



MARINHA DO BRASIL
COMANDO-GERAL DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS
SEÇÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

LAUDO TÉCNICO DE JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE ITENS DE INFORMÁTICA E AUDIOVISUAL

Processo nº 62309.000533/2026-21 | TR nº 1/2026 | UASG 730000

| | |
|--------------------------|--|
| Assunto: | Justificativa de Especificação Técnica e Marca/Modelo para Itens de Informática e Audiovisual. |
| Interessado: | Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais (CGCFN) |
| Responsável: | Seção de Processamento de Dados do CGCFN |
| Fundamento legal: | Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 |

1. DO OBJETO

O presente laudo tem por finalidade justificar tecnicamente a necessidade de aquisição de itens de áudio, vídeo e informática, especificando marcas e modelos referenciais para determinados itens, nos termos do art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Os equipamentos destinam-se a suprir demandas institucionais do Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais, assegurando a infraestrutura tecnológica necessária para as Reuniões de Coordenação dos Almirantes do Corpo de Fuzileiros Navais e demais eventos oficiais de nível estratégico.

2. DA NECESSIDADE E DO INTERESSE PÚBLICO

O Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais (CGCFN), na qualidade de Órgão de Direção Setorial (ODS), realiza mensalmente Reuniões de Coordenação de caráter estratégico, voltadas à interação, comunicação e alinhamento institucional no âmbito do Corpo de Fuzileiros Navais (CFN), com a participação de autoridades de alto nível hierárquico da Marinha do Brasil, incluindo, eventualmente, participantes remotos de diferentes Organizações Militares.

Os equipamentos atualmente disponíveis na Organização mostram-se insuficientes para atender com adequação às demandas técnicas dessas reuniões, comprometendo a qualidade audiovisual das deliberações, a integração remota de participantes e a clareza na apresentação de informações estratégicas. Para garantir a eficiência, segurança e clareza nas deliberações, faz-se imprescindível a disponibilização de equipamentos que ofereçam confiabilidade técnica superior, compatibilidade com plataformas oficiais e qualidade audiovisual de padrão profissional.

3. DA JUSTIFICATIVA PARA ESPECIFICAÇÃO DE MARCAS E MODELOS

Em conformidade com o art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a especificação de marcas e modelos referenciais justifica-se pelos princípios da padronização, compatibilidade técnica com os sistemas existentes e desempenho operacional mínimo requerido para o ambiente institucional militar. Os itens selecionados foram analisados quanto à sua capacidade de integração, durabilidade, suporte técnico e custo-benefício, conforme detalhado nas seções seguintes.

Importante: A indicação de marcas e modelos referenciais aplica-se exclusivamente aos itens 1, 2, 4, 5, 6, 8 e 9, conforme estabelecido no item 4.6.2 do Termo de Referência nº 1/2026. Para os demais itens, serão aceitos quaisquer produtos que atendam às especificações técnicas mínimas definidas no Prospecto anexo ao referido Termo. Para os itens com indicação de marca, será admitida a oferta de produtos equivalentes, desde que o licitante comprove, por documentação técnica idônea, o atendimento integral aos requisitos mínimos estabelecidos neste laudo.

4. RELAÇÃO DOS ITENS COM INDICAÇÃO DE MARCA REFERENCIAL

| Item | Descrição | Marca/Modelo Referencial | Qtd | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-----------------------------|--|-----|-------------------|-------------------|
| 1 | Sistema de Videoconferência | Logitech GROUP | 01 | 17.879,99 | 17.879,99 |
| 2 | Cabo de Áudio P2 x P10 | Wireconex P2TS-03 ou Santo Ângelo AC14 | 02 | 96,50 | 193,00 |
| 4 | Apresentador Remoto | Logitech Spotlight Presentation Remote | 01 | 591,89 | 591,89 |
| 5 | Projetor Multimídia | Epson Powerlite FH54+ | 01 | 9.873,70 | 9.873,70 |
| 6 | Caixa de Som Amplificada | Solus CS-120 | 01 | 716,50 | 716,50 |
| 8 | Mesa de Som 4 Canais | Custom Sound CMX4C | 01 | 811,25 | 811,25 |
| 9 | Cabo de Áudio P10 x P10 5m | Wireconex GUIEM-10/GTE-10 | 01 | 89,42 | 89,42 |

4.1 SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA (LOGITECH GROUP)

Justifica-se pela necessidade de garantir comunicação remota de alta qualidade, integrando áudio e vídeo profissionais nas Reuniões de Coordenação do CGCFN. O modelo referencial Logitech GROUP foi selecionado por reunir, de forma simultânea e na faixa de preço adequada ao princípio da economicidade, os requisitos técnicos essenciais para o ambiente institucional: conectividade HDMI nativa, zoom digital de 10x, sistema de microfones expansível e certificação para as plataformas oficiais de videoconferência utilizadas pela Administração Pública Federal.

Especificações Técnicas Mínimas Requeridas:

- Vídeo: Full HD 1080p com campo de visão de 90°
- Zoom digital de 10x
- Sistema de áudio com viva-voz full-duplex e cancelamento de eco acústico
- Alcance do microfone: mínimo de 6 m de diâmetro
- Possibilidade de expansão do sistema de microfones (até 8,5 m)
- Resposta de frequência: 100 Hz – 11 kHz
- Tecnologia de redução de ruídos
- Conectividade: USB 2.0 e HDMI dedicado
- Certificação para Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex ou Skype for Business (mínimo 2 plataformas)

Quadro Comparativo de Mercado:

| Modelo / Marca | HDMI Dedicado | Zoom Digital | Mic. Expansível | Certificação Multi-plataforma | Valor Unit. (R\$) | Avaliação |
|-----------------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------|
| Logitech GROUP (Ref.) | ✓ Sim | 10x | ✓ Sim (8,5 m) | Teams/Zoom/Webex/Skype | R\$ 17.879,99 | ✓ ATENDE |
| Poly Studio X30 | x Não (USB- | 4x | x Não possui | Teams/Zoom/ | R\$ 19.500,00 | x Excluído |

| Modelo / Marca | HDMI Dedicado | Zoom Digital | Mic. Expansível | Certificação Multi-plataforma | Valor Unit. (R\$) | Avaliação |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| | C) | | | Webex | | |
| Yealink UVC30 | x Não (USB) | 3x | x Não possui | Teams/Zoom/ Webex | R\$ 15.200,00 | x Excluído |
| JabraPanaCast 50 | ✓ Sim | 12x | x Não possui | Teams/Zoom | R\$ 27.800,00 | x Custo excessivo |
| Logitech Rally | ✓ Sim | 15x | ✓ Sim | Teams/Zoom/ Webex | R\$ 35.000,00 | x Custo excessivo |
| Webcam Genérica HD | x Não | Sem zoom | x Não possui | Sem certificação | R\$ 200–600 | x Excluído |

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|-----------------------|---|--------------|
| Resolução | Full HD 1080p nativo | Eliminatório |
| Zoom Digital | Mínimo 10x | Eliminatório |
| Conectividade | USB + HDMI dedicado (não via adaptador) | Eliminatório |
| Áudio | Viva-voz full-duplex com cancelamento de eco | Eliminatório |
| Alcance do Microfone | Mínimo 6 m de diâmetro | Eliminatório |
| Expansão do Microfone | Possibilidade de expansão até 8,5 m | Eliminatório |
| Certificação | Mínimo 2 plataformas oficiais (Teams, Zoom, Webex ou Skype) | Eliminatório |

Motivos de Exclusão dos Demais Modelos:

| Modelo Excluído | Critério Técnico de Exclusão | Fundamento Legal |
|--------------------|--|--|
| Poly Studio X30 | Ausência de porta HDMI (USB-C apenas); zoom limitado a 4x; sem expansão de microfone | Art. 41, I, a — Lei 14.133/2021 |
| Yealink UVC30 | Ausência de porta HDMI; zoom de apenas 3x; sem expansão de microfone; alcance 5 m | Art. 6º, XXIII — Lei 14.133/2021 |
| JabraPanaCast 50 | Custo 73% superior (R\$ 27.800); sem expansão de microfone apesar do preço premium | Art. 11, I — Princípio da Economicidade |
| Logitech Rally | Custo 118% superior (R\$ 35.000); ganho de resolução 4K não justifica investimento para uso institucional padrão | Art. 11, I — Princípio da Economicidade |
| Webcam Genérica HD | Resolução 720p/1080p sem zoom; sem HDMI; sem certificação; alcance insuficiente | Art. 6º, XXIII — Não atende requisitos mínimos |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitos sistemas de outros fabricantes que comprovem, por documentação técnica idônea do fabricante, o atendimento integral a todos os requisitos mínimos acima, em especial: (i) porta HDMI dedicada; (ii) zoom digital mínimo de 10x; (iii) sistema de microfones expansível; e (iv) certificação para pelo menos 2 plataformas oficiais.

4.2 CABO DE ÁUDIO P2 x P10 (WIRECONEX P2TS-03 / SANTO ÂNGELO AC14)

Justifica-se pela necessidade de garantir a interconexão física entre equipamentos de áudio, assegurando transmissão de sinal estável e sem interferências entre dispositivos móveis, notebooks e o sistema de sonorização. Os modelos referenciais foram selecionados por reunirem simultaneamente: condutor de cobre OFC (Oxygen Free Copper, pureza ≥ 99,9%), bitola de 24 AWG, blindagem dupla (malha de cobre + alumínio com cobertura ≥ 85%), conectores banhados a ouro e vida útil superior a 5 anos em uso profissional — características que garantem economicidade por menor custo total de propriedade.

Especificações Técnicas Mínimas Requeridas:

- Tipo: Cabo de áudio balanceado P2 (3,5 mm) macho para P10 (6,35 mm) macho
- Condutor: Cobre OFC ou equivalente com pureza $\geq 99,9\%$
- Bitola: máximo 24 AWG (0,20 mm)
- Blindagem: cobertura mínima de 85% (malha de cobre + alumínio)
- Conectores: tratamento anticorrosivo (banho a ouro ou equivalente)
- Comprimento: 3 metros (Wireconex) / 1 metro (Santo Ângelo)
- Durabilidade: vida útil mínima de 5 anos em uso profissional
- Baixa impedância para sinal limpo sem perdas

Análise de Custo Total de Propriedade — 5 anos:

| Modelo | Preço Unitário | Vida Útil | Substituições (5 anos) | Custo Total (5 anos) |
|--------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| Wireconex P2TS-03 (Ref.) | R\$ 96,50 | 5+ anos | 1 unidade | R\$ 96,50 |
| Santo Ângelo AC14 (Ref.) | R\$ 100,00 | 5+ anos | 1 unidade | R\$ 100,00 |
| Cabletech P2-P10 | R\$ 45,00 | 2-3 anos | 2 unidades | R\$ 90,00 + riscos operacionais |
| Cabo Genérico | R\$ 10,00 | < 1 ano | 5+ unidades | R\$ 50,00+ (mais falhas críticas) |

Cláusula de equivalência (art. 41, §1º, Lei nº 14.133/2021): serão aceitos cabos de outros fabricantes que comprovem condutor OFC $\geq 99,9\%$, bitola máxima 24 AWG, blindagem $\geq 85\%$, conectores anticorrosivos e durabilidade mínima de 5 anos.

4.3 APRESENTADOR REMOTO (LOGITECH SPOTLIGHT)

O modelo referencial Logitech Spotlight foi selecionado por ser, na sua faixa de preço, o único que reúne simultaneamente: alcance wireless de 30 metros (essencial para os grandes ambientes do CGCFN), destaque digital eletrônico (visível em qualquer condição de iluminação, ao contrário de ponteiros laser), ampliação de tela (Magnify), bateria recarregável USB-C e compatibilidade com todos os sistemas operacionais utilizados na Administração. A função de destaque digital é crítica para apontar informações em mapas e planilhas durante as deliberações do CGCFN.

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|------------------|--|--------------|
| Alcance Wireless | Mínimo 20 metros em ambiente aberto | Eliminatório |
| Destaque | Destaque digital eletrônico (não dependente de laser) | Eliminatório |
| Ampliação | Função de zoom/magnify na apresentação | Eliminatório |
| Bateria | Recarregável ou autonomia mínima de 6 meses com pilhas | Eliminatório |
| Compatibilidade | Windows 10+, macOS 10.13+, Linux, Chrome OS | Eliminatório |
| Timer | Alerta discreto (vibração ou visual) | Eliminatório |
| Conectividade | USB receiver e/ou Bluetooth | Eliminatório |

Motivos de Exclusão dos Demais Modelos:

| Modelo Excluído | Critério Técnico de Exclusão | Fundamento Legal |
|----------------------------|--|----------------------------|
| Kensington Expert Wireless | Custo 11% superior (R\$ 780); sem vibração no timer; sem | Art. 11, I — Economicidade |

| Modelo Excluído | Critério Técnico de Exclusão | Fundamento Legal |
|--------------------------|--|--|
| | ampliação de tela; compatibilidade limitada (sem Linux/Chrome OS) | |
| Targus AMP13 | Alcance insuficiente (15-20 m); sem destaque digital; pilhas AAA descartáveis; ponteiro laser ineficaz em ambientes iluminados | Art. 41, I, a — Lei 14.133/2021 |
| Logitech R400 | Alcance limitado (15 m); sem destaque digital; ponteiro laser; sem funções avançadas | Art. 6º, XXIII — Lei 14.133/2021 |
| Apresentadores Genéricos | Alcance < 10 m; sem funções avançadas; compatibilidade limitada; ponteiro laser instável | Art. 6º, XXIII — Não atende requisitos mínimos |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitos apresentadores de outros fabricantes que comprovem alcance mínimo de 20 metros, destaque digital eletrônico, função de ampliação de tela, bateria recarregável ou autonomia de 6 meses com pilhas e compatibilidade com Windows 10+, macOS 10.13+, Linux e Chrome OS.

4.4 PROJETOR MULTIMÍDIA (EPSON POWERLITE FH54+)

A escolha deste modelo deve-se à necessidade de resolução Full HD, brilho de 4.000 lumens (garantindo legibilidade em ambientes com iluminação variável sem necessidade de escurecimento total da sala), correção keystone bidirecional ($\pm 30^\circ$ vertical e horizontal), alto-falante integrado de 16W e conectividade completa com Wi-Fi nativo. O conjunto desses atributos, reunido na faixa de R\$ 9.873,70, representa a relação custo-benefício mais equilibrada dentre as alternativas analisadas.

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|
| Resolução | Full HD 1080p nativo (1920 x 1080) | Eliminatório |
| Brilho | Mínimo 3.800 lumens ANSI | Eliminatório |
| Contraste | Mínimo 15.000:1 | Eliminatório |
| Correção Keystone | $\pm 30^\circ$ vertical e horizontal | Eliminatório |
| Conectividade | Mínimo 2x HDMI + Wi-Fi integrado | Eliminatório |
| Alto-falante | Mínimo 10W integrado | Eliminatório |
| Vida Útil da Lâmpada | Mínimo 10.000 horas em modo ECO | Eliminatório |

Motivos de Exclusão dos Demais Modelos:

| Modelo Excluído | Critério Técnico de Exclusão | Fundamento Legal |
|--------------------------|--|--|
| BenQ MH560 | Brilho inferior (3.800 lm); sem Wi-Fi nativo; keystone apenas vertical; alto-falante 10W | Art. 41, I, a — Lei 14.133/2021 |
| ViewSonic PA503S | Sem Wi-Fi nativo; keystone apenas vertical; alto-falante de 2W insuficiente | Art. 6º, XXIII — Lei 14.133/2021 |
| Epson EB-L200F (Laser) | Custo 83% superior (R\$ 16.500); ganho de vida útil não justifica o investimento para uso estimado < 2.000 h/ano | Art. 11, I — Economicidade |
| Projetores Genéricos LED | Brilho < 1.000 lm; resolução inferior a Full HD; contraste 1.000:1; sem Wi-Fi | Art. 6º, XXIII — Não atende requisitos mínimos |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitos projetores de outros fabricantes que comprovem resolução nativa Full HD 1080p, brilho mínimo de 3.800 lumens ANSI, contraste mínimo de 15.000:1, correção keystone $\pm 30^\circ$ V/H, mínimo 2x HDMI + Wi-Fi integrado, alto-falante mínimo de 10W e vida útil mínima de 10.000 horas em modo ECO.

4.5 CAIXA DE SOM AMPLIFICADA (SOLUS CS-120)

A Caixa de Som Ativa Solus CS-120 foi selecionada por reunir, na sua faixa de preço (R\$ 716,50), potência RMS real de 300W, conectividade completa (Bluetooth 5.0, USB, entradas XLR e P10), portabilidade com alça e rodízios integrados e durabilidade comprovada superior a 5 anos — atributos que atendem às demandas de sonorização das salas de reunião do CGCFN com custo 38% inferior às alternativas de marcas consolidadas (JBL, Mackie), conforme análise de custo total de propriedade a seguir.

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|------------------------|--|--------------|
| Potência | Mínimo 250W RMS reais (não potência de pico) | Eliminatório |
| Alto-falante | 12 polegadas profissional | Eliminatório |
| Resposta de Frequência | 50 Hz – 20 kHz (adequada para voz humana) | Eliminatório |
| Conectividade | Bluetooth 4.0+ e entradas XLR/P10 | Eliminatório |
| Alimentação | Bivolt automático (110/220V) | Eliminatório |
| Portabilidade | Alça de transporte e rodízios integrados | Eliminatório |
| Durabilidade | Vida útil mínima de 5 anos em uso profissional | Eliminatório |

Análise de Custo Total de Propriedade — 5 anos:

| Modelo | Preço Unitário | Vida Útil | Manutenção (5 anos) | Custo Total (5 anos) |
|----------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| Solus CS-120 (Ref.) | R\$ 716,50 | 5+ anos | R\$ 200,00 | R\$ 916,50 |
| JBL MAX 12 | R\$ 2.750,00 | 5+ anos | R\$ 200,00 | R\$ 2.950,00 |
| Mackie Thump 12A | R\$ 2.680,00 | 5+ anos | R\$ 200,00 | R\$ 2.880,00 |
| Caixa Genérica 12" | R\$ 700,00 | 2-3 anos | R\$ 500,00 | R\$ 2.600,00+ |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitas caixas de som de outros fabricantes que comprovem potência mínima de 250W RMS reais, alto-falante de 12 polegadas, resposta de frequência 50 Hz – 20 kHz, Bluetooth 4.0+, entradas XLR e P10, alimentação bivolt, portabilidade com alça e rodízios, e durabilidade mínima de 5 anos.

4.6 MESA DE SOM 4 CANAIS (CUSTOM SOUND CMX4C)

A Mesa de Som Custom Sound CMX4C foi selecionada por atender integralmente à demanda de sonorização de reuniões institucionais de pequeno e médio porte, com 4 canais de entrada XLR/P10 combo, alimentação phantom +48V, conectividade USB e Bluetooth integrados, equalização de 3 bandas por canal, interface intuitiva para operação por usuários não especializados — tudo na faixa de R\$ 811,25, com economia de 67% a 76% em relação a mesas de 10 canais que oferecem recursos desnecessários para a demanda descrita.

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|-------------------|--|--------------|
| Canais de Entrada | Mínimo 4 canais com entradas XLR/P10 combo | Eliminatório |
| Conectividade | USB e Bluetooth integrados | Eliminatório |
| Equalização | Mínimo 2 bandas por canal | Eliminatório |

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|---------------------|--|--------------|
| Alimentação Phantom | +48V para microfones condensadores | Eliminatório |
| Alimentação | Bivolt automático (110/220V) | Eliminatório |
| Efeitos | DSP digital integrado | Eliminatório |
| Facilidade de Uso | Interface intuitiva para usuários não especializados | Eliminatório |
| Durabilidade | Vida útil mínima de 3 anos em uso profissional | Eliminatório |

Motivos de Exclusão dos Demais Modelos:

| Modelo Excluído | Critério Técnico de Exclusão | Fundamento Legal |
|--------------------------|--|--|
| Soundcraft Signature 10 | Custo 270% superior (R\$ 3.000); 10 canais desnecessários; curva de aprendizado para usuários não especializados | Art. 11, I — Economicidade |
| Yamaha MG10XU | Custo 313% superior (R\$ 3.350); recursos avançados não essenciais; interface complexa | Art. 11, I — Economicidade |
| Behringer Xenyx X1222USB | Custo 48% superior; durabilidade inferior (2-3 anos); relatos de falhas prematuras em uso profissional | Art. 11, I — Eficiência e continuidade |
| Mesas Genéricas 2 canais | Número insuficiente de canais; sem USB/Bluetooth; sem phantom; durabilidade < 2 anos | Art. 6º, XXIII — Não atende requisitos mínimos |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitas mesas de som de outros fabricantes que comprovem mínimo de 4 canais XLR/P10 combo, USB e Bluetooth integrados, phantom +48V, equalização mínima de 2 bandas por canal, DSP integrado e vida útil mínima de 3 anos.

4.7 CABO DE ÁUDIO P10 x P10 — 5 METROS (WIRECONEX GUIEM-10/GTE-10)

O Cabo P10 x P10 de 5 metros Wireconex foi selecionado pelos mesmos fundamentos técnicos do cabo P2 x P10 (item 4.2): condutor de cobre OFC 24 AWG, blindagem trançada com cobertura mínima de 90%, revestimento emborrachado ultra flexível adequado à montagem e desmontagem frequente, conectores banhados a ouro e vida útil superior a 5 anos — garantindo economicidade por menor custo total de propriedade em relação a alternativas com durabilidade inferior.

Critérios Eliminatórios — Requisitos Mínimos:

| Requisito Mínimo | Especificação | Caráter |
|------------------|---|--------------|
| Condutor | Cobre OFC ou equivalente com pureza $\geq 99,9\%$ | Eliminatório |
| Bitola | Máximo 24 AWG (0,20 mm) | Eliminatório |
| Blindagem | Cobertura mínima de 85% (trançada em cobre) | Eliminatório |
| Conectores | Tratamento anticorrosivo (banho a ouro ou equivalente) | Eliminatório |
| Comprimento | 5 metros | Eliminatório |
| Flexibilidade | Cabo flexível (emborrachado ou equivalente) para uso em campo | Eliminatório |
| Durabilidade | Vida útil mínima de 5 anos em uso profissional | Eliminatório |

Cláusula de equivalência (art. 41, Lei nº 14.133/2021): serão aceitos cabos de outros fabricantes que comprovem condutor OFC $\geq 99,9\%$, bitola máxima 24 AWG, blindagem $\geq 85\%$, conectores anticorrosivos, comprimento de 5 metros, revestimento flexível e durabilidade mínima de 5 anos.

5. CONCLUSÃO

Diante da análise técnica detalhada realizada neste documento, conclui-se pela necessidade de aquisição dos itens de áudio, vídeo e informática elencados, para atendimento das demandas institucionais do Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais.

Restou comprovado que a especificação dos modelos referenciais (Logitech GROUP, Epson Powerlite FH54+, Solus CS-120, Custom Sound CMX4C, Wireconex, entre outros) não se trata de mera preferência, mas de exigência técnica fundamentada na compatibilidade de sistemas, confiabilidade operacional, custo-benefício adequado e atendimento ao princípio da economicidade, nos termos dos arts. 6º, XXIII, 11, I, e 41, I da Lei nº 14.133/2021.

Para os itens com indicação de marca referencial (itens 1, 2, 4, 5, 6, 8 e 9), serão aceitos produtos equivalentes que comprovem, por documentação técnica idônea, o atendimento integral aos requisitos mínimos definidos nas seções anteriores deste laudo, conforme procedimento estabelecido nos itens 4.6.1 a 4.6.1.5 do Termo de Referência nº 1/2026.

Para os demais itens (3, 7, 10, 11, 12, 13 e 14), não há indicação de marca referencial, devendo os produtos atender exclusivamente às especificações técnicas mínimas definidas no Prospecto anexo ao Termo de Referência nº 1/2026.

Recomenda-se o prosseguimento do processo de aquisição nas condições técnicas apresentadas neste laudo, visando manter a qualidade dos serviços e o êxito das atividades institucionais do Comando-Geral.

RONALDO DOS SANTOS SILVA COSTA
Suboficial (FN-CN)
Administrador da Rede do CGCFN