • Conductor de fios de cobre atendendo norma ABNT NM280 (condutores de cabos isolados) • Sonorização de ambientes; <p>REFERÊNCIA: MaxCopper ou Sil Fios e Cabos ou similar.</p>	400037





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

41	Fita dupla face (24mm x2mt)	50	Rolo	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: 24mm x 2 m; • Composição: Massa de adesivo acrílico transparente de alta adesão e Liner de polietileno verde • Uso: Ideal para a fixação de objetos em vidros, acrílicos ou superfícies transparentes em geral. <p>REFERÊNCIA: 3M Scotch ou similar.</p>	362300
42	Espunja vegetal AFR 802 p/ ferro de solda	10	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espunja vegetal para limpeza da ponta do ferro de solda; • Produzida com composto vegetal (Celulose); • Forma porosa para remoção de impurezas; • Composto permeável para absorção de água; • Formato quadrado; <p>REFERÊNCIA: AFR 802 ou similar.</p>	450481
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de operação: 220V; • Potência de consumo: 34W; • Temperatura Máxima: 410 °C; • Certificado pelo Inmetro; • Acessório: Suporte em metal; • Conjunto de resistência e tubo metálico substituível; • Ponta tratada com ferro e alumínio; • Suporte Incluso. 	372138





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				Deverá possuir características técnicas similares às do modelo SC-40 da Marca: HIKARI.	
44	Etiqueta flexível	30	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho de etiqueta flexível, compatível com a etiquetadora Brother/PT-E300 já existente no Senado; • Deve ser do tipo laminada; • A fita deve possuir 18mm de largura; • A fita deve possuir no mínimo 8 metros de comprimento; • A etiqueta deve possuir fundo branco e escrita preta; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo TZeFX241 da marca BROTHER.</p>	418299
45	Etiqueta extraforte	30	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho de etiqueta com colagem extraforte para superfícies texturizadas, compatível com a etiquetadora Brother/PT-E300 já existente no Senado; • Deve ser do tipo laminada; • A fita deve possuir 18mm de largura; • A fita deve possuir no mínimo 8 metros de comprimento; • A etiqueta deve possuir fundo branco e escrita preta; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo TZeS241 da marca BROTHER.</p>	286052
46	Multímetro digital	10	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multímetro do tipo digital; • Deve possuir display LCD; • Deve possuir taxa de atualização de 2~3 vezes por segundo; 	263583





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Deve possuir True RMS; • Deve possuir mudança de faixa automática e manual; • Deve possuir Data Hold; • Deve ter a capacidade de medir no mínimo os seguintes dados: Tensão DC e AC, Corrente DC e AC, Resistência, Temperatura, Capacitância, Frequência, Duty Cycle, Teste de continuidade; • Precisão básica de no mínimo 0,5%; • Deve possuir categoria de segurança para pelo menos 500V e dupla isolamento; • Deve acompanhar todos os acessórios para uso do equipamento; • Deverá possuir características técnicas similares às do modelo ET-1649 da marca MINIPA. 	
47	Multímetro analógico	4	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multímetro do tipo analógico; • Deve ter a capacidade de medir no mínimo os seguintes dados: Tensão DC e AC, Corrente DC, Resistência, Decibéis, hFE, Transistor, Teste de continuidade; • Precisão básica de no mínimo 3%; • Deve possuir categoria de segurança para pelo menos 500V e dupla isolamento; • Deve acompanhar todos os acessórios para uso do equipamento; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo ET-3021C da marca MINIPA.</p>	308793
48	Testador de cabo de rede	3	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testa a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. • Deve ser capaz de testar cabos montados com conectores RJ11, RJ12 e RJ45; 	326619





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> • Deve possuir no mínimo 2 velocidades de leitura; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo 38.70.111.245 da marca VONDER.</p>	
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de crimpagem de conectores BNC; • Deve ser composto de 1 (um) alicate e no mínimo 5 (cinco) matrizes para acoplamento junto ao alicate, para crimpagem de diversos conectores BNC; • O kit deve possuir no mínimo a capacidade de crimpagem de cabos e conectores RG6, RG59, RG62, RG174, RG213, RG8, RG11. • Deve acompanhar bolsa de nylon original de fábrica para acomodação do alicate e dos acessórios; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo CRIMPALL BROADCAST KIT da marca TEMPO.</p>	331040
50	Conector XLR Macho	550	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector tipo XLR com 3 pinos macho; • Deve possuir carcaça em níquel; • Os contatos devem ser de prata ou ouro; • Deve possuir vida útil de mais de 1000 ciclos de conexão; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo NC3MXX da marca NEUTRIK.</p>	327208
51	Conector XLR Fêmea	550	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector tipo XLR com 3 pinos fêmea; • Deve possuir carcaça em níquel; • Os contatos devem ser de prata ou ouro; • Deve possuir vida útil de mais de 1000 ciclos de conexão; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo NC3FXX da marca NEUTRIK.</p>	379640





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

52	Conector Speakon Macho	20	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector tipo speakon macho, com 4 polos; • Deve possuir sistema de travamento rápido; • Deve possuir vida útil de mais de 5000 ciclos de conexão; • Deve possuir contatos para solda de fios de até 6mm²; • Deverá possuir características técnicas similares às do modelo NTL4MXX da marca NEUTRIK. 	377462
53	Conector Speakon Fêmea	20	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector tipo speakon fêmea, com 4 polos; • Deve possuir sistema de travamento rápido; • Deve possuir vida útil de mais de 5000 ciclos de conexão; • Deve possuir contatos para solda de fios de até 6mm²; <p>Deverá possuir características técnicas similares às do modelo NLT4FXX da marca NEUTRIK.</p>	327216
54	Cabo de força	50	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabo de alimentação padrão NBR 14136 x IEC C13; • Deve possuir 3 condutores com seção mínima de 0,75mm² cada um; • Deve possuir plugue NBR 14136 de 10A; <p>O cabo deve possuir tamanho mínimo de 1,8 metros; REFERÊNCIA: Green ou similar.</p>	404121
55	Fita isolante	15	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve atender à NBR NM 60454-3-1; • Deve possuir classificação de tensão de até 600V; • Deve possuir comprimento de no mínimo 10m; 	243719





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				Deverá possuir características técnicas similares às do modelo SCOTCH 33+ da marca 3M.	
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Capacitor eletrolítico de 4.7uF/16V 85°C; Deve possuir dimensões máximas de 4mm x 5mm, sem contar os terminais. REFERÊNCIA: Topcon ou similar.	254019
57	Pilha AAA Recarregável	100	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Deve ter capacidade de carga de no mínimo 900mAh; Deve possuir tensão de 1,2V; Deve suportar no mínimo o ciclo de 1000 recargas; Deve possuir 0% de mercúrio e cádmio; Deve possuir aprovação do INMETRO; Deverá possuir características técnicas similares às do modelo Pilha Recarregável AAA da marca ELGIN.	351251
58	Velcro	30	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Velcro tipo laminado sem cola e sem resíduo químico, para organização de cabos; Gancho em polietileno e argola em poliamida; Largura: 20mm; Comprimento mínimo do rolo: 3 metros; Cor: Preta. REFERÊNCIA: Seccon ou similar.	267422
59	Termo retrátil (1,5mm ~ 2mm)	150	Metro	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> Termo retrátil (espaguete); Deve possuir diâmetro entre 1,5mm e 2mm; Deve possuir uma taxa de contração mínima de 2:1; Cor: Preta; 	472575





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				Deverá possuir características técnicas similares às do modelo TCN20-1.6/0.8 da marca HELLERMANNTYTON.	
60	Termo retrátil (2,4mm ~ 3mm)	150	Metro	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Termo retrátil (espaguete); • Deve possuir diâmetro entre 2,4mm e 3mm; • Deve possuir uma taxa de contração mínima de 2:1; • Cor: Preta; Deverá possuir características técnicas similares às do modelo TCN20-2.4/1.2 da marca HELLERMANNTYTON.	472576
61	Termo retrátil (3,5mm ~ 4,8mm)	150	Metro	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Termo retrátil (espaguete); • Deve possuir diâmetro entre 3.5mm e 4,8mm; • Deve possuir uma taxa de contração mínima de 2:1; • Cor: Preta; Deverá possuir características técnicas similares às do modelo TCN20-4.8/2.4 da marca HELLERMANNTYTON.	424817
62	Medidor de campo para sinais de TV Digital	1	Unidade	Características Técnicas Mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Para medidas de sina ISDB-T (padrão brasileiro de transmissão TV) • Deverá ser do tipo portátil com tela de LCD/LED de dimensões de, no máximo, 3,5” (três e meia polegada). • Deverá possuir teclado para seleção de canais e funções. • Deverá possibilitar a medida, no mínimo, dos seguintes parâmetros: BER, MER e SNR. • Deverá possibilitar a medida, no mínimo, dos seguintes sistemas: ISDB-T, (TV Digital), Satélite DVB-S/S2 e CFTV Analógico. 	305386





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				<ul style="list-style-type: none"> Faixa de frequência: 107 à 858 MHz (ISDB-T). Deverá possuir porta HDMI, USB, conector de RF (12/18 V para LNB). Deverá possuir alto falante integrado. Similar ao modelo ZMCBR-H21 do fabricante Zatech. As marcas e modelos apresentados servem apenas como referência para as características técnicas. 	
63	Bateria Recarregável 9V	200	Unidade	<p>Características Técnicas Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bateria recarregável de Ni-MH, com capacidade de carga de, no mínimo, 250 mA. Denominação ABNT/ IEC: 6LR61. Deverão atender os critérios e as práticas de sustentabilidade previstos nas normas vigentes; Lei 12.305/2010, IN IBAMA nº 08/2012 e Resolução CONAMA 401/2008. A validade das baterias deverá ser de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de entrega do material no Senado Federal. As baterias deverão conter em sua embalagem, no mínimo, as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> - Dados do Fabricante/ Importador/ Distribuidor. - Tipo de bateria. - Validade do Produto. - Símbolo orientando destinação após o uso. 	393927





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

				Modelo de referência: Elgin, Sony, Duracell ou similar.	
--	--	--	--	--	--





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

2. Critérios e práticas de sustentabilidade

2.1. Tendo em vista a natureza do objeto do presente Termo de Referência, não é aplicável a exigência de critérios e práticas de sustentabilidade.





SENADO FEDERAL
 Secretaria de Comunicação Social
 Secretaria de Engenharia de Comunicação
 Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

ANEXO II

1. Valor estimado da contratação

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS										
Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.										
Processo: 00200.000615/2022-01										
Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	20.000,00	23.250,00	22.875,00	2.322,89	10%	23.250,00	23.250,00
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	13.000,00	13.500,00	13.900,00	1.153,26	8%	13.500,00	67.500,00
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	784,00	1.017,00	1.113,42	278,89	25%	1.017,00	10.170,00
4	Organizador de cabos espiral	100	U	10,50	15,00	15,45	3,55	23%	15,00	1.500,00
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	1.333,58	1.424,46	1.421,88	93,33	7%	1.424,46	5.697,84
6	Headset	22	U	80,00	110,00	103,31	14,15	14%	110,00	2.420,00
7	Headset USB	14	U	107,50	214,00	198,15	57,87	29%	214,00	2.996,00
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	164,00	211,50	202,72	37,09	18%	211,50	25.380,00
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,08	0,13	0,13	0,03	23%	0,13	130,00
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,07	0,08	0,08	0,02	25%	0,08	80,00
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,27	0,31	0,32	0,06	19%	0,31	155,00
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,21	0,33	0,32	0,11	34%	0,33	330,00
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,18	0,31	0,29	0,10	34%	0,31	155,00
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,41	0,65	0,66	0,15	23%	0,65	520,00
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,21	0,25	0,27	0,08	30%	0,25	125,00
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,93	1,73	1,61	0,51	32%	1,73	1.159,10
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	2,92	3,50	3,39	0,42	12%	3,50	105,00
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	2,20	2,85	2,82	0,64	23%	2,85	142,50
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	23,01	28,63	27,69	3,31	12%	28,63	5.726,00
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	33,59	34,00	35,98	3,78	11%	34,00	1.700,00
21	Cabo HDMI 5 metros	50	U	24,90	30,88	30,36	4,07	13%	30,88	1.544,00
22	Cabo HDMI 3 metros	30	U	19,35	22,93	23,39	4,29	18%	22,93	687,90
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	99,00	153,07	147,82	42,90	29%	153,07	1.530,70
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,35	0,40	0,40	0,05	13%	0,40	80,00
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	1,01	1,34	1,34	0,34	25%	1,34	1.340,00
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	71,84	98,96	99,04	20,31	21%	98,96	1.979,20





SENADO FEDERAL
Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	3,13	3,44	3,75	0,83	22%	3,44	688,00
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	4,64	6,87	6,38	1,21	19%	6,87	34.350,00
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	12,11	13,45	13,35	1,15	9%	13,45	33.625,00
30	Plug p-2 mono macho	40	U	5,67	5,74	5,98	0,48	8%	5,74	229,60
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	18,90	23,88	22,76	2,59	11%	23,88	13.134,00
32	Plug p-10 mono macho	190	U	3,44	4,02	4,30	1,00	23%	4,02	763,80
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	16,72	18,08	18,35	1,66	9%	18,08	4.520,00
34	Solda em fio de 1mm	30	U	109,00	204,82	192,70	48,84	25%	204,82	6.144,60
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	20,24	25,00	25,87	6,11	24%	25,00	1.250,00
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	3,64	4,56	4,76	1,24	26%	4,56	456,00
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	3,34	4,13	4,18	0,90	22%	4,13	826,00
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	3,05	5,35	4,94	1,31	27%	5,35	3.210,00
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	3,58	4,30	4,29	0,60	14%	4,30	860,00
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	2,89	3,35	3,43	0,60	17%	3,35	670,00
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	19,52	35,52	32,76	9,85	30%	35,52	1.776,00
42	Espunja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	5,73	9,99	9,88	4,10	41%	9,99	99,90
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	37,69	59,50	56,66	13,72	24%	59,50	892,50
44	Etiqueta flexível	30	U	117,41	135,00	137,23	16,15	12%	135,00	4.050,00
45	Etiqueta extraforte	30	U	135,00	145,61	149,54	14,23	10%	145,61	4.368,30
46	Multímetro digital	10	U	437,26	464,75	498,45	63,34	13%	464,75	4.647,50
47	Multímetro analógico	4	U	238,99	261,42	256,71	12,09	5%	261,42	1.045,68
48	Testador de cabo de rede	3	U	66,51	84,87	81,51	10,31	13%	84,87	254,61
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U	191,51	243,88	233,31	29,18	13%	243,88	487,76
50	Conector XLR macho	550	U	16,70	30,00	27,39	7,50	27%	30,00	16.500,00
51	Conector XLR fêmea	550	U	30,00	40,06	39,37	9,04	23%	40,06	22.033,00
52	Conector Speakon macho	20	U	12,05	18,24	18,58	6,09	33%	18,24	364,80
53	Conector Speakon fêmea	20	U	19,00	22,40	22,91	3,87	17%	22,40	448,00
54	Cabo de força	50	U	41,25	42,60	43,86	3,49	8%	42,60	2.130,00
55	Fita isolante	15	U	32,80	40,00	38,56	5,20	13%	40,00	600,00
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,36	0,54	0,54	0,18	33%	0,54	13,50
57	Pilha AAA recarregável	100	U	6,75	10,98	11,05	4,35	39%	10,98	1.098,00
58	Velcro	30	U	19,00	34,84	33,26	10,63	32%	34,84	1.045,20
59	Termo retrátil (1,5mm-2mm)	150	U	1,32	1,53	1,49	0,15	10%	1,53	229,50
60	Termo retrátil (2,4mm-3mm)	150	U	1,61	2,13	2,15	0,54	25%	2,13	319,50
61	Termo retrátil (3,5-4,8mm)	150	U	1,13	1,29	1,33	0,24	18%	1,29	193,50
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	2.842,12	2.910,00	2.950,04	132,56	4%	2.910,00	2.910,00
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	33,68	52,80	48,78	11,72	24%	52,80	10.560,00

TOTAL GERAL

333.197,49

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Responsável

Audrím Marques de Souza
Coordenador da CORTV





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Data: 16 de outubro de 2023

Processo: 00200.000615/2022-01

Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:

Nº	Data	CNPJ	Nome do Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	Fax	E-mail	Contato
1		27.719.713/0001-66	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME					
2		17.220.054/0001-65	A SERENATA LTDA					
3		74.671.991/0001-70	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA					
4		04.665.574/0001-30	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA					
5		15.436.940/0001-03	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.					
6		00.776.574/0006-60	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)					
7		00.565.813/0001-29	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA					
8		00.559.915/0001-31	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA					
9		20.369.007/0001-92	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA					
10		62.161.146/0001-76	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA					
11		42.329.065/0001-25	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)					
12		26.940.041/0001-51	CARNEIROMUSIC LTDA					
13		45.543.915/0846-95	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA					
14		02.344.660/0001-15	CASA DO SOLDADOR LTDA					
15		49.216.581/0001-92	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)					
16		02.288.806/0001-52	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA					
17		08.626.431/0001-70	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA					
18		07.868.103/0001-17	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA					
19		06.064.114/0001-81	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA					
20		06.906.233/0001-34	D & D DISTRIBUIDORA LTDA					
21		72.381.189/0001-10	DELL BRASIL					
22		05.549.856/0001-34	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA					
23		06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA					
		58.731.662/0001-11	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A					





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

25	03.042.990/0001-19	ELETRICA RAI0 137 LTDA
26	10.707.399/0001-07	ELETRODEX ELETRONICA LTDA
27	05.047.273/0002-96	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
28	91.825.422/0001-51	ELETROPECAS COMERCIAL ELETRONICA LTDA
29	80.224.785/0001-15	ELETROTRAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA
30	17.777.802/0001-05	ENTER LIGHT DO BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA
31	10.368.118/0003-92	ESTRELA 10 COMERCIO ELETRONICO LTDA
32	01.008.713/0001-64	FUJIOKA ELETRO IMAGEM S.A
33	17.666.002/0001-17	G. M. OLIVEIRA ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (TUDO FORTE)
34	74.279.878/0001-44	GOLD NEWS ELETRONICA LTDA
35	29.302.348/0001-15	GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A. (LOJA DO MECÂNICO)
36	01.725.627/0005-04	HAYAMAX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA (MUNDOMAX)
37	10.321.542/0001-10	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)
38	82.901.000/0001-27	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA
39	35.119.805/0001-33	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA
40	05.570.714/0001-59	KABUM S.A.
41	43.283.811/0001-50	KALUNGA AS (BROTHER STORE)
42	04.340.334/0001-65	L C M LTDA. (LUMIX)
43	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM
44	17.155.342/0001-83	LOJA ELETRICA LTDA
45	04.340.334/0001-65	LUMIX LUZ & AUDIO
46	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A
47	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A
48	37.859.159/0001-76	MYPHONEBR
49	24.400.473/0001-44	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
50	07.282.516/0001-15	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA
51	56.667.611/0001-42	OPSOM COMERCIAL LTDA
52	05.701.783/0001-54	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
	07.463.743/0001-47	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

54	14.316.320/0001-60	PREMIER AUDIO LTDA
55	94.553.617/0001-88	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA
56	28.628.058/0001-01	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA
57	14.748.168/0001-94	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)
58	39.893.680/0002-36	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)
59	21.118.267/0001-58	TEK DISTRIBUIDOR LTDA
60	23.479.154/0001-03	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
61	23.593.336/0001-00	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA
62	20.553.221/0001-02	TROCAFONE S.A.
63	33.041.260/0652-90	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
64		BANCO DE PREÇOS
65	07.085.824/0001-50	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA
66	05.333.149/0001-06	USATEL-IMPORT LTDA
67	59.159.095/0001-33	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA
68	07.287.034/0001-58	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)
69	09.604.757/0001-69	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	24.500,0000			25.000,0000					
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	13.500,0000								
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U					784,0000	1.280,0000			
4	Organizador de cabos espiral	100	U					16,7100	14,7099			
5	Microfone a condensador cardióide	4	U					1.333,5800	1.348,9200			
6	Headset	22	U						114,4500			
7	Headset USB	14	U					188,6300	214,0000			
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U					164,0000	211,5000			
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U					0,1630				
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U									
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U									
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U									
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U									
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U									
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U									
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U									
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U						3,7330			
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U									2,3382
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U					23,0100				
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U									
	HDMI 5 metros	50	U									30,9412
	HDMI 3 metros	30	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U						186,1600			
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U									
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M									
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U						71,8400			
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									3,1346
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U									14,2568
29	Pilha Alcalina AA	2500	U									6,5295
30	Plug p-2 mono macho	40	U									6,5295
31	Plug p-2 stereo macho	550	U					24,3737			23,7663	
32	Plug p-10 mono macho	190	U									
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U								18,0757	
34	Solda em fio de 1mm	30	U									
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U									
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U									
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M									
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M						3,0547			
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M						3,8220			
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M									
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U					19,5200				
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U									
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U						62,0000			69,9300
44	Etiqueta flexível	30	U									
	eta extraforte	30	U									
	metro digital	10	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
47	Multímetro analógico	4	U						259,0000	263,8400		
48	Testador de cabo de rede	3	U					66,5100		89,7700		
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U					191,5100	253,9800			
50	Conector XLR macho	550	U						16,6990			
51	Conector XLR fêmea	550	U									
52	Conector Speakon macho	20	U						15,3895			
53	Conector Speakon fêmea	20	U								23,9440	
54	Cabo de força	50	U					42,3700				
55	Fita isolante	15	U									
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U									
57	Pilha AAA recarregável	100	U						15,4350			
58	Velcro	30	U					44,3500				
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U									1,6126
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U									1,6126
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U									1,6126
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U					33,6800				
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U									
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U									
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U									
4	Organizador de cabos espiral	100	U									
5	Microfone a condensador cardióide	4	U									
6	Headset	22	U									
7	Headset USB	14	U									
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U									
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U				0,1341					
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U									
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U				0,4066					
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U									
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U									
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U				0,6304					
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U									
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U				2,0418					
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U									
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U								3,3678	
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U				27,8060					
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U									
	HDMI 5 metros	50	U									
	HDMI 3 metros	30	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U									
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U									
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M									
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U				98,9600					
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U									
29	Pilha Alcalina AA	2500	U									
30	Plug p-2 mono macho	40	U									
31	Plug p-2 stereo macho	550	U			23,9983						
32	Plug p-10 mono macho	190	U									
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U									
34	Solda em fio de 1mm	30	U									
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U									
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U									
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M		3,3408							
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M									
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M					4,9271				
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M							2,8859		
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U									
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U									
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U									
44	Etiqueta flexível	30	U									
	eta extraforte	30	U									
	metro digital	10	U				464,7500					





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
47	Multímetro analógico	4	U									
48	Testador de cabo de rede	3	U									
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U									
50	Conector XLR macho	550	U				35,7000					
51	Conector XLR fêmea	550	U			40,0645						
52	Conector Speakon macho	20	U									
53	Conector Speakon fêmea	20	U									
54	Cabo de força	50	U								42,8358	49,0000
55	Fita isolante	15	U									
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U									
57	Pilha AAA recarregável	100	U									
58	Velcro	30	U									
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U									
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U									
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U									
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U									
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAO 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U									
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U									
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U									
4	Organizador de cabos espiral	100	U									
5	Microfone a condensador cardióide	4	U									
6	Headset	22	U			100,0000						
7	Headset USB	14	U									
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U									
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U					0,0785				
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U					0,0785				
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U					0,3058				
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U					0,3300				
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U									
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U									
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U									
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U					0,9300				
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U									
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U								3,3854	
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U					30,4829				
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U					33,5932				
	HDMI 5 metros	50	U									
	HDMI 3 metros	30	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAI0 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U		181,4690							
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U									
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M				1,6790					
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U									
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U						7,2663			
29	Pilha Alcalina AA	2500	U									
30	Plug p-2 mono macho	40	U									
31	Plug p-2 stereo macho	550	U									
32	Plug p-10 mono macho	190	U								3,4354	
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U									
34	Solda em fio de 1mm	30	U									
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U									
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U					6,0900				
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M									
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M					5,1209				
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M					4,2984				
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M					3,6900				
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U									
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U									
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U									
44	Etiqueta flexível	30	U	132,5990								
	eta extraforte	30	U									
	metro digital	10	U		573,6300							





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAO 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
47	Multímetro analógico	4	U					238,9900				
48	Testador de cabo de rede	3	U									
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U									
50	Conector XLR macho	550	U									
51	Conector XLR fêmea	550	U									
52	Conector Speakon macho	20	U									
53	Conector Speakon fêmea	20	U									
54	Cabo de força	50	U									
55	Fita isolante	15	U									
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U									
57	Pilha AAA recarregável	100	U									
58	Velcro	30	U									
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U								1,3170	
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U									
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U								1,4444	
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U			54,7700						
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U									
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U									
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U									
4	Organizador de cabos espiral	100	U				15,0000	10,5000				
5	Microfone a condensador cardióide	4	U									
6	Headset	22	U					112,1200				
7	Headset USB	14	U					265,6300				
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U									
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U							0,1490		
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U					0,0670			0,0759	
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U									
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U								0,4202	
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U					0,1794		0,3689		
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U							0,6668	0,6184	
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U					0,2176				
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U									
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U							2,9233		
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U									
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U					29,4500				
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U									
	HDMI 5 metros	50	U								34,7622	
	HDMI 3 metros	30	U				27,9000				22,9336	





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U				124,6700					
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U				0,4556					
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M									
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U									
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U					6,8675		5,6180		
29	Pilha Alcalina AA	2500	U							14,3900		
30	Plug p-2 mono macho	40	U			5,6693						
31	Plug p-2 stereo macho	550	U									
32	Plug p-10 mono macho	190	U									
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U						16,7180			
34	Solda em fio de 1mm	30	U	231,3900						204,8200		
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U									
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U									
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M									
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M								5,5835	
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M								4,8429	
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M								4,1478	
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U					41,2000		41,8900		
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U							13,9200		
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U									
44	Etiqueta flexível	30	U					139,0000				
	eta extraforte	30	U					159,0000				
	metro digital	10	U									



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
47	Multímetro analógico	4	U									
48	Testador de cabo de rede	3	U									
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U									
50	Conector XLR macho	550	U									
51	Conector XLR fêmea	550	U									
52	Conector Speakon macho	20	U									
53	Conector Speakon fêmea	20	U				27,8400					
54	Cabo de força	50	U				41,2500					
55	Fita isolante	15	U					32,8000		42,8900		
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,7169								
57	Pilha AAA recarregável	100	U				10,9775					
58	Velcro	30	U							32,8900		
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U									
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U									
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U									
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U									
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U									
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U									
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U		1.499,9000							
4	Organizador de cabos espiral	100	U									
5	Microfone a condensador cardióide	4	U									
6	Headset	22	U		80,0000							
7	Headset USB	14	U		214,9900							
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U		169,0000	254,1000						
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U									
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U									
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U							0,2659		
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U									
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U									
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,8750								
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,2783								
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U									
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U									
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U		2,1990							
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U									
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U									
	HDMI 5 metros	50	U									
	HDMI 3 metros	30	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U									
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U									
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M		1,3442							
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U		129,0000							
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U		4,6375							
29	Pilha Alcalina AA	2500	U									
30	Plug p-2 mono macho	40	U									
31	Plug p-2 stereo macho	550	U									
32	Plug p-10 mono macho	190	U				4,0970				3,9425	
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U						20,9044			
34	Solda em fio de 1mm	30	U		195,8900							
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U		20,2448							
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U									
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M		3,4725							
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M									
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M									
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M									
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U									
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U		9,9940							
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U		57,0000							
44	Etiqueta flexível	30	U									
	eta extraforte	30	U		169,0900							
	metro digital	10	U		456,7330							



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
47	Multímetro analógico	4	U									
48	Testador de cabo de rede	3	U		83,6200							
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U									
50	Conector XLR macho	550	U					31,4615				23,0824
51	Conector XLR fêmea	550	U									
52	Conector Speakon macho	20	U		12,0490							
53	Conector Speakon fêmea	20	U		20,8600							
54	Cabo de força	50	U									
55	Fita isolante	15	U									
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U									
57	Pilha AAA recarregável	100	U		6,7450							
58	Velcro	30	U									
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U									
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U									
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U									
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	62,6400	52,8000							
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U									
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U									
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U									986,1800
4	Organizador de cabos espiral	100	U									
5	Microfone a condensador cardióide	4	U									
6	Headset	22	U									
7	Headset USB	14	U									
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U									
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U									
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U									
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U									
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U									
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U									
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U									0,7321
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U									
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U									
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U									
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U									
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U									
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U									40,3390
	HDMI 5 metros	50	U									30,8200
	HDMI 3 metros	30	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U									
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U									
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M									
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U									
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U									
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U									
29	Pilha Alcalina AA	2500	U									
30	Plug p-2 mono macho	40	U									
31	Plug p-2 stereo macho	550	U									
32	Plug p-10 mono macho	190	U									
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U									
34	Solda em fio de 1mm	30	U									
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U									
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U									
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M									
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M									
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M									
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M									
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U									
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U			5,7300						
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U									
44	Etiqueta flexível	30	U				117,4100	162,1400				
	eta extraforte	30	U	139,0000			145,6100					
	metro digital	10	U									





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
47	Multímetro analógico	4	U									
48	Testador de cabo de rede	3	U									
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U									
50	Conector XLR macho	550	U									
51	Conector XLR fêmea	550	U									
52	Conector Speakon macho	20	U									
53	Conector Speakon fêmea	20	U									
54	Cabo de força	50	U									
55	Fita isolante	15	U									
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U							0,5386		
57	Pilha AAA recarregável	100	U									
58	Velcro	30	U									
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U		1,5320							
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U		2,1320							
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U						1,1426			
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U									
63	Bateria Recarregável 9V	200	U									
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Empresas					
				BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	20.000,0000					22.000,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U					13.000,0000	15.200,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	1.017,0000					
4	Organizador de cabos espiral	100	U	20,3100					
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	1.500,0000					
6	Headset	22	U	110,0000					
7	Headset USB	14	U	107,5000					
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	215,0000					
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,1070					
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,1108					
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U						
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,2100					
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U						
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,4100					
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,2125					
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U						
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	3,5000					
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U						
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U						
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	34,0000					
21	Cabo HDMI 5 metros	50	U	24,9000					
22	Cabo HDMI 3 metros	30	U	19,3500					





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Empresas					
				BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	99,0000					
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,4000					
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M						
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	95,5200					
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	4,9712					
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	7,5000					
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	12,6400					
30	Plug p-2 mono macho	40	U	5,7400					
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	18,9000					
32	Plug p-10 mono macho	190	U	5,7400					
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	18,9000					
34	Solda em fio de 1mm	30	U	109,0000					
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	25,0000					
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	3,6400					
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	5,1200					
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	6,0000					
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	3,5800					
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	3,0000					
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	25,6500					
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U						
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	37,6900					
44	Etiqueta flexível	30	U	135,0000					
45	Etiqueta extraforte	30	U	135,0000					
46	Multímetro digital	10	U	559,9000					



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equip.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Empresas					
				BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	265,0000					
48	Testador de cabo de rede	3	U						
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U						
50	Conector XLR macho	550	U	30,0000					
51	Conector XLR fêmea	550	U	30,0000					
52	Conector Speakon macho	20	U	25,8000					
53	Conector Speakon fêmea	20	U	19,0000					
54	Cabo de força	50	U						
55	Fita isolante	15	U	40,0000					
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,3600					
57	Pilha AAA recarregável	100	U						
58	Velcro	30	U	19,0000					
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U						
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	2,7000					
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	1,1300					
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U		2.910,0000	2.842,1200	3.098,0000		
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	40,0000					
TOTAL GERAL				-	-	-	-	-	-

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO OES LTDA	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	24.500,0000	0,0000	0,0000	25.000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	67.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.840,0000	12.800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.671,0000	1.470,9900	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.334,3200	5.395,6800	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.517,9000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.640,8200	2.996,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19.680,0000	25.380,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	163,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	111,9900	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	116,9100
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.602,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Cabo HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.547,0600
	Cabo HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO ES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO OES LTDA	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.861,6000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.436,8000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	626,9200
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35.642,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	261,1800
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13.405,5350	0,0000	0,0000	13.071,4650	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.518,9250	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.832,8400	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	764,4000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	976,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	930,0000	0,0000	0,0000	1.048,9500
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Lueta extraforte	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	ímetro digital	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	2L COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EIRELI-ME	A SERENATA LTDA	A.N.T. FERRAMENTAS - COMERCIAL E IMPORTADORA LTDA	ALPHA VISION COMERCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÃO OES LTDA	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA.	AMERICANAS S.A. (SHOPTIME)	ANHANGUERA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	A SOLUCAO ELETRONICA LTDA	BAU DA ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.036,0000	1.055,3600	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	199,5300	0,0000	269,3100	0,0000	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	383,0200	507,9600	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.184,4500	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	307,7900	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	478,8800	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.118,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.543,5000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.330,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	241,8900
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	241,8900
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	241,8900
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.736,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				92.000,00	0,00	0,00	25.000,00	67.080,23	70.077,90	1.324,67	18.069,27	39.968,69





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	134,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	203,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	504,3200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	1.368,0060	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	168,3900	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	5.561,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	1.979,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	13.199,0650	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	668,1600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	985,4200	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	577,1800	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Chave extraforte	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ímetro digital	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.647,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	CABOLIDER IND DE CABOS ELETRICOS LTDA	CADOEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA (CASA DO ELETRICISTA)	CARNEIROMUSIC LTDA	CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	CASA DO SOLDADOR LTDA	CEG COMERCIO E SERVICOS DE DISTRIBUICAO LTDA (CASA E GARAGEM)	CENTER LAR CITY MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	CIRILO CABOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	19.635,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	22.035,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.141,7900	2.450,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				0,00	668,16	35.234,57	29.385,13	4.647,50	985,42	577,18	2.310,18	2.450,00





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAI0 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	2.200,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	78,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	78,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	152,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	330,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	623,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	169,2700	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.096,5800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.679,6600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAI0 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	1.814,6900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	1.679,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	36.331,5000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	652,7260	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	609,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.072,5400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	859,6800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	738,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	3.977,9700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Lueta extraforte	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	ímetro digital	10	U	0,0000	5.736,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COGRA DISTRIBUIDORA LTDA	D & D DISTRIBUIDORA LTDA	DELL BRASIL	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	RI HAPPY BRINQUEDOS S/A	ELETRICA RAI0 137 LTDA	ELETRODEX ELETRONICA LTDA	ELETRONOR - DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	955,9600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	197,5500	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	216,6600	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	10.954,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				3.977,97	18.504,99	2.200,00	1.679,00	15.274,42	36.331,50	0,00	1.236,21	0,00





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)								
				ELETROPECAS COMERCIAL ELETRONICA LTDA	ELEOTRAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA	ENTER LIGHT DO BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA	ESTRELA 10 COMERCIO ELETRONICO LTDA	FUJIOKA ELETRO IMAGEM S.A	G. M. OLIVEIRA ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (TUDO FORTE)	GOLD NEWS ELETRONICA LTDA	GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A. (LOJA DO MECÂNICO)	HAYAMAX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA (MUNDOMAX)
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.020,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	133,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	155,7500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	155,7500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	193,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	1.308,2420	1.008,4100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)								
				ELETROPECAS COMERCIAL ELETRONICA LTDA	ELETRORAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA	ENTER LIGHT DO BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA	ESTRELA 10 COMERCIO ELETRONICO LTDA	FUJIOKA ELETRO IMAGEM S.A	G. M. OLIVEIRA ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (TUDO FORTE)	GOLD NEWS ELETRONICA LTDA	GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A. (LOJA DO MECÂNICO)	HAYAMAX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA (MUNDOMAX)
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	70,6600	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.008,5500	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.998,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	713,2400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	663,8800	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	30.285,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.289,3500
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.671,7000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.618,4000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	455,5200	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	956,8800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.775,9400
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Lueta extraforte	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	ímetro digital	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.372,5800	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$)								
				ELETROPECAS COMERCIAL ELETRONICA LTDA	ELETROTRAFO PRODUTOS ELETRICOS LTDA	ENTER LIGHT DO BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA	ESTRELA 10 COMERCIO ELETRONICO LTDA	FUJIOKA ELETRO IMAGEM S.A	G. M. OLIVEIRA ELETRONICOS E INFORMATICA LTDA (TUDO FORTE)	GOLD NEWS ELETRONICA LTDA	GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A. (LOJA DO MECÂNICO)	HAYAMAX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA (MUNDOMAX)
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	258,3600	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	505,4900	0,0000	0,0000	0,0000	470,0200	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	26.426,0700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	421,6200	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.103,4000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				33.901,56	1.008,41	26.426,07	505,49	1.998,00	1.743,09	0,00	8.699,90	18.756,99





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	1.500,0000	1.050,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.466,6400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.718,8200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	149,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	67,0000	0,0000	0,0000	75,9000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	420,2000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	89,6900	0,0000	184,4500	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	533,4400	494,7200	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	108,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	87,6990	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.890,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.738,1100	0,0000
	o HDMI 3 metros	30	U	0,0000	837,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	688,0080	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	1.246,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	91,1200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	34.337,5000	0,0000	28.090,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	35.975,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	226,7700	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.179,5000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	6.941,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.144,6000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.350,1000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	968,5800	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	829,5600	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.060,0000	0,0000	2.094,5000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	139,2000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.170,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Chave extraforte	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.770,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ímetro digital	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	ICHIP TECNOLOGIA LTDA (SOLDA FRIA)	INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACA O ELETRONICA BRASILEIRA	JC INFRA COMERCIO ELETRONICO E SERVICOS EM TECNOLOGIA LTDA	KABUM S.A.	KALUNGA AS (BROTHER STORE)	L C M LTDA. (LUMIX)	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	LOJA ELETRICA LTDA	LUMIX LUZ & AUDIO
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	556,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	2.062,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	492,0000	0,0000	643,3500	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	17,9231	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	1.097,7500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	986,7000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				6.959,62	837,00	226,77	6.554,87	59.220,45	4.179,50	75.027,94	8.565,18	0,00





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	14.999,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	1.760,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	3.009,8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	20.280,0000	30.492,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	132,9650	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	700,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	139,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	109,9500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	o HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	1.344,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	2.580,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	23.187,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	778,4300	0,0000	0,0000	0,0000	749,0700	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.226,1000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	5.876,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	1.012,2400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	694,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	99,9400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	855,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Lueta extraforte	30	U	0,0000	5.072,7000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	ímetro digital	10	U	0,0000	4.567,3300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	MAGAZINE LUIZA S/A	MYPHONEBR	MODULO ELETRONICA COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA	OPSOM COMERCIAL LTDA	PONTO DA ELETRONICA COMERCIO VAREJISTA DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA	POWER CIRCUIT ELETRONICA LTDA	PREMIER AUDIO LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	250,8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicata para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.303,8100	0,0000	0,0000	0,0000	12.695,3400
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	240,9800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	417,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	674,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	12.528,0000	10.560,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				13.367,15	97.592,46	30.492,00	778,43	17.303,81	5.226,10	132,97	749,07	12.695,34





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.861,8000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	585,6800
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.016,9500
	Cabo HDMI 5 metros	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.541,0000
	Cabo HDMI 3 metros	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	57,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	3.522,3000	4.864,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Lueta extraforte	30	U	4.170,0000	0,0000	0,0000	4.368,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	Ímetro digital	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Mapa de Cotações (total)



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	RAISA PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	SARAVATI COMERCIO DE MATERIAIS TECNICOS LTDA	SIMITRON COMERCIAL LTDA (AFR)	SUPERCOMMERCE AS (IMPRESSORA A JATO) (CARTUCHONET)	TEK DISTRIBUIDOR LTDA	TERMOTUBOS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	TIGGERCOMP COMERCIO DE COMPONENTES LTDA	TROCAFONE S.A.	VIA S.A. (PONTO FRIO) (CASAS BAHIA)
47	Multímetro analógico	4	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	13,4650	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	229,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	0,0000	319,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	171,3900	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				4.170,00	549,60	57,30	7.890,60	4.864,20	171,39	13,47	0,00	14.005,43





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	COTACIONEIRO					
				BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	20.000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22.000,0000
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	65.000,0000	76.000,0000
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	10.170,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Organizador de cabos espiral	100	U	2.031,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	6.000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	Headset	22	U	2.420,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	Headset USB	14	U	1.505,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	25.800,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	107,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	110,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	210,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	328,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	106,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	105,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	1.700,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	Cabo HDMI 5 metros	50	U	1.245,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	Cabo HDMI 3 metros	30	U	580,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Cotações					
				BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	990,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	80,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	1.910,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	994,2400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	37.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	31.600,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	Plug p-2 mono macho	40	U	229,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	10.395,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	Plug p-10 mono macho	190	U	1.090,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	4.725,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	Solda em fio de 1mm	30	U	3.270,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	1.250,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	364,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	1.024,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	3.600,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	716,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	600,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	1.282,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	565,3500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	Etiqueta flexível	30	U	4.050,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	Etiqueta extraforte	30	U	4.050,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	Multímetro digital	10	U	5.599,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equi

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	BANCO DE PREÇOS	RF COMÉRCIO DE CABO E TELECOM LTDA	USATEL-IMPORT LTDA	ZAPI COMERCIAL ELETRÔNICA LTDA	SKYTECH COMÉRCIO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS LTDA (STI TELECOM)	CONNECTION MULTIMÍDIA TELECOMUNICAÇÕES LTDA
47	Multímetro analógico	4	U	1.060,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	Testador de cabo de rede	3	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	Conector XLR macho	550	U	16.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	Conector XLR fêmea	550	U	16.500,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	Conector Speakon macho	20	U	516,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	Conector Speakon fêmea	20	U	380,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	Cabo de força	50	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	Fita isolante	15	U	600,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	9,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	Pilha AAA recarregável	100	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	Velcro	30	U	570,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	405,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	169,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	0,0000	2.910,0000	2.842,1200	3.098,0000	0,0000	0,0000
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	8.000,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL				233.013,74	2.910,00	2.842,12	3.098,00	65.000,00	98.000,00





SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
1	Receptor de Satélite Digital (IRD), banda C para rack 19"	1	U	20.000,00	23.250,00	22.875,00	2.322,89	10%	23.250,00	23.250,00
2	LNB Banda C com filtro 5G	5	U	13.000,00	13.500,00	13.900,00	1.153,26	8%	13.500,00	67.500,00
3	Fone de ouvido Profissional com fio	10	U	784,00	1.017,00	1.113,42	278,89	25%	1.017,00	10.170,00
4	Organizador de cabos espiral	100	U	10,50	15,00	15,45	3,55	23%	15,00	1.500,00
5	Microfone a condensador cardióide	4	U	1.333,58	1.424,46	1.421,88	93,33	7%	1.424,46	5.697,84
6	Headset	22	U	80,00	110,00	103,31	14,15	14%	110,00	2.420,00
7	Headset USB	14	U	107,50	214,00	198,15	57,87	29%	214,00	2.996,00
8	Fone de ouvido com haste metálica	120	U	164,00	211,50	202,72	37,09	18%	211,50	25.380,00
9	Abraçadeira T-18-R Natural	1000	U	0,08	0,13	0,13	0,03	23%	0,13	130,00
10	Abraçadeira T-18-R Preta	1000	U	0,07	0,08	0,08	0,02	25%	0,08	80,00
11	Abraçadeira T-30-R Natural	500	U	0,27	0,31	0,32	0,06	19%	0,31	155,00
12	Abraçadeira T-30-LL Natural	1000	U	0,21	0,33	0,32	0,11	34%	0,33	330,00
13	Abraçadeira T-30-R Preta	500	U	0,18	0,31	0,29	0,10	34%	0,31	155,00
14	Abraçadeira T-50-L - Natural	800	U	0,41	0,65	0,66	0,15	23%	0,65	520,00
15	Abraçadeira T-50-R Natural	500	U	0,21	0,25	0,27	0,08	30%	0,25	125,00
16	Abraçadeira T-120-R Natural	670	U	0,93	1,73	1,61	0,51	32%	1,73	1.159,10
17	Adaptador de 3 para 2 pinos (10A)	30	U	2,92	3,50	3,39	0,42	12%	3,50	105,00
18	Adaptador BCN fêmea p/ aplicação em sinal HD-SDI	50	U	2,20	2,85	2,82	0,64	23%	2,85	142,50
19	Bateria Alcalina de 9V	200	U	23,01	28,63	27,69	3,31	12%	28,63	5.726,00
20	Conector RJ 45 fêmea para painel	50	U	33,59	34,00	35,98	3,78	11%	34,00	1.700,00
21	Cabo HDMI 5 metros	50	U	24,90	30,88	30,36	4,07	13%	30,88	1.544,00
22	Cabo HDMI 3 metros	30	U	19,35	22,93	23,39	4,29	18%	22,93	687,90
23	Cabo HDMI 15 metros	10	U	99,00	153,07	147,82	42,90	29%	153,07	1.530,70
24	Conector RJ 45 macho Cat. 5E	200	U	0,35	0,40	0,40	0,05	13%	0,40	80,00
25	Cabo de Áudio para microfone (2x26 AWG)	1000	M	1,01	1,34	1,34	0,34	25%	1,34	1.340,00
26	Carregador de pilhas AA, AAA e bateria 9V	20	U	71,84	98,96	99,04	20,31	21%	98,96	1.979,20



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
27	Conector RCA fêmea para cabo	200	U	3,13	3,44	3,75	0,83	22%	3,44	688,00
28	Pilha Alcalina AAA	5000	U	4,64	6,87	6,38	1,21	19%	6,87	34.350,00
29	Pilha Alcalina AA	2500	U	12,11	13,45	13,35	1,15	9%	13,45	33.625,00
30	Plug p-2 mono macho	40	U	5,67	5,74	5,98	0,48	8%	5,74	229,60
31	Plug p-2 stereo macho	550	U	18,90	23,88	22,76	2,59	11%	23,88	13.134,00
32	Plug p-10 mono macho	190	U	3,44	4,02	4,30	1,00	23%	4,02	763,80
33	Plug p-10 estéreo macho	250	U	16,72	18,08	18,35	1,66	9%	18,08	4.520,00
34	Solda em fio de 1mm	30	U	109,00	204,82	192,70	48,84	25%	204,82	6.144,60
35	Tomada em barra quádrupla para extensão 2p+t	50	U	20,24	25,00	25,87	6,11	24%	25,00	1.250,00
36	Tomada Fêmea de 3 pinos Longa 10A	100	U	3,64	4,56	4,76	1,24	26%	4,56	456,00
37	Cabo PP 2x1,00mm	200	M	3,34	4,13	4,18	0,90	22%	4,13	826,00
38	Cabo PP 2x2,50mm	600	M	3,05	5,35	4,94	1,31	27%	5,35	3.210,00
39	Cabo PP 3x1,5mm	200	M	3,58	4,30	4,29	0,60	14%	4,30	860,00
40	Fio bicolor paralelo 2x2,5mm	200	M	2,89	3,35	3,43	0,60	17%	3,35	670,00
41	Fita dupla face 3M (24mm x 2mt)	50	U	19,52	35,52	32,76	9,85	30%	35,52	1.776,00
42	Esponja vegetal AFR802 p/ ferro de solda	10	U	5,73	9,99	9,88	4,10	41%	9,99	99,90
43	Ferro de solda para circuitos eletrônicos	15	U	37,69	59,50	56,66	13,72	24%	59,50	892,50
44	Etiqueta flexível	30	U	117,41	135,00	137,23	16,15	12%	135,00	4.050,00
45	Etiqueta extraforte	30	U	135,00	145,61	149,54	14,23	10%	145,61	4.368,30
46	Multímetro digital	10	U	437,26	464,75	498,45	63,34	13%	464,75	4.647,50
47	Multímetro analógico	4	U	238,99	261,42	256,71	12,09	5%	261,42	1.045,68
48	Testador de cabo de rede	3	U	66,51	84,87	81,51	10,31	13%	84,87	254,61
49	Kit alicate para crimpar BNC	2	U	191,51	243,88	233,31	29,18	13%	243,88	487,76
50	Conector XLR macho	550	U	16,70	30,00	27,39	7,50	27%	30,00	16.500,00
51	Conector XLR fêmea	550	U	30,00	40,06	39,37	9,04	23%	40,06	22.033,00
52	Conector Speakon macho	20	U	12,05	18,24	18,58	6,09	33%	18,24	364,80
53	Conector Speakon fêmea	20	U	19,00	22,40	22,91	3,87	17%	22,40	448,00
54	Cabo de força	50	U	41,25	42,60	43,86	3,49	8%	42,60	2.130,00



SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de cabos, conectores, ferramentas e equipamentos eletrônicos.

Processo: 00200.000615/2022-01

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coefficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
55	Fita isolante	15	U	32,80	40,00	38,56	5,20	13%	40,00	600,00
56	Capacitor 4,7uF Mini	25	U	0,36	0,54	0,54	0,18	33%	0,54	13,50
57	Pilha AAA recarregável	100	U	6,75	10,98	11,05	4,35	39%	10,98	1.098,00
58	Velcro	30	U	19,00	34,84	33,26	10,63	32%	34,84	1.045,20
59	Termo retrátil (1,5mm~2mm)	150	U	1,32	1,53	1,49	0,15	10%	1,53	229,50
60	Termo retrátil (2,4mm~3mm)	150	U	1,61	2,13	2,15	0,54	25%	2,13	319,50
61	Termo retrátil (3,5~4,8mm)	150	U	1,13	1,29	1,33	0,24	18%	1,29	193,50
62	Medidor de Campo pra sinais de TV Digital	1	U	2.842,12	2.910,00	2.950,04	132,56	4%	2.910,00	2.910,00
63	Bateria Recarregável 9V	200	U	33,68	52,80	48,78	11,72	24%	52,80	10.560,00
TOTAL GERAL									333.197,49	

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Responsável

Audrim Marques de Souza
Coordenador da CORTV





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 794/2023-ADVOSF
Processo nº 00200.000615/2022-01

Minuta de Edital de Pregão Eletrônico. Menor Preço. Aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, para a Secretaria de Comunicação Social - SECOM do Senado Federal. Tratamento diferenciado para participação de micro e pequenas empresas, nos termos do art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006. Análise jurídica. Pela aprovação, com recomendações.

I – RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo encaminhado a esta Advocacia para análise da regularidade jurídica de minuta de edital constante do documento nº 00100.209171/2023-79, acerca da realização de procedimento licitatório na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, do tipo menor preço por item, destinado à aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, para a Secretaria de Comunicação Social - SECOM do Senado Federal.

Além do edital supracitado, instruem os autos, entre outras

peças:

- i.* Documentos de Oficialização de Demanda (00100.002638/2022-71, 00100.002639/2022-15, 00100.002640/2022-40, 00100.002641/2022-94, 00100.087872/2023-41, 00100.087870/2023-51, 00100.087865/2023-49, 00100.087862/2023-13 e 00100.087867/2023-38);
- ii.* Solicitação de Contratação e Versão Preliminar do





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

- Mapa de Risco (00100.002642/2022-39);
- iii.* Planejamento Orçamentário da Contratação (00100.002643/2022-83);
- iv.* Mapa de Riscos (00100.088075/2023-81);
- v.* Estudo Técnico Preliminar (00100.139517/2023-64);
- vi.* Pesquisas de Preços e Planilha Estimativa de Despesas (00100.088709/2023-03, 00100.088717/2023-41, 00100.088721/2023-18, 00100.088726/2023-32, 00100.088735/2023-23, 00100.092491/2023-83, 00100.092495/2023-61, 00100.092493/2023-72, 00100.092496/2023-14, 00100.092503/2023-70, 00100.092514/2023-50, 00100.092506/2023-11, 00100.092508/2023-01, 00100.157771/2023-44, 00100.171327/2023-31, 00100.173033/2023-44 e 00100.173048/2023-11), ratificadas pela COCVAP no documento nº 00100.178384/2023-41;
- vii.* Análise preliminar da COPEL (00100.188541/2023-27);
- viii.* Termo de Referência Definitivo (00100.208672/2023-38);

Remetidos os autos à Coordenação de Controle e Validação de Processos (COCVAP), em um primeiro momento, foram feitas diversas recomendações, notadamente quanto à retificação dos valores encontrados nas pesquisas de preços e consequente elaboração de nova planilha de estimativa de despesas, com as devidas correções, a fim de demonstrar os valores dos produtos de forma integral (documento nº 00100.126649/2023-26).

Assim, a Coordenação de Transmissão de TV e Rádio (CORTV) complementou as informações, para dar cumprimento às





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

solicitações da COCVAP (00100.139504/2023-95 e 00100.158774/2023-03). Providenciou novas pesquisas de preços e planilha contendo estimativa das despesas (00100.131418/2023-34 e 00100.139513/2023-86), bem como, elaborou novas versões do Estudo Técnico Preliminar (00100.139517/2023-64) e do Termo de Referência (00100.158769/2023-92).

Após o processo ter sido encaminhado por mais duas vezes à COCVAP, oportunidades nas quais ela novamente sugeriu a restituição dos autos ao órgão técnico para retificação de alguns valores e consequente elaboração de nova planilha de estimativa de despesas (doc. nº 00100.170360/2023-44 e 00100.173341/2023-70), foi ratificada a pesquisa de preços executada pelo OT, conforme documento nº 00100.178384/2023-41.

No Ofício nº 509/2023 (doc. nº 00100.178384/2023-41), a COCVAP também assinalou que o processo foi encaminhado à Secretaria de Administração de Contratações (SADCON) após o prazo estipulado pelo Comitê de Contratações, qual seja, até 31/05/2023.

Em sua análise, a COPEL teceu recomendações em relação à minuta editalícia (documento nº 00100.188541/2023-27). Primeiramente, sugeriu que o órgão técnico justificasse a exigência de qualificação econômico-financeira do item 3.2.4.1 do TR.

Recomendou também que o OT revisasse o prazo para fornecimento do objeto descrito no item 6.1. do TR, para que se enquadrasse no conceito de compra imediata.

Ainda, sugestionou a revisão de expressões subjetivas nas





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

especificações técnicas dos itens a serem licitados. Assim como, informou que o TR deveria conter justificativa para a exigência de certificação do INMETRO para os itens 37, 38, 39, 43 e 57.

Recebidos os autos pela CORTV, esta manifestou-se pelo acatamento das sugestões realizadas pela COPEL, com consequente adaptação do Termo de Referência e Minuta do Edital (documento nº 00100.194966/2023-75).

No Ofício nº 821/2023, a COATC assinalou que o Termo de Referência produzido não estaria em consonância com a última versão do documento disponível na intranet do Senado (doc. nº 00100.203711/2023-19).

Em atendimento à recomendação, foi produzida a versão definitiva do Termo de Referência, presente no documento nº 00100.208672/2023-38.

O feito, assim instruído, vem ao exame desta Advocacia, para que este órgão jurídico-consultivo realize o exame da regularidade jurídica da licitação proposta, em atendimento ao que determina o art. 53 da Lei nº 14.133/2021, bem assim o art. 22 do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022.

II – ANÁLISE

1. A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme art.





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

53, §4.º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Dessa maneira, não há determinação legal a impor a fiscalização posterior de cumprimento de recomendações feitas pela unidade jurídico-consultiva. Na eventualidade de o administrador não atender as orientações do Órgão Consultivo, deve justificar nos autos as razões que embasaram tal postura, nos termos do art. 50, VII, da Lei nº 9.784, de 1999.

Ressalte-se que o exame aqui empreendido se restringe aos aspectos jurídicos do procedimento, excluídos, portanto, aqueles de natureza eminentemente técnica, o que inclui o detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e especificações. Com relação a esses dados, parte-se da premissa de que a autoridade competente se municiará dos conhecimentos técnicos imprescindíveis para a sua adequação às necessidades da Administração.

Feita a ressalva, passamos à análise estritamente jurídica do presente processo.

1.1. Quanto ao **diploma legal** que rege a presente análise, consta da minuta referência à Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata. No âmbito do Senado Federal, foi editado o Ato da Diretoria-Geral nº 14, de 2022, dispondo acerca das atribuições e procedimentos de licitações e contratos administrativos no âmbito do Senado Federal, adequando-se a regulamentação interna ao disposto na nova lei de licitações (Lei nº 14.133/2021).





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Nesse período de transição entre os regimes das Leis nºs 8.666/1993, 10.520/2002 e 12.462/2011 e o diploma legal que passa a reger as licitações públicas e contratos administrativos (Lei nº 14.133/2021), os agentes públicos e os administrados em geral têm apresentado dúvidas acerca da interpretação e aplicação da novel legislação.

Certamente, à medida que eventuais controvérsias vão sendo dirimidas por aqueles que se debruçam no estudo da nova lei, entendimentos e orientações serão consolidados no meio jurídico e no campo de atuação administrativa. Importante frisar, para além de eventual interpretação literal do novo regramento, a forte base principiológica estabelecida no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 e em muitos de seus dispositivos. Não só foram reproduzidos os princípios reitores da Administração Pública de envergadura constitucional (art. 37, CRFB/88), como a lei apresenta um extenso rol de princípios, diretrizes, critérios e objetivos que irão pautar a partir de então as decisões administrativas, controladora ou judicial proferidas no âmbito das licitações públicas e dos contratos administrativos.

Pois bem. Passa-se, então, ao exame do atendimento dos requisitos legais e regulamentares para concluir pela regularidade ou não do processo licitatório, bem como se há necessidade de saneamento de algum aspecto, tudo em atendimento ao disposto no art. 53 da Lei nº 14.133/2021, assim redigido no que ora interessa, e no art. 22 do ADG n. 14/2022, *verbis*:

Lei nº 14.133/2021:

.....

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica;

ADG nº 14/2022:

.....

Art. 22. Todos os processos que visem a uma contratação, independentemente do instrumento que a formalizará, serão submetidos à análise jurídica pela ADVOSF previamente à deliberação pela autoridade competente para os fins de que trata o art. 53 da Lei nº 14.133, de 2021.

Com esse introito, passa-se ao exame do preenchimento dos requisitos necessários à regularidade da minuta de edital da licitação pretendida, na forma do artigo 18, da Lei nº 14.133/2021.

2. Do Objeto:

2.1. A princípio, destaca-se que o pregão é uma modalidade de licitação obrigatória para a aquisição de bens e serviços comuns, cujo





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto (artigo 6º, XLI, Lei nº 14.133/2021)¹.

Ao caso em questão, a presente análise irá se debruçar sobre a contratação de serviços pelo critério de menor preço. Nessa toada, a Lei nº 14.133/2021 estabelece:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)

*XIII - **bens e serviços comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;*

(...)

Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Parágrafo único. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei.

[grifou-se]

De tal modo, o significado da expressão “bens e serviços comuns” compõe-se de dois elementos: (a) padrão de desempenho e de qualidade do bem ou serviço objetivamente definido pelo edital; e (b) definição por meio de especificações usuais no mercado.

¹ Art. 28. São modalidades de licitação:

I - pregão;





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Nessa ordem de ideias, é relevante reconhecer que a avaliação de quão usuais no mercado são as especificações de determinado bem ou serviço dependem de uma avaliação subjetiva dos agentes administrativos, o que dependerá de suas experiências, vivências e atividades.

2.2. A licitação em testilha objetiva a aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, para a Secretaria de Comunicação Social - SECOM do Senado Federal.

Por se tratar de demanda de aquisição de itens ínsitos às atividades regulares da Coordenação de Transmissão de TV e Rádio, tem-se que os bens almejados são utilizados na prática rotineira do órgão solicitante. Logo, é forçoso se concluir pela caracterização dos bens como comuns e usuais no caso em apreço.

Ora, da análise do Termo de Referência que embasa o edital acostado aos autos, é digno de realce que os bens objeto da futura contratação foram minuciosamente definidos, de forma detalhada e objetiva, conforme definição da forma de contratação constante do item 2.2 do TR:

Será adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021.





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Portanto, depreende-se que a Administração Senatorial descreveu o objeto da licitação de modo objetivo, estabelecendo o padrão de qualidade por ela desejado (vide o Anexo 1 do Termo de Referência, que contém as Especificações Técnicas do objeto almejado – doc. nº 00100.208672/2023-38).

Vê-se que **a escolha do Pregão Eletrônico, como modalidade de licitação, foi adequada**, pois o serviço a ser contratado foi qualificado como comum pela unidade técnica (art. 6º, XIII, e art. 29 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 c/c art. 27 do ADG nº 14/2021).

2.3. No caso, verifica-se que a Administração indicou que o Sistema de Registro de Preços não será adotado no item 2.3. do TR, pois:

[...] o quantitativo é previsível e a entrega parcelada prejudicaria a execução de manutenções, tornando o tempo para a disponibilização de equipamentos maior do que aquele obtido com o material disponível de imediato

Conforme cediço, o procedimento do sistema de registro de preços é de adoção facultativa para as contratações públicas, conforme preconiza o artigo 82, §5º, da Lei nº 14.133/2021, *in verbis*:

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

(...)

§ 5º O sistema de registro de preços poderá ser usado para a contratação de bens e serviços, inclusive de obras e serviços de engenharia, observadas as seguintes condições: (grifou-se)





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

No mais, o pregão segue o rito do procedimento comum previsto no art. 17 da Lei nº 14.133/2021. Por ora, destaca-se o § 2º do art. 17, que estabelece a adoção preferencial da licitação sob a forma eletrônica.

3. Documentos necessários ao processo da contratação:

3.1. De acordo com o artigo 18 da Lei nº 14.133/2021 e o artigo 16 do ADG nº 14/2021, a Administração Pública deverá produzir os documentos abaixo durante a fase de planejamento da contratação:

- a) documento para formalização da demanda;
- b) estudo técnico preliminar;
- c) mapa(s) de risco;
- d) termo de referência.

Dito isso, percebe-se que os documentos foram juntados aos autos, conforme documentos 00100.002638/2022-71, 00100.002639/2022-15, 00100.002640/2022-40, 00100.002641/2022-94, 00100.087872/2023-41, 00100.087870/2023-51, 0100.087865/2023-49, 00100.087862/2023-13, 00100.087867/2023-38, 00100.139517/2023-64, 00100.088075/2023-81 e 00100.208672/2023-38.

Embora sejam documentos de natureza essencialmente técnica, cabíveis algumas observações a título de orientação jurídica.





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Isso porque, conforme leciona a doutrina, a Lei nº 14.133/2021, conforme o seu artigo 53, não exige apenas a apreciação do edital e dos documentos que lhe são anexos. Passa-se a exigir, expressamente, a avaliação de todo o processo licitatório, logo a revisão jurídica de todos os atos praticados na etapa preparatória².

3.2. Quanto aos **aspectos formais exigidos para a regularidade do procedimento**, observa-se não ter havido, ainda, a **aprovação do Termo de Referência (00100.208672/2023-38) e do Estudo Técnico Preliminar (00100.139517/2023-64)**, incumbindo tal deliberação à DGER, em atendimento ao disposto no artigo 24 do ADG nº 14/2022 e no artigo 9º, incisos IV e V, Anexo V do RASF:

Art. 24. Os autos deverão ser encaminhados à Diretoria-Geral para aprovação do Termo de Referência ou Projeto Básico previamente à seleção do fornecedor.

Art. 9º No âmbito das contratações do Senado Federal, compete ao titular da Diretoria-Geral:

(...)

IV – aprovar os Estudos Técnicos Preliminares, os Projetos Básicos, os Termos de Referência, as minutas de edital, os contratos, as atas de registro de preços, os termos aditivos e as demais avenças das contratações do Senado Federal;

V - autorizar, homologar, anular e revogar procedimentos de licitação e de contratação direta, ressalvada a competência do Primeiro-Secretário, estabelecida no art. 7º deste Anexo;

² NIEBUHR, Joel de Menezes. *Licitação pública e contrato administrativo – 5. ed. – Belo Horizonte: Fórum, página 495.*





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Bem como, pendente a autorização do procedimento licitatório, que, em razão do valor estimado da contratação, compete à Diretora-Geral, conforme exige o supracitado artigo 9º, inciso V, Anexo V do RASF.

3.3. No que diz respeito ao Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento deverá certificar-se de que traz os conteúdos previstos no artigo 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, quais sejam:

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - requisitos da contratação;

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - providências a serem adotadas pela Administração





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (grifou-se)

Por outro lado, o artigo 5º do Anexo II ao ADG nº 14/2021, estabelece que o ETP deverá conter:

I - informações básicas;

II - descrição da necessidade da contratação;

III - área requisitante;

IV - requisitos da contratação;

V - levantamento das soluções disponíveis no mercado para o atendimento à demanda e avaliação circunstanciada de cada uma delas;

VI - descrição da solução escolhida, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VII - estimativas das quantidades para a contratação;

VIII - projeção aproximada do valor da contratação;

IX - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

X - contratações correlatas ou interdependentes;

XI - alinhamento entre a Contratação e o Planejamento;

XII - benefícios a serem alcançados com a contratação;

XIII - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à adequação do ambiente do órgão e à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

XIV - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XV - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Eventual não previsão de qualquer dos conteúdos descritos no citado artigo deverá ser devidamente justificada, consoante o parágrafo primeiro do dispositivo:

§ 1º O Estudo Técnico Preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, II, V, VI, VII, VIII, IX e XV do caput deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no caput deste artigo, o Órgão Técnico deverá apresentar as devidas justificativas. (Redação dada pelo Ato da Diretoria-Geral nº 25/2022)

3.4. Com relação ao conteúdo do Termo de Referência, verifica-se que a configuração do modelo de contratação atesta a contratação dos serviços conforme extensa justificativa constante do item 1.2. do TR, em atendimento ao estabelecido no artigo 18, I, da Lei nº 14.133/2021:

“Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;”



SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

O Termo de Referência é o documento que deverá conter a definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação, a fundamentação da contratação, a descrição da solução, os requisitos da contratação, o modelo de execução do objeto, o modelo de gestão do contrato, os critérios de medição e de pagamento, a forma e critérios de seleção do fornecedor, as estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado e a adequação orçamentária (art. 6º, XXIII, da Lei nº 14.133, de 2021).

Nesse contexto, em análise eminentemente formal, verifica-se que o termo de referência contemplou todas as exigências contidas nos normativos acima citados.

Nota-se, ainda, que, embora indicado o Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação como gestor do futuro ajuste no item 5.1. do TR, carece a **designação formal dos gestores** pela Diretora-Geral do Senado Federal, nos moldes do artigo 9º, IX, do Anexo V do RASF.

Trata-se de questão técnica e meritória a ser submetida ao exame e deliberação da autoridade competente para aprovação do TR e para a autorização de realização da licitação.

Concernente ao regime de execução, a presente contratação





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

adotará aquele descrito no item 8 do Termo de Referência. Logo, verifica-se que o TR descreve de maneira exaustiva o modo de cumprimento do contrato a ser firmado.

Ainda, o TR atende à determinação contida alínea “i” do inciso XXIII do artigo 8º da Lei nº 14.133/2021, que exige que o termo de referência também aponte as estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que constam de documento separado e classificado (Anexo II ao TR).

Cabe alertar, apenas a título de cautela, que se a Administração define unidades insuficientes dos itens a serem contratados, haverá necessidade de alteração contratual para a completa execução do contrato.

No caso presente, vê-se que os objetos demandados provieram de reuniões e informações com os setores respectivos, que externalizaram e quantificaram suas necessidades de modo objetivo, o que permitiu o conhecimento da totalidade dos itens que necessitam de aquisição.





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

3.5. Noutro eito, concernente ao Mapa de Riscos³, percebe-se que foi confeccionado com indicação dos requisitos delineados pelo artigo 9º, §2º, VII, do ADG nº 14/2022, quais sejam:

VII - Mapa de Riscos, em versão preliminar, que compreenderá apenas o risco da não efetivação da contratação, no qual deverá ser informado:

- a) dano a ser suportado pelo Senado Federal caso o risco se concretize;*
- b) impacto para o Senado Federal;*
- c) ação preventiva e unidade administrativa responsável pela ação;*
- d) ação de contingência e unidade administrativa responsável pela ação;*

Cabe pontuar que o Mapa de Riscos não se confunde com a cláusula de matriz de risco, a qual é considerada como a caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em que se aloca, de forma prévia e acertada, a responsabilidade das partes por possível ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação.

Assim, a idealização e elaboração do Mapa de Riscos não supre a necessidade da Administração Pública, em momento oportuno e caso seja cabível, discutir a matriz de riscos a ser estabelecida no instrumento contratual.

4. Da pesquisa de preços e da estimativa de despesa:

³ 00100.088075/2023-81





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

4.1. Em relação à **pesquisa de preços**, consolidada na Planilha Estimativa de Despesas, verifica-se que a sua realização está dentro dos parâmetros normativos estabelecidos (documentos 00100.088709/2023-03, 00100.088717/2023-41, 00100.088721/2023-18, 00100.088726/2023-32, 00100.088735/2023-23, 00100.092491/2023-83, 00100.092495/2023-61, 00100.092493/2023-72, 00100.092496/2023-14, 00100.092503/2023-70, 00100.092514/2023-50, 0100.092506/2023-11, 00100.173033/2023-44, 00100.092508/2023-01, 00100.157771/2023-44, 00100.171327/2023-31, 00100.173033/2023-44 e 00100.173048/2023-11).

O artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 prescreve as regras sobre como alcançar o orçamento estimado, ou seja, como realizar pesquisa de preços cujo resultado é o orçamento estimado pela Administração Pública.

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

Dessa forma, o artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 define os critérios para a pesquisa sem estabelecer qualquer ordem ou prioridade entre eles.

Nessa linha, tendo se valido de pesquisas realizadas em sítios eletrônicos de domínio amplo, o OT respeitou a jurisprudência da Corte Federal de Contas. Assim como, pôde colher percepção mais próxima das práticas de mercado havidas na iniciativa privada.

Outrossim, consta dos autos a ratificação da pesquisa de preços pela SADCON⁴, nos termos do artigo 18, §3º, do ADG nº 14/2022:

Art. 18. A ratificação da pesquisa de preços pela SADCON estará condicionada à verificação da conformidade do procedimento e do cumprimento dos requisitos legais e regulamentares, observando-se, especialmente, as disposições do Anexo VI deste Ato, bem como os entendimentos jurisprudenciais aplicáveis e adequados às circunstâncias do caso concreto.

⁴ 00100.178384/2023-41





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Sem prejuízo, resta faltante a manifestação da Secretaria de Finanças, Orçamento e Contabilidade – SAFIN acerca da disponibilidade orçamentária para atender à contratação, nos termos do artigo 23 do ADG nº 14/2022:

Art. 23. Previamente ao encaminhamento dos autos para deliberação pela autoridade competente, a Secretaria de Finanças, Orçamento e Contabilidade - SAFIN deverá se manifestar a respeito da disponibilidade ou previsão orçamentária para atender à contratação.

Por outro lado, no âmbito do Senado Federal, adota-se o regime de Planos de Contratações Anuais, conforme autorizado pelo artigo 12, VII, da Lei nº 14.133/2021⁵. Compete ao Comitê de Contratações a aprovação e decisão sobre eventuais alterações do Plano de Contratações, conforme artigo 8º, Anexo V, do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Tendo em vista que a contratação ora almejada foi registrada no plano de 2022, conforme documento nº 00100.002643/2022-83, faz-se necessária a inclusão da contratação no plano de 2024, já que não será possível a conclusão do presente processo ainda neste ano.

⁵ Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

[...]

VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

5. Análise do instrumento convocatório:

5.1. Em relação ao **instrumento convocatório** (doc. nº 00100.209171/2023-79), verifica-se que a minuta guarda pertinência com a legislação de regência e converge com o Termo de Referência. No tocante à formalização da avença, a minuta de edital contém as disposições próprias dos contratos e segue o padrão adotado pelo Senado Federal, com as cláusulas necessárias exigidas pelo art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

Nessa senda, o artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, aplicável ao pregão, determina o que deve constar obrigatoriamente nos editais de licitação, tais como: o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

5.2. Em primeiro lugar, no que tange à **preferência às microempresas e empresas de pequeno porte**, verifica-se que a minuta editalícia foi elaborada de forma mesclada, prevendo, preliminarmente, a exclusividade para participação de micro e pequenas empresas, nos termos do art. 48, I, da Lei Complementar nº 123/2006 e, alternativamente, a modalidade de ampla concorrência.

Neste diapasão, convém assinalar que o valor total estimado para a contratação é de R\$ 333.197,49 (trezentos e trinta e três mil e





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

cento e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos), ou seja, superior ao valor de referência de R\$80.000,00 (oitenta mil reais) contido no artigo 48, I da Lei Complementar nº 123/2006.

Todavia, todos os 63 objetos a serem licitados possuem preços totais, pela quantidade máxima estimada, inferiores ao valor de referência, conforme o Anexo 1 do TR.

Nessa linha, o inciso I do artigo 48 da Lei Complementar nº 123/2006 obriga que itens de licitações que não ultrapassem R\$80.000,00 também sejam franqueados apenas às microempresas e empresas de pequeno porte, sem permitir a participação de outras empresas ou pessoas físicas.

Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:

I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

Portanto, se o objeto da licitação for dividido em partes autônomas, ou seja, entre itens ou lotes com julgamento separado, o limite de R\$80.000,00 deve ser calculado por item ou lote e não pelo valor total envolvido na licitação.

Logo, **a licitação em tela deve ser dirigida exclusivamente a micro e pequenas empresas.**

Pois, com a entrada em vigor da Lei Complementar nº 147/2014, o direcionamento da licitação às micro e pequenas empresas





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

na hipótese prevista pelo art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006 – que antes era uma faculdade – passou a ser uma obrigação.

E esse tratamento diferenciado, conforme previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, somente pode ser afastado nas hipóteses elencadas no art. 49:

“Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando:

I - (Revogado); (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014)

II - não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;

III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;

IV - a licitação for dispensável ou inexigível, nos termos dos arts. 24 e 25 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, excetuando-se as dispensas tratadas pelos incisos I e II do art. 24 da mesma Lei, nas quais a compra deverá ser feita preferencialmente de microempresas e empresas de pequeno porte, aplicando-se o disposto no inciso I do art. 48. (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014)”

Assim, em um primeiro momento, a licitação em tela deverá ser dirigida exclusivamente às micro e pequenas empresas. Caso o primeiro certame seja deserto, aí sim haverá justificativa para a realização de um novo certame sob o regime da concorrência ampla.

5.3. Destaca-se que o órgão técnico discorreu sobre a não



SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

participação de consórcios de empresas no item 2.6.1 do TR, da seguinte forma:

A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

A esse respeito, o inciso IX do artigo 18 da Lei nº 14.133/2021 demanda:

Art. 18 [...]

IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

O dispositivo supracitado estabeleceu a necessidade de motivações circunstanciadas com o objetivo de evitar o direcionamento de editais, notadamente quanto à participação de consórcios nas licitações.

Referida exigência foi obedecida, em razão da justificativa





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

exauriente apresentada pelo OT no Termo de Referência quanto à possibilidade de participação de entes consorciados no procedimento licitatório.

5.4. No tocante ao critério de adjudicação proposto, adotou-se o menor preço por item.

O critério do menor preço é o que se amolda à modalidade licitação denominada pregão, e o que melhor se adequa ao modelo da contratação pretendida, assim como é o que gera possibilidade de maior vantajosidade para a Administração.

Dito isso, verifica-se que o critério de adjudicação do menor preço por item observa as pertinentes disposições da Lei nº 14.133/2021 acerca do parcelamento ou não do objeto:

“Lei nº 14.133/2021:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

.....

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

.....

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

[...]

V - atendimento aos princípios:

[...]





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

[...]

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em havendo divisibilidade de natureza técnica e econômica, a regra geral é realizar a adjudicação por itens, tal qual previsto na Súmula TCU nº 247:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Portanto, irretocável, do ponto de vista estritamente jurídico que cabe a esta Advocacia, a adoção do critério de adjudicação adotado para o caso ora tratado.

5.5. Em resposta à Nota direcionada à ADVOSF com



SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

relação ao item 25.4. (página 26 do Edital), observa-se previsão de multa de mora aplicável ao contratado.

Sobre o tema, a Lei nº 14.133/2021 previu 3 (três) diferentes espécies de multas impositivas ao contratado. São elas: a multa de mora, a multa compensatória e, por fim, a multa punitiva. Nesse espeque, cabível distinguir as diferentes espécies de multas previstas pela lei de regência.

Primeiramente, a multa de mora é impositiva em razão de atraso injustificado na execução do ajuste e encontra-se disposta no artigo 162 da Lei nº 14.133/2021, com a seguinte redação:

Art. 162. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, na forma prevista em edital ou em contrato.

Parágrafo único. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas nesta Lei.

Como se observa do parágrafo único do dispositivo legal em comento, existe a possibilidade de conversão da multa de mora em compensatória. Uma segunda espécie de multa, portanto.

A multa moratória e a compensatória não devem ser aplicadas em vista dos mesmos atos. Isto porque o supracitado parágrafo único do artigo 162 da Lei nº 14.133/2021 proíbe a cumulação da multa moratória e da compensatória.

E, ainda, a aplicação de multa compensatória está





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

condicionada à extinção unilateral do contrato. Pois o atraso prolongado da execução pode levar à sua rescisão.

Ao revés, na terceira classificação ora adotada, a Lei de Licitações previu no seu artigo 156, II, a multa como modalidade sancionatória, conforme segue:

Art. 156. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

(...)

II - multa;

Esta última consiste em multa punitiva, que faz frente ao descumprimento de outras obrigações contratuais que geram prejuízos para a parte que não lhe de causa.

Conforme disciplina expressa da Lei, os parâmetros mínimo e máximo para fixação das multas previsto no § 3º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 se aplicam, a rigor, apenas às multas punitivas. Nesses casos pode-se considerar que a Lei nº 14.133/2021 define a base de cálculo a ser considerada para cálculo da multa:

Art. 156. (...).

§ 3º A sanção prevista no inciso II do caput deste artigo, calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 desta Lei. (grifou-se)



SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Além de prever os parâmetros mínimo e máximo, o dispositivo legal também prescreve que a multa fixada nesses termos deverá ser aplicada sobre o **valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta**. Logo, para as multas de que trata o art. 156 da Lei nº 14.133/2021 – de natureza punitiva, a base de cálculo para aplicação, por força de expressa previsão legal, deverá ser o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta.

Já as multas moratória e compensatória foram disciplinadas pelo art. 162 da Lei nº 14.133/2021, que, além de não definir parâmetros mínimo e máximo expressos para fixação da sanção, também não especifica qual base de cálculo deverá ser considerada para aplicação dessas penas pecuniárias.

Essa compreensão é reforçada pelo art. 92, inciso XIV da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que a indicação das penalidades cabíveis, dos valores das multas e suas bases de cálculo constituem cláusulas necessárias em todo contrato.

Sendo assim, em consonância com os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, é necessário prever, para cada tipo de multa a base de cálculo que será considerada, podendo-se considerar, enquanto diretriz geral, **a adoção do valor da parcela em atraso para a multa moratória**.

Com base no exposto, não sem ressaltar que o assunto pode render controvérsia, verifica-se que, ao tratar da multa punitiva, a Lei nº 14.133/2021 definiu parâmetros mínimo e máximo para a fixação dessa sanção – não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento), além de definir a base de cálculo





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

sobre a qual incidirá, que é o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta.

Já no que toca às multas moratória e compensatória, compreende-se que a lei não delimitou limites expressos e precisos para tais sanções, de modo a remeter as suas fixações como cláusula necessária em todo contrato. Sendo assim, a Administração dispõe de relativa discricionariedade para fazê-lo, podendo se referenciar nos percentuais previstos (especialmente o máximo).

Seguramente, essa liberdade não autoriza à Administração fixar parâmetros para liquidação da multa que resultem em penalidades desproporcionais ou não razoáveis. Antes disso, não apenas a metodologia para a liquidação da multa, assim como a definição da base de cálculo para a sua incidência deverão conciliar a necessidade de sancionar a mora no cumprimento dos encargos contratuais com a impossibilidade de que a sanção resulte em enriquecimento indevido da Administração, o que seria verificado na hipótese de os valores da multa extrapolarem de forma desmedida o necessário para recompor os prejuízos provocados pela impontualidade no cumprimento das obrigações contratuais.⁶

Diante disso, foi acertada e razoável a previsão de multa moratória nos patamares elencados nos itens 25 do edital para o presente certame.

⁶ Fonte: https://zenite.blog.br/nova-lei-de-licitacoes-qual-a-base-de-calculo-das-multas-moratoria-e-compensatoria/?doing_wp_cron=1702440008.6102430820465087890625





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Sem prejuízo, observa-se que o item 25.3.1.1. prevê multa punitiva que respeita o limite do art. 156, §3º da Lei nº 14.133/2021. **Já para o item 25.4.3, considerando tratar-se de multa que cumula com a multa de mora, correto o texto adotado pelo Órgão Técnico.**

Em relação aos contratos administrativos, por força do artigo 89 da Lei nº 14.133/2021, as disposições do Código Civil aplicam-se apenas supletivamente. O parágrafo nono do artigo 156 da Lei de Licitações prescreve que *“a aplicação das sanções previstas no caput deste artigo não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.”*

Nessa linha, os prejuízos referentes aos dias de atraso poderão extravasar a mera impontualidade na execução, como, a título ilustrativo, custos decorrentes de perda de materiais, postergação da entrega definitiva do objeto e outros.

Noutro eito, verifica-se, também, que as exigências habilitatórias previstas na minuta de edital ora em apreço, considerados o vulto e a natureza do objeto pretendido, mostram-se razoáveis e adequadas à promoção da ampla competitividade no certame.

5.6. Noutro aspecto, em razão da edição do Decreto nº 10.024/2019, que deu nova regulamentação ao pregão em sua forma eletrônica, **o prazo mínimo para o envio da proposta ajustada ao lance vencedor, que era de 60 (sessenta) minutos, passou a ser de 2 (duas) horas após a solicitação do pregoeiro (vide art. 38, § 2º, do Decreto nº 10.024/2019), motivo pelo qual se torna necessário**





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

adequar o teor do 10.1.2 da minuta do edital ao tempo mínimo mencionado diploma normativo em favor da licitante vencedora.

Pela mesma razão, considerando o disposto no art. 43, § 2º, do Decreto nº 10.024/2019, **o prazo mínimo para o envio de documentos complementares previsto no item 11.4.1 da minuta de edital também deve ser ajustado.**

Nessa mesma linha, em outras oportunidades, esta Advocacia alertou quanto à impropriedade da adoção do prazo mínimo para envio das propostas ajustadas ao lance vencedor, destacando-se, exemplificativamente, os Pareceres nºs 674/2020 e 094/2023 – ADVOSF, nos Processos 00200.004237/2020-65 e 00200.002024/2023-41.

5.7. Por fim, no tocante à formalização da avença, em resposta à nota direcionada a esta Advocacia quanto ao conteúdo da Cláusula Décima, Parágrafo Quinto da minuta contratual (00100.209171/2023-79, página 70), aplica-se o mesmo entendimento externado na análise da Cláusula 25.4 do edital.

Logo, reputa-se **adequada e razoável o estabelecimento de multa moratória nos patamares ali delineados.**

5.8. Por fim, no que concerne à nota direcionada à ADVOSF na página 66 do contrato, este órgão jurídico manifesta concordância quanto à retirada do termo “em 2 (duas) vias” da Cláusula Quinta,





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Parágrafo Segundo.

Conforme cediço, mesmo antes do advento da Lei nº 14.133 de 2021, tem-se a predominância da utilização de documentos digitalizados, com o emprego de meios tecnológicos e a prevalência do uso do processo eletrônico nas contratações públicas em geral, assim como no âmbito do Senado Federal.

À vista disso, despicienda a previsão contratual de entrega de nota fiscal ou fatura em duas vias, o que remete à utilização de documentos em formato físico, perspectiva de há muito superada nas contratações desta Casa. Eis que, suficiente, a apresentação das notas ou faturas de forma digitalizada para comprovação do cumprimento da parcela contratada.

No mais, a minuta de contrato segue o padrão adotado pelo Senado Federal, com as cláusulas necessárias exigidas pelo art. 92 da Lei nº 14.133/2021.

III – CONCLUSÃO

Diante de todo o exposto, desde que atendidas as recomendações acima expendidas e após deliberação superior, as minutas de edital e de contrato estarão aptas a regular o procedimento licitatório pretendido.

Brasília/DF, 18 de dezembro de 2023.

(assinado digitalmente)

FELIPE DO AMARAL MONTEIRO MARTINS

Advogado do Senado Federal – Matrícula nº 413.863





SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

REF.: PARECER Nº 794/2023-ADVOSF
Processo nº 00200.000615/2022-01

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à SADCON para conhecimento e providências pertinentes.

Brasília/DF, 18 de dezembro de 2023.

(assinado digitalmente)
DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES
Coordenador
Núcleo de Processos de Contratações





SENADO FEDERAL
Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Ofício nº 148/2023 - CORTV

Brasília, 23 de novembro de 2023.

À
Coordenação de Apoio Técnico a Contratações (COATC)

Assunto: Visto da minuta de edital e conhecimento da análise da COPEL (Processo SIGAD nº 00200.000615/2022-01)

Senhor Coordenador,

1. Em resposta ao Ofício nº 754/2023 – COATC/SADCON (documento NUP 00100.188551/2023-62), este órgão técnico afirma que tomou conhecimento das notas da SADCON e das recomendações da COPEL. Além disso, se realizou a verificação e visto da minuta de edital. Afirma-se que após a efetivação das alterações sugeridas, salvo melhor juízo, a minuta de edital encontrar-se-á regular e adequada.
2. A tabela abaixo apresenta todas as alterações efetuadas no Termo de Referência. O novo TR consolidado possui o NUP 00100.194956/2023-30.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Nº da Nota da COATC/Nº da Recomendação da COPEL	Item do TR alterado	Ajuste Realizado	Justificativa, se for o caso
Nota COATC nº 1	2.4.1 e 2.4.1.1	Texto ajustado conforme edital, seguindo alteração do texto da minuta-padrão. Aplicação para todos os itens.	-
Nota COATC nº 2	2.3.2	Nº do decreto alterado para “11.462/2023” que agora está vigente.	-
Nota COATC nº 3	3.2.4	Inclusão da redação indicada no item 3.2.4 do Modelo de TR (versão 4) diferenciando objetos cujo prazo de execução é de até 30 dias corridos (entrega imediata) dos objetos cujo prazo de entrega/execução seja acima de 30 dias corridos.	-
Nota COATC nº 4	1.2.2.2	Anexo com registros do SPALM consignado aos autos (NUP 00100.087951/2023-51).	-
Nota COATC nº 5	6.1 e 8.1	Diferenciação dos itens a serem recebidos em até 30 dias corridos a contar da nota de empenho dos itens a serem recebidos em até 60 dias corridos a partir da assinatura	-





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

		do contrato. Os itens 6.1 e 8.1 estão relacionados.	
Nota COATC nº 6	9.1.1	Redação ajustada para a sugerida, conforme TR padrão.	-
Nota COATC nº 7	9.1.2	Redação ajustada para a sugerida, conforme TR padrão.	-
Nota COATC nº 8	13.1 e 13.2	Reajuste previsto e índice de reajuste indicado.	-
Nota COATC nº 9	4	Formalização do ajuste e prazo de vigência ajustados a cada item do TR.	-
Recomendação COPEL nº 1	2.4.1	Inclusão da redação indicada no item 3.2.4 do Modelo de TR (versão 4) diferenciando objetos cujo prazo de execução é de até 30 dias corridos (entrega imediata) dos objetos cujo prazo de entrega/execução seja acima de 30 dias corridos.	-
Recomendação COPEL nº 2	4, 6 e 8	Diferenciação dos itens a serem recebidos em até 30 dias corridos a contar da nota de empenho dos itens a serem recebidos em até 60 dias corridos a partir da assinatura do contrato. Os itens 4, 6 e 8 estão relacionados e foram igualmente ajustados.	-
Recomendação COPEL nº 3	Anexo I, item 41	Texto retirado: “3M”	-





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Recomendação COPEL nº 4	Anexo I, Coluna: Especificações	Exclusão das expressões subjetivas: “superiores” (itens 2, 8 a 16, 18, 25, 27 a 29, 31 a 34, 43 a 53, 55, 57, 59, 60, 61, 62), “leve” (item 8), “alta durabilidade” (item 55), “fina e flexível” (item 58), “material do corpo em termoplástico resistente ” (item 62)	-
Recomendação COPEL nº 5	-	-	As características mínimas foram reavaliadas. As características apresentadas são as do modelo de referência fornecidas pelo próprio fabricante.
Recomendação COPEL nº 6	Anexo I, item 7, Coluna: Especificações	Retirou-se a exigência de peso.	-
Recomendação COPEL nº 7	Anexo I, Coluna: Especificações	Item 4 – Acréscimo das expressões “aproximado” e “±5mm” Item 6 – Exclusão do peso requerido Item 12 – Comprimento alterado de 285 mm para “290 mm”. Item 21 – As características foram resumidas um padrão. Item 41 – Exclusão da especificação: “poder de fixação”	Os demais itens apontados pela COPEL que não sofreram alteração apresentam o padrão de uma norma ou o tamanho característico do fabricante.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

Recomendação COPEL nº 8	Anexo I – Item 1.2	Inclusão do item 1.2 com a justificativa para a exigência de certificação do INMETRO e com a indicação do que será cobrado.	-
Recomendação COPEL nº 9	Anexo I – Item 1.3	Inclusão do item 1.3 com a justificativa para a utilização de modelos de referência.	-
Recomendação COPEL nº 10	Anexo I, Coluna: Especificações	Incluíram-se as indicações de marca e modelo de referência para os itens 4, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 54, 56, 58, e com a indicação “ou similar”. Incluiu-se a expressão “ou similar” nos itens 5, 6, 7 após a indicação de marca e modelo.	OBS: não se incluiu o modelo onde o próprio nome do item é a referência ou em situações onde modelo não é facilmente fornecido ou encontrado ou o itens é genérico demais.
Recomendação COPEL nº 11	-	Os modelos especificados atendem integralmente às especificações exigidas.	-
Recomendação COPEL nº 12	Anexo I, Coluna: CATMAT	Item 1 - CATMAT 474908 Item 14 - CATMAT 261639 Item 18 - CATMAT 400011 Item 20 - CATMAT 318595 Item 43 - CATMAT 372138 Item 44 - CATMAT 418299 Item 63 - CATMAT 393927	-
Recomendação COPEL nº 13	-	-	Item da alçada da COATC.
Recomendação COPEL nº 14	-	-	Item da alçada da COATC.
Recomendação COPEL nº 15	Ver parágrafo 3 do ofício.	Ver parágrafo 3 do ofício.	Ver parágrafo 3 do ofício.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

<p>Recomendação 1 do NGCIC (Gestor)</p>	<p>10.1.1; 10.1.2; 12.1</p>	<p>1- Exclusão do item 10.1; 2 – Alteração da Redação do item 10.1.2 para: “atraso, a partir do 1º (primeiro) dia até.....”; 3- exclusão no Item 12.1 do trechos: “,em 2 (dias) vias,” e “à apresentação da garantia contratual, quando exigida””.</p>	<p>O Órgão Gestor apresentou a seguinte justificativa: “Sugerimos excluir o Item 10.1.1; e alterar a redação do Item 10.1.2 para “atraso, a partir do 1º (primeiro) dia até.....”; e excluir, no Item 12.1, “,em 2 (dias) vias,” e “à apresentação da garantia contratual, quando exigida””.</p>
--	---------------------------------	--	--

3. Sobre a recomendação 15 da COPEL:

- a) A inconsistência de padronização fora apontada pela COCVAP e fora explicado pelo Órgão Técnico que a pesquisa de preços para esse processo possui peculiaridades específicas pois há questões que devem ser observadas na questão das cotações realizadas em sítios eletrônicos. Observou-se que existem inúmeras situações relacionadas com as cotações dos sites como: o tipo de item a ser adquirido, a quantidade máxima disponibilizada pelo próprio site para compra, a quantidade do item a ser adquirido e o valor do frete a depender do item e da quantidade a ser comprada. É difícil padronizar a aquisição de itens tão heterogêneos com diferentes fornecedores com seus respectivos métodos de venda. Realizou-se uma reunião, em 22 de novembro de 2023, com a presença dos Coordenadores da COCVAP, NCONT e CORTV para se analisar a questão de como calcular o frete. Chegou-se à conclusão de que a questão do





SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

cálculo do frete está resolvida, entendida e pacificada e que a pesquisa de preços segue ratificada.

- b) Fez-se todo o possível desde o início do processo para minimizar o coeficiente de variação (Ver Ofício nº 59/2023/CORTV de 12 de junho de 2023– NUP 00100.092826/2023-63, §§ 7, 8 e tabela) justificando-se a razão dos elevados índices quando necessário. E mesmo nas correções da Pesquisa de Preço fez todo o possível para ajustar o coeficiente de variação dos preços.
- c) Sobre o uso dos valores promocionais ressalta-se que o Órgão Técnico seguiu o entendimento do Anexo VI, art. 3º, inciso III, do ADG 14/2022, onde se estabelece que se deve “desconsiderar descontos relativos a pagamento antecipado ou por boleto bancário”. Os valores utilizados na presente pesquisa que aparentam ser promocionais, na verdade são estratégia de marketing de ancoragem como técnica para aumentos das vendas e não são um desconto real ou valor promocional efetivo. Tal entendimento parece lógico, razoável e compatível com o estabelecido pelo ATO da Casa.

4. A tabela acima foi enviada para o e-mail coatc@senado.leg.br, em formato word, bem como a última versão do TR, com as alterações e inclusões em destaque e as exclusões tachadas, a fim de facilitar a identificação das alterações realizadas pelo órgão técnico.

5. Encaminham-se os autos para continuidade da instrução.

Atenciosamente,





SENADO FEDERAL
Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Engenharia de Comunicação
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

(Documento assinado eletronicamente)

Fabiano Oliveira de Jesus
Coordenador em exercício da CORTV
Matrícula 259357





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo n.º 00200.000615/2022-01

Assunto: Autorização de certame licitatório. Pregão Eletrônico. Contratação de empresa especializada para aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, para a Secretaria de Comunicação Social - SECOM do Senado Federal. **Valor estimado: R\$ 333.197,49.** Autorização e aprovações de estilo.

Senhora Diretora-Geral,

Trata o presente processo de realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, destinado à aquisição de cabos, conectores, equipamentos e ferramentas para manutenção eletrônica, para a Secretaria de Comunicação Social - SECOM do Senado Federal., ao custo estimado de **R\$ 333.197,49 (trezentos e trinta e três mil, cento e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos)**, consoante especificações contidas na minuta do referido edital (documento nº 00100.216192/2023-41).

O órgão técnico justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento nº 00100.208672/2023-38), conforme transcrição a seguir:

A presente contratação visa atender toda a demanda de insumos eletrônicos da Casa seja para uso imediato, para administração de uso e distribuição via almoxarifado, para reabastecimento de estoques esgotados atualmente ou mesmo a aquisição de itens que nunca foram adquiridos anteriormente, mas que de alguma forma se tornaram imediatamente necessários. A contratação é motivada pelos Documentos de Oficialização de Demanda (DOD's) recebidos por este Órgão Técnico visando atender necessidades específicas de várias unidades internas da Casa.

Por meio do Ofício nº 911/2023-COATC¹, a SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para as seguintes informações:

[...] a Secretaria de Comunicação Social do Senado Federal elaborou o Estudo Técnico Preliminar de NUP 00100.139517/2023-64, bem como o Termo de Referência de NUP 00100.173046/2023-13 que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento

¹ NUP 00100.216206/2023-26





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

nº 00100.208672/2023-38 os quais, se entendidos viáveis, deverão ser aprovados pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Conforme se verifica no item 1.2.2.1. do Termo de Referência, o órgão técnico demonstrou que os quantitativos a serem contratados foram baseados em: a) justificativas dos próprios órgão demandantes; b) demanda levantada através da série histórica registrada no sistema SPALM (NUP 00200.087951/2023-51) e c) para itens avulsos, por tratarem-se de insumos para novas necessidades ou equipamentos advindos de atualização tecnológica, não há série histórica e o quantitativo condiz com a utilização imediata.

A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento nº 00100.173048/2023-11, projetando-se o custo geral estimado de **R\$ 333.197,49**.

A COCVAP ratificou a pesquisa de preços, conforme documento 00100.178384/2023-41, cuja validade é até 18/04/2024.

A primeira versão da minuta de edital de Pregão Eletrônico, elaborada por esta COATC, foi acostada sob o nº 00100.185791/2023-13.

A COPEL procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento nº 00100.188541/2023-27, e concluiu que a minuta encontrar-se-á regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.

Em resposta às recomendações da COPEL e às NOTAS da COATC, o órgão técnico se manifestou no documento nº 00100.194966/2023-75 /2023-75, tendo consignado alterações no novo Termo de Referência, NUP 194956/2023-30.

Ato contínuo, esta COATC elaborou nova minuta de edital, NUP 00100.203702/2023-10, com novas NOTAS para esclarecimentos e complementações de informações, conforme se observa no Ofício 821/2023 (NUP 00100.203711/2023-19).

Em decorrência, foi elaborado novo Termo de Referência, NUP 00100.208672/2023-38. Mais uma vez, a minuta de edital foi atualizada, NUP 00100.209171/2023-79, e submetida ao órgão jurídico.

A ADVOSF, por meio do Parecer nº 794/2023 (NUP 00100.212919/2023-11) analisou os autos e concluiu que:

[...] Diante de todo o exposto, desde que atendidas as recomendações acima expendidas e após deliberação superior, as minutas de edital e de contrato estarão aptas a regular o procedimento licitatório pretendido

Os autos foram encaminhados ao órgão técnico para conhecimento e manifestação quanto às recomendações jurídicas, o qual se manifestou por meio do NUP00100.214487/2023-82.

Quanto às recomendações jurídicas referentes à minuta de edital, segue tabela preenchida com as recomendações que não foram acatadas e suas justificativas:





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DA COATC
<p>Noutro aspecto, em razão da edição do Decreto nº 10.024/2019, que deu nova regulamentação ao pregão em sua forma eletrônica, o prazo mínimo para o envio da proposta ajustada ao lance vencedor, que era de 60 (sessenta) minutos, passou a ser de 2 (duas) horas após a solicitação do pregoeiro (vide art. 38, § 2º, do Decreto nº 10.024/2019), motivo pelo qual se torna necessário adequar o teor do 10.1.2 da minuta do edital ao tempo mínimo mencionado diploma normativo em favor da licitante vencedora.</p> <p>Pela mesma razão, considerando o disposto no art. 43, § 2º, do Decreto nº 10.024/2019, o prazo mínimo para o envio de documentos complementares previsto no item 11.4.1 da minuta de edital também deve ser ajustado.</p>	<p>Esclarecemos que a alteração <u>não</u> foi realizada na minuta de edital, pois segundo esclarecimento da COPEL, documento nº 00100.018029/2020-71, “<i>não há uma vinculação normativa hierárquica entre decretos do Poder Executivo e os atos normativos regulamentares eventualmente editados por demais poderes</i>”. Portanto, a COPEL se posicionou pela manutenção, nas minutas-padrão de editais de pregão eletrônico, do prazo de 60 minutos para envio das propostas ajustadas e dos documentos complementares</p>

As demais recomendações postas pelo órgão jurídico foram acatadas e consolidadas na minuta de edital a ser aprovada pela autoridade competente.

Os autos seguiram, então, para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 00100.215045/2023-53.

A contratação está prevista no item 20220238 do Plano de Contratações. A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP00100.216192/2023-41 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

[...]

No que se refere à instrução processual, encontram-se pendentes a autorização do certame, aprovação do estudo técnico preliminar, do termo de referência e da minuta de edital e a designação dos gestores.

Em seguida, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento do certame e, para tanto, recomendou aprovar o termo de referência, a minuta de edital e o estudo técnico preliminar; autorizar o procedimento licitatório e a despesa; e a designação de gestores.

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica espousa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 29 de dezembro de 2023.

Conferido.

(verificar assinatura digital)

Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica

(verificar assinatura digital)

Roberto Jorge Dummar Filho
Assessor Técnico

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V, ambos do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **AUTORIZO** a realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletrônico;
2. **APROVO** o Estudo Técnico Preliminar nº 96/2023 (NUP 00100.139517/2023-64), o Termo de Referência (NUP 00100.208672/2023-38) e a minuta de edital (NUP 00100.216192/2023-41), nos termos propostos;
3. **AUTORIZO** a despesa estimada no valor máximo de **R\$ 333.197,49** (trezentos e trinta e três mil, cento e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos), prevista no item 20220238 do Plano de Contratações;
4. **DESIGNO** os gestores indicados na PDG anexa.

Encaminhem-se os autos, sucessivamente, à **AADGER** e à **SADCON**, para as demais providências pertinentes.

Brasília, 29 de dezembro de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral





SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

PORTARIA DA DIRETORIA-GERAL

Nº 6721, de 2023

A **DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL**, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. 9º, inciso IX, do Anexo V, ambos do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, e tendo em vista o que consta do Processo nº **00200.000615/2022-01**,

RESOLVE:

Art. 1º Designar o Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC como órgão gestor do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido processo;

Art. 2º Designar o titular da Coordenação de Transmissão de TV e Rádio da Secretaria de Comunicação Social – CORTV/SECOM e seu substituto formalmente designado, respectivamente, como fiscais titular e substituto do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido processo;

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 29 de dezembro de 2023.

(assinatura eletrônica)
ILANA TROMBKA
Diretora-Geral

