

9º GRUPAMENTO LOGISTICO

Estudo Técnico Preliminar 72/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 65297.005521/2026-68

2. Aquisição de VideoWall

A presente solicitação destina-se à contratação de empresa(s) especializada para fornecimento de solução integrada de Video Wall, compreendendo aquisição de equipamentos, acessórios, instalação, configuração, calibração e treinamento operacional, destinados à modernização da infraestrutura audiovisual do 9º Grupamento Logístico.

3. Descrição da necessidade

3.1. A presente solicitação destina-se à contratação de empresa especializada para fornecimento de solução integrada de Video Wall, compreendendo aquisição de equipamentos, acessórios, instalação, configuração, calibração e treinamento operacional, destinados à modernização da infraestrutura audiovisual do 9º Grupamento Logístico, conforme tabela abaixo:

| GRUPO | ITEM | ESPECIFICAÇÃO | CATMAT /CATSER | UND | QTD | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | LOCAL DE ENTREGA | PRAZO DE ENTREGA |
|---------------|------|---|----------------|-----|-----|----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1 | 1 | Monitor Profissional LG 49VL5G-M Tecnologia Painel IPS, Formato da tela 16:9, Resolução 1.920 x 1.080 (Full HD), Brilho 500 cd/m², ângulo de visão 178x178, borda de 2.3mm (Esq./Sup.) e 1.2 mm (Dir./Inf.) | 623859 | UND | 4 | 7.323,18 | 29.292,72 | Campo Grande /MS | 30 dias |
| | 2 | Kit Suporte Profissional WVSP-3285 para fixação unitária em parede no padrão Video Wall 1x1 em alumínio ou aço tratado que permita retirada individual | 608412 | UND | 4 | 940,71 | 3.762,84 | | |
| | 3 | Controlador de Videowall com 2 entradas HDMI com resolução 4K30 e 4 saídas HDMI com resolução 1080P, suportando diferentes modos de Videowall, exibição ponto a ponto (pixel a pixel) e suporte a áudio 3.5mm | 251519 | UND | 1 | 8.711,90 | 8.711,90 | | |
| | 4 | Sistema para Sala de Reunião com transmissor de imagens de celular, tablet e computadores com 03 receptores HDMI sem fio wireless | | UND | 1 | 5.724,70 | 5.724,70 | | |
| ITEM ISOLADOS | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------|-----|---|-----------|-----------|------------------|---------|
| - | 5 | Cabo HDMI 10 metros de alta definição para comunicação dos monitores, blindado, tipo 2.0v, 3D Ready 4K | | UND | 4 | 257,90 | 1.031,60 | Campo Grande /MS | 30 dias |
| - | 6 | Serviço de instalação, configuração, calibração e treinamento operacional do sistema Video Wall | 479549 | SV | 1 | 10.090,04 | 10.090,04 | Campo Grande /MS | 30 dias |

3.2. A contratação tem por objetivo modernizar a infraestrutura audiovisual da Organização Militar, proporcionando melhoria na comunicação institucional, apoio às atividades administrativas e operacionais, bem como maior eficiência em apresentações, videoconferências, treinamentos, reuniões e compartilhamento simultâneo de informações.

3.3. A solução pretendida permitirá a exibição integrada de conteúdos multimídia em ambiente corporativo e operacional, possibilitando melhor gerenciamento visual de informações estratégicas e maior qualidade na realização de eventos institucionais.

3.4. Soma-se a isso o fato de que a vantajosidade para a Administração Pública se demonstra na contratação de solução integrada, contemplando fornecimento dos equipamentos, instalação especializada, configuração do sistema e treinamento operacional dos usuários.

3.5. A contratação de empresa especializada garante compatibilidade técnica entre os equipamentos, correta instalação do sistema, suporte operacional inicial e redução de riscos de incompatibilidade ou falhas de funcionamento.

3.6. Ademais, entende-se que a contratação possibilita maior eficiência operacional, modernização tecnológica da Unidade, melhor aproveitamento dos recursos audiovisuais e maior qualidade nas atividades institucionais desempenhadas pelo 9º Grupamento Logístico.

3.7. **Será adotada a Dispensa Eletrônica pela Administração para contratação do referido objeto.**

4. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------|---------------------------------|
| Ch Almox | TEYLOR MENDES PIQUELET – 2º TEN |

5. Necessidades de Negócio

- 5.1. A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos novos, sem uso anterior, em perfeito estado de funcionamento e compatíveis entre si.
- 5.2. Os equipamentos fornecidos deverão possuir padrão profissional e serem compatíveis com operação contínua em ambiente corporativo.
- 5.3. Os monitores profissionais deverão possuir resolução Full HD, tecnologia IPS, borda ultrafina e características compatíveis com operação em Video Wall.
- 5.4. Os suportes deverão possuir resistência compatível com os monitores fornecidos, permitindo fixação segura e retirada individual para manutenção.
- 5.5. O controlador de Video Wall deverá possuir compatibilidade plena com os monitores fornecidos, permitindo gerenciamento integrado do sistema.
- 5.6. O sistema de transmissão sem fio deverá permitir compartilhamento de conteúdo por meio de celulares, tablets e computadores.
- 5.7. Os cabos HDMI deverão possuir padrão compatível com transmissão em resolução 4K.
- 5.8. A CONTRATADA deverá realizar instalação completa da solução, incluindo montagem, fixação, configuração, interligação, calibração e testes operacionais.
- 5.9. A CONTRATADA deverá realizar treinamento operacional presencial dos usuários indicados pela Administração após conclusão da instalação.
- 5.10. O treinamento deverá contemplar, no mínimo:
 - operação básica do sistema;
 - compartilhamento de conteúdo;
 - utilização do controlador de Video Wall;
 - boas práticas de utilização;
 - procedimentos básicos de operação e desligamento.
 - Manutenção do sistema (calibragem imagem, conexão e como resolver problemas comuns)
- 5.11. A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais, ferramentas, mão de obra e acessórios necessários à completa execução dos serviços.
- 5.12. Todos os custos com transporte, instalação, configuração, alimentação, deslocamento, ferramentas e demais despesas necessárias à execução contratual serão de responsabilidade da CONTRATADA.
- 5.13. Os serviços deverão ser executados nas instalações do 9º Grupamento Logístico, situado em Campo Grande/MS.
- 5.14. Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de até 30 (trinta) dias após formalização contratual.
- 5.15. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação e funcionamento.
- 5.16. Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá realizar substituição ou correção de falhas sem ônus para a Administração.
- 5.17. A Administração realizará fiscalização periódica da execução contratual por meio de fiscal designado.
- 5.18. A CONTRATADA deverá observar integralmente as normas de segurança do trabalho durante execução da instalação.
- 5.19. Os funcionários da CONTRATADA deverão estar devidamente identificados e equipados com os EPIs necessários.
- 5.20. A CONTRATADA deverá assegurar compatibilidade técnica integral entre os equipamentos fornecidos.
- 5.21. Não será permitida a subcontratação integral do objeto.
- 5.22. Requisitos mínimos de capacidade técnica e econômica abaixo descritos:

- 5.22.1. Atestado de Capacidade Técnica comprovando fornecimento de solução audiovisual, Video Wall, painéis de vídeo ou soluções similares;
- 5.22.2. Registro de atividade no CNPJ compatível com o objeto da contratação;
- 5.22.3. Comprovação de regularidade fiscal e trabalhista;
- 5.22.4. Declaração da empresa de que possui pleno conhecimento das condições necessárias para execução contratual;
- 5.22.5. Comprovação de que os equipamentos possuem características compatíveis com as especificações mínimas exigidas.

6. Necessidades Tecnológicas

6.1 Requisitos tecnológicos dos monitores

- 6.1.2. Monitor Profissional para Video Wall com tela de 49 polegadas;
- 6.1.3. Cor da moldura: preta.
- 6.1.4. Resolução Nativa Full HD (1.920 x 1080 pixels), proporção de aspecto 16:9;
- 6.1.5. Painel IPS anti-reflexo com ampla reprodução de cores e uniformidade de brilho;
- 6.1.6. Brilho de 500 nits (500 cd/m²);
- 6.1.7. Bordas ultrafinas 3,5 mm (combinação entre monitores adjacentes);
- 6.1.8. Tempo de resposta de 8 ms;
- 6.1.9. Que permita operação ininterrupta 24/7, 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- 6.1.10. Com medidas que não ultrapassem de 1.022 x 577 x 69,9 milímetros de tamanho total máximo do aparelho.
- 6.1.11. Contraste 1.000:1 (500.000:1 dinâmico)
- 6.1.12. Ângulo de visão (horizontal e vertical) 178° e 178°.
- 6.1.13. Proteção anti-poeira IP5X.
- 6.1.14. Deve possuir as seguintes entradas de vídeo: Duas (2) HDMI;
- 6.1.15. Deve possuir as seguintes saídas: Uma (1) Display Port;
- 6.1.16. Deve possuir as seguintes portas de controle: RS232C (IN/OUT), RJ45 (LAN) (IN) e IR;
- 6.1.17. Alimentação AC 100-240 V, 50/60 Hz, bivolt automática.
- 6.1.18. Peso máximo de 16 kg (sem embalagem).
- 6.1.19. Montagem compatível com suporte VESA (mm) 600 x 400 mm.
- 6.1.20. Dimensões: Superior/Esquerda: 2,25mm; Inferior/Direita: 1,25mm; Borda a Borda: 3,5mm
- 6.1.21. Adequado para uso em ambientes corporativos.
- 6.1.22. Deve possuir garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 1 ano.

7. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

7.1 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, ATIVAÇÃO INTEGRADA DE TODOS OS ITENS E REPASSE TÉCNICO.

7.2. A instalação dos equipamentos, componentes e acessórios da solução deverá levar em consideração o ambiente e instalações existentes (espaço físico, fornecimento de energia elétrica, entre outros elementos) adequando-os se necessário;

7.3. A CONTRATADA deverá instalar, configurar e efetivar o funcionamento de todos os equipamentos e componentes da solução, sendo responsável em fornecer e instalar todo o cabeamento, materiais de fixação para completa e harmônica instalação de todos os componentes da solução, integrando ao sistema existente, se houver;

7.4. A CONTRATADA, caso necessário, deve providenciar adequação da ligação elétrica já existente ou nova ligação elétrica para o video wall, com novo disjuntor em quadro principal existente;

7.5. Todos os serviços necessários à instalação, configuração e ativação dos equipamentos, serão de responsabilidade da CONTRATADA;

7.6. Os serviços deverão ser realizados por pessoal técnico especializado, com habilitação específica na tecnologia envolvida, que detenha todas as condições técnicas (teóricas e práticas) necessárias, a ser comprovada através de certificação oficial emitida por órgãos de ensino ou fabricantes, caso a CONTRATANTE a qualquer tempo julgue devida;

7.7. Caberá ao instalador/técnico o treinamento operacional para os operadores locais dos sistemas de acordo as datas informadas pela CONTRATANTE;

7.7. A duração do treinamento será de no mínimo 4 (quatro) horas e o programa de treinamento será definido em conjunto com a equipe da CONTRATANTE;

7.8. A CONTRATANTE terá direito, caso julgue necessário, no prazo de 03 (três) meses após a entrega da instalação, a um novo treinamento de até 4 (quatro) horas, com a finalidade de aprofundamento técnico ou operacional, com agendamento prévio de 15 (quinze) dias úteis;

7.9. A CONTRATADA deverá fornecer operação assistida em 1 (uma) sessão, após a efetiva entrega. A sessão assistida deverá ser de no mínimo 02 horas e máximo 04 horas em horário comercial.

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

8.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base na necessidade de implantação de solução audiovisual profissional destinada ao atendimento das demandas administrativas e operacionais do 9º Grupamento Logístico.

A definição das quantidades levou em consideração:

- dimensão do ambiente de instalação;
- necessidade de visualização ampliada de conteúdo;
- compatibilidade técnica da solução;
- padronização operacional;
- melhor aproveitamento da infraestrutura existente;
- necessidades institucionais da Organização Militar.

Dessa forma, estimou-se a contratação conforme tabela abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---------------------------------|-----|----------------|---------------|
| 1 | Monitor profissional Video Wall | 4 | R\$ 7.323,18 | R\$ 29.292,72 |
| 2 | Suporte profissional Video Wall | 4 | R\$ 940,71 | R\$ 3.762,84 |
| 3 | Controlador de Video Wall | 1 | R\$ 8.711,90 | R\$ 8.711,90 |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|
| 4 | Sistema transmissão sem fio | 1 | R\$ 5.724,70 | R\$ 5.724,70 |
| 5 | Cabo HDMI | 4 | R\$ 257,90 | R\$ 1.031,60 |
| 6 | Serviço de instalação, configuração, calibração e treinamento operacional | 1 | R\$ 10.090,04 | R\$ 10.090,04 |

9. Levantamento de soluções

Foi realizado levantamento de mercado junto a empresa especializada em soluções audiovisuais e sistemas de Video Wall, verificando-se que o objeto é amplamente executado no mercado nacional.

10. Análise comparativa de soluções

A solução encontrada contempla fornecimento integrado dos equipamentos principais, instalação especializada, configuração do sistema e treinamento operacional dos usuários.

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

11.1 Uso de Televisores Comerciais (TVs domésticas)

- Motivo: As TVs convencionais possuem bordas espessas, impossibilitando a união perfeita das imagens. Além disso, não são projetadas para funcionamento 24/7, apresentando alto risco de queima de pixels, retenção de imagem e falha precoce quando utilizadas em modo contínuo

12. Análise comparativa de custos (TCO)

1. Componentes do TCO (Video Wall 2x2)

- Hardware: 4x Monitores (especializados ou TVs), 1x Controlador Vídeo Wall 2x2 (4K), 4x Suportes, 4x Cabos HDMI de alta qualidade.
- Instalação: Mão de obra especializada, infraestrutura elétrica, cabeamento estruturado.
- Manutenção: Assistência técnica para substituição de telas ou controladores.
- Energia: Custo elétrico mensal (alto para 4 telas ligadas 24/7).

2. Análise Comparativa de Custos (Estimativa)

- Solução Profissional (4K): Focada em alta durabilidade, bordas mínimas e funcionamento ininterrupto (24/7).
 - Exemplo: 4 monitores profissionais 49" (R\ 11.000+ cada [0.5.10]) + Controlador profissional (R\ 200-800).
 - TCO Alto (Inicial), TCO Baixo (Manutenção): Maior vida útil e menor necessidade de troca de telas.
- Solução Comercial (TVs): Focada em baixo custo, bordas mais grossas.
 - Exemplo: 4 TVs 4K 50" (R\ 2.500 - R\ 3.500 cada) + Controlador (R\ 200 - R\ 800).
 - TCO Baixo (Inicial), TCO Alto (Manutenção): TVs não são feitas para operar 24/7, resultando em menor vida útil e maior custo de substituição a médio prazo.

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de solução integrada de Video Wall destinada à modernização da infraestrutura audiovisual do 9º Grupamento Logístico, visando proporcionar melhor eficiência operacional, melhoria da comunicação institucional e suporte às atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

A solução contempla:

- fornecimento de monitores profissionais para composição do painel Video Wall;
- fornecimento de suportes profissionais de fixação;
- fornecimento de controlador de Video Wall;
- fornecimento de sistema de transmissão sem fio;
- fornecimento de cabos HDMI;
- instalação completa do sistema;
- configuração e calibração dos equipamentos;
- treinamento operacional dos usuários;
- testes de funcionamento e validação operacional.

A solução deverá ser entregue em pleno funcionamento, pronta para utilização pela Administração.

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 58.613,80

O custo total levantado através de pesquisa de mercado ficou em R\$ 58.613,80 (cinquenta e oito mil seiscientos e treze reais e oitenta centavos)

15. Justificativa técnica da escolha da solução

O monitoramento por sistema de videowall possui processadores internos ou controladoras externas (Video Wall Controller) que gerenciam múltiplas fontes de vídeo simultaneamente. Permitem gerenciar tamanhos, layouts e zoom de imagens de forma dinâmica (ex: 2x2, 3x3, arranjos irregulares).

16. Justificativa econômica da escolha da solução

Um monitor comum foi desenvolvido para ficar ligado diretamente, em média, de 4 a 6 horas diárias. Quando usado por mais tempo do que isso, ele acaba queimando, Já o **videowall** tem um tempo de vida útil muito superior ao de um monitor comum – chegando a durar 50 mil horas. Além disso, sua principal vantagem é a possibilidade de integrar diversos monitores de LCD ou LED de forma que uma grande imagem se forme ou que sejam exibidas cenas individualizadas em cada tela, sempre com qualidade FULL HD, portanto a longo prazo sua aquisição torna-se mais vantajosa para a Administração Pública.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos com a contratação são:

- modernização da infraestrutura audiovisual da Organização Militar;
- melhoria da comunicação institucional;
- melhoria na realização de apresentações e reuniões;
- suporte às atividades operacionais e administrativas;
- compartilhamento simultâneo de informações;
- maior eficiência operacional;
- melhoria da qualidade visual em videoconferências e treinamentos;
- padronização tecnológica da solução audiovisual;
- otimização dos recursos tecnológicos disponíveis;
- maior capacidade de gerenciamento visual de informações.

18. Providências a serem Adotadas

- 13.1. Nomear fiscal de contrato para acompanhamento da execução contratual.
- 13.2. Realizar acompanhamento da entrega, instalação e funcionamento da solução.
- 13.3. Fiscalizar o cumprimento das obrigações contratuais durante toda execução.
- 13.4. Disponibilizar espaço físico adequado para instalação do sistema.
- 13.5. Verificar disponibilidade de pontos elétricos e infraestrutura necessária para funcionamento dos equipamentos.
- 13.6. Designar usuários responsáveis para participação do treinamento operacional.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe declara viável a contratação

20. 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](#).

LUIS CLAUDIO DO NASCIMENTO

Membro da Equipe de Contratação



Assinou eletronicamente em 20/05/2026 às 16:58:49.

TEYLOR MENDES PIQUELET

Presidente da Equipe de Contratação



Assinou eletronicamente em 20/05/2026 às 16:58:35.

RENATO DE ANDRADE CARDOSO

Autoridade competente