

## DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DA MARINHA

## Estudo Técnico Preliminar 13/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63057.000461/2026-94

## 2. Descrição da necessidade

A Diretoria de Administração da Marinha (DAdM) identificou a necessidade de aquisição de régua de distribuição de energia para servidores (régua para rack 19"), persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida, visando suprir demandas específicas de seus setores administrativos e de apoio, cuja ausência ou insuficiência impacta diretamente a segurança, a funcionalidade e a adequada utilização dos ambientes institucionais. A consolidação dessas demandas em um único processo de contratação busca racionalizar os procedimentos administrativos, promover maior eficiência na gestão dos recursos públicos e assegurar o atendimento das necessidades institucionais.

No âmbito da infraestrutura tecnológica, verificou-se a necessidade de dotar os racks de servidores de régua de distribuição de energia adequadas para organização e distribuição segura da carga elétrica dos equipamentos que compõem a rede local, mitigando riscos de sobrecarga, evitando pontos únicos de falha e contribuindo para a continuidade dos serviços digitais prestados pela Diretoria. Paralelamente, constatou-se a necessidade de instalação de persianas verticais no hall dos elevadores destinados ao acesso dos Diretores, de modo a proporcionar melhores condições de conforto, privacidade, organização e apresentação institucional do ambiente, compatíveis com sua utilização por autoridades e visitantes em atividades oficiais.

Adicionalmente, observou-se a necessidade de disponibilizar solução apropriada para a guarda temporária e segura de dispositivos eletrônicos pessoais em ambientes de acesso controlado, tais como salas de reunião, auditórios e espaços destinados a eventos institucionais. A aquisição de armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico confeccionado sob medida permitirá fortalecer as medidas de proteção da informação, padronizar procedimentos de acesso, organizar os fluxos de usuários e proporcionar maior segurança aos pertences depositados, contribuindo para a observância dos protocolos internos relacionados ao sigilo, à segurança e à adequada condução das atividades institucionais. Dessa forma, a contratação pretendida busca aprimorar as condições de funcionamento da DAdM, assegurando maior eficiência administrativa, segurança operacional e suporte adequado às atividades desenvolvidas pela Organização Militar.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                     | Responsável                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Diretoria de Administração da Marinha | Departamento de Apoio Administrativo              |
| Diretoria de Administração da Marinha | Departamento de Sistemas Digitais Administrativos |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de bens novos, sem uso anterior, em perfeitas condições de utilização, acompanhados das garantias usuais de mercado, observadas as especificações técnicas necessárias ao atendimento das demandas dos setores requisitantes da Diretoria de Administração da Marinha (DAdM).

As régua de distribuição de energia para rack deverão ser compatíveis com rack padrão 19", possuir capacidade adequada para distribuição segura da carga elétrica dos equipamentos de tecnologia da informação, apresentar características construtivas que favoreçam a confiabilidade operacional do ambiente computacional e atender às normas técnicas aplicáveis de segurança elétrica. O fornecimento deverá incluir todos os componentes necessários à sua plena utilização.

As persianas verticais deverão ser fornecidas e instaladas pela contratada, contemplando todos os materiais, acessórios, ferragens, suportes, mão de obra, transporte e demais insumos necessários à completa execução do objeto. O produto deverá possuir dimensões compatíveis com os locais de instalação, acabamento adequado ao ambiente institucional e características que proporcionem controle da luminosidade, privacidade e facilidade de manutenção.

O armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico deverá ser confeccionado sob medida, observando as dimensões e características definidas pela Administração, de forma a permitir sua adequada instalação e utilização nos ambientes destinados ao controle de acesso. O mobiliário deverá possuir compartimentos individualizados, sistema de fechamento seguro, adequada resistência mecânica, facilidade de higienização e transparência suficiente para possibilitar a identificação visual dos volumes armazenados.

A contratada deverá responsabilizar-se pelo transporte, entrega, instalação, montagem e demais procedimentos necessários à perfeita disponibilização dos bens, quando aplicável, bem como pela substituição de materiais que apresentem defeitos, avarias ou desconformidades verificadas no recebimento.

Como critério de sustentabilidade, sempre que aplicável ao objeto, os materiais empregados deverão observar normas técnicas vigentes, priorizando produtos de maior durabilidade, passíveis de manutenção, reutilização ou reciclagem ao final de sua vida útil, em consonância com os princípios do desenvolvimento nacional sustentável previstos. As embalagens deverão ser adequadas à proteção dos bens durante o transporte e destinadas ambientalmente de forma correta pela contratada, quando cabível.

## 5. Levantamento de Mercado

Em atendimento às necessidades identificadas pelos setores requisitantes, foi realizado levantamento das soluções disponíveis no mercado para fornecimento de régua de distribuição de energia para rack 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida, considerando critérios de adequação técnica, funcionalidade, segurança, disponibilidade comercial e compatibilidade com as condições de uso pretendidas pela Diretoria de Administração da Marinha.

### Réguas de Distribuição de Energia para Rack 19"

Para a infraestrutura de tecnologia da informação, foram avaliadas as seguintes alternativas:

#### Alternativa 1 – Utilização de filtros de linha e extensões convencionais

Embora amplamente disponíveis no mercado, tais dispositivos são destinados ao uso geral e não foram concebidos para instalação em racks de telecomunicações ou servidores. Sua utilização dificulta a organização física dos equipamentos, aumenta a quantidade de conexões expostas, compromete o gerenciamento do cabeamento elétrico e pode elevar os riscos associados à sobrecarga de circuitos e à indisponibilidade dos equipamentos críticos.

#### Alternativa 2 – Utilização de régua de distribuição de energia específicas para rack (PDU)

As Power Distribution Units (PDU) constituem solução amplamente empregada em ambientes corporativos e centros de processamento de dados, sendo desenvolvidas especificamente para instalação em racks padrão 19". Tais equipamentos proporcionam distribuição padronizada da alimentação elétrica, melhor organização do ambiente tecnológico, facilidade de manutenção, redução de conexões improvisadas e maior confiabilidade operacional dos ativos de rede e servidores.

Considerando a criticidade dos serviços suportados pela infraestrutura tecnológica da DAdM, conclui-se que a utilização de régua de distribuição de energia específicas para rack representa a solução tecnicamente mais adequada e compatível com as boas práticas de gestão de ambientes computacionais.

### Persianas Verticais com Instalação Inclusa

Para atendimento da necessidade de adequação funcional e estética do hall dos elevadores destinados ao acesso dos Diretores, foram avaliadas as seguintes alternativas:

#### Alternativa 1 – Manutenção das condições atualmente existentes

A manutenção da situação atual não elimina as limitações relacionadas ao controle da luminosidade, à privacidade dos ambientes e à padronização visual do espaço institucional, permanecendo inalteradas as condições que motivaram a demanda.

#### Alternativa 2 – Aplicação de películas de controle solar

Embora as películas possam reduzir parcialmente a incidência luminosa, não permitem ajuste operacional conforme as necessidades dos usuários, não proporcionam controle efetivo de privacidade e apresentam menor flexibilidade de utilização quando comparadas às persianas.

#### Alternativa 3 – Fornecimento e instalação de persianas verticais

As persianas verticais constituem solução amplamente difundida em ambientes administrativos, permitindo controle regulável da luminosidade, preservação da privacidade, melhoria do conforto visual e padronização estética dos ambientes. A contratação da solução com instalação inclusa assegura a compatibilidade dimensional do produto, a correta fixação dos componentes e a responsabilização integral do fornecedor pelo perfeito funcionamento do conjunto entregue.

Diante das características do ambiente e dos resultados pretendidos pela Administração, a aquisição de persianas verticais com instalação inclusa apresenta-se como a alternativa que melhor atende aos requisitos funcionais e operacionais da demanda.

### **Armário/Guarda-Volumes/Escaninho de Acrílico Sob Medida**

Para a guarda temporária de dispositivos eletrônicos pessoais em ambientes de acesso controlado, foram avaliadas as seguintes alternativas:

#### **Alternativa 1 – Utilização de armários convencionais existentes**

A utilização de mobiliário já disponível não garante compartimentação individual adequada, controle eficiente dos objetos depositados nem nível satisfatório de organização e segurança compatível com a finalidade pretendida.

#### **Alternativa 2 – Aquisição de armários padronizados disponíveis comercialmente**

Embora disponíveis no mercado, os modelos padronizados apresentam limitações quanto à adaptação aos espaços físicos destinados à instalação, podendo resultar em aproveitamento ineficiente das áreas disponíveis e capacidade inadequada para atendimento da demanda institucional.

#### **Alternativa 3 – Aquisição de guarda-volumes/escaninhos confeccionados sob medida em acrílico**

A fabricação sob medida permite adequação às dimensões dos ambientes de instalação, otimização do espaço disponível e definição da quantidade de compartimentos conforme a necessidade da Administração. A utilização de acrílico proporciona adequada visualização dos compartimentos, facilidade de higienização, resistência ao uso contínuo e melhor controle dos volumes armazenados, favorecendo os procedimentos de acesso e segurança da informação.

Considerando a necessidade de armazenamento temporário de dispositivos eletrônicos pessoais e a importância da observância dos protocolos institucionais de segurança e controle de acesso, conclui-se que a aquisição de escaninho de acrílico confeccionado sob medida representa a solução mais eficiente e adequada para atendimento da demanda.

### **Conclusão**

Após análise das alternativas disponíveis no mercado, verificou-se que a aquisição de régua de distribuição de energia específicas para rack 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida constitui o conjunto de soluções que melhor atende às necessidades identificadas pela Administração, apresentando superioridade técnica, maior aderência aos requisitos operacionais dos setores requisitantes e melhores condições para assegurar segurança, funcionalidade, organização e continuidade das atividades institucionais.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução proposta consiste na aquisição de régua de distribuição de energia para rack padrão 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico confeccionado sob medida, destinados ao atendimento das necessidades identificadas pelos setores requisitantes da Diretoria de Administração da Marinha (DAdM).

A aquisição das régua de distribuição de energia tem por finalidade proporcionar alimentação elétrica organizada, segura e padronizada aos equipamentos que compõem a infraestrutura tecnológica da Organização Militar, contribuindo para a redução de riscos operacionais, melhoria da gestão dos ativos de tecnologia da informação e aumento da confiabilidade dos serviços prestados.

As persianas verticais, fornecidas com instalação inclusa, destinam-se à adequação funcional e estética do hall dos elevadores utilizados para acesso dos Diretores, proporcionando controle da luminosidade, privacidade, conforto visual e melhor apresentação institucional do ambiente, compatíveis com sua utilização por autoridades, servidores e visitantes em compromissos oficiais.

O armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida destina-se ao armazenamento temporário e seguro de dispositivos eletrônicos pessoais em ambientes de acesso controlado, contribuindo para o fortalecimento das medidas de segurança da informação, organização dos fluxos de acesso e proteção dos pertences dos usuários durante a realização de reuniões, eventos e demais atividades institucionais.

A solução contempla o fornecimento integral dos bens, incluindo, quando aplicável, transporte, entrega, instalação, montagem, ajustes e demais providências necessárias à sua plena utilização, observadas as especificações técnicas definidas pela Administração.

Dessa forma, a solução selecionada mostra-se apta a atender integralmente as necessidades identificadas pelos setores requisitantes, proporcionando melhorias nas condições de funcionamento dos ambientes administrativos, no suporte à infraestrutura tecnológica, na organização dos espaços institucionais e na segurança dos procedimentos internos, com ganhos de eficiência, funcionalidade e adequação às atividades desenvolvidas pela Diretoria de Administração da Marinha.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram definidas com base nas necessidades apresentadas pelos setores requisitantes, considerando as características dos ambientes a serem atendidos, a demanda operacional existente e a finalidade específica de cada item.

Para atendimento das necessidades da infraestrutura de tecnologia da informação, estima-se a aquisição de 4 (quatro) régua de distribuição de energia para rack padrão 19", quantidade suficiente para promover a adequada organização e distribuição da alimentação elétrica dos equipamentos instalados no ambiente tecnológico da Diretoria.

Para adequação do hall dos elevadores destinados ao acesso dos Diretores, estima-se a contratação de fornecimento e instalação de 15 m² (quinze metros quadrados) de persianas verticais, quantitativo calculado com base nas dimensões dos vãos existentes e na área efetivamente necessária para atendimento da demanda identificada pelo setor requisitante.

Para implementação da solução destinada à guarda temporária e segura de dispositivos eletrônicos pessoais, estima-se a aquisição de 1 (uma) unidade de armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico confeccionado sob medida, dimensionado para atender às características físicas do local de instalação e à quantidade prevista de usuários dos ambientes de acesso controlado.

As quantidades estimadas refletem a necessidade atual da Administração e foram estabelecidas com o objetivo de garantir o atendimento adequado das demandas institucionais, sem excessos que possam resultar em aquisição desnecessária de bens ou insuficiência que comprometa a efetividade da solução pretendida.

### Quantidades Estimadas

| Item                                                    | Unidade de Medida | Quantidade |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Régua de Distribuição de Energia para Rack 19"          | Unidade           | 4          |
| Persiana Vertical com Instalação Inclusa                | m²                | 15         |
| Armário/Guarda-Volumes/Escaninho de Acrílico Sob Medida | Unidade           | 1          |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 15.033,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nos levantamentos preliminares de preços realizados pela Administração, considerando as especificações técnicas necessárias para atendimento das demandas dos setores requisitantes.

Os valores estimados para cada item são os seguintes:

| Item                                                    | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| Régua de Distribuição de Energia para Rack 19"          | 4 UN       | 672,00               | 2.688,00          |
| Persiana Vertical com Instalação Inclusa                | 15 m²      | 500,00               | 7.500,00          |
| Armário/Guarda-Volumes/Escaninho de Acrílico Sob Medida | 1 UN       | 4.845,00             | 4.845,00          |
| <b>Valor Total Estimado</b>                             |            |                      | <b>15.033,00</b>  |

Dessa forma, o valor estimado para a contratação é de R\$ 15.033,00 (quinze mil e trinta e três reais).

Ressalta-se que os valores apresentados possuem caráter estimativo e servem de referência para o planejamento da contratação.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Após análise das características dos objetos que compõem a presente contratação, conclui-se pela viabilidade e conveniência do parcelamento da solução em itens distintos.

Os objetos contemplados na contratação possuem naturezas diversas, finalidades específicas e mercados fornecedores distintos, compreendendo: régua de distribuição de energia para rack 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida. Tais itens não apresentam dependência técnica, operacional ou funcional entre si, de modo que o fornecimento de um deles não interfere na execução ou utilização dos demais.

O parcelamento da contratação possibilita ampliar a competitividade do certame, permitindo a participação de empresas especializadas em cada segmento de mercado, sem impor restrições indevidas decorrentes da exigência de fornecimento conjunto de objetos distintos. Além disso, a medida favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, em razão da ampliação do universo de potenciais fornecedores.

A divisão por itens também contribui para a seleção de fornecedores com expertise específica em cada objeto, proporcionando maior segurança quanto à qualidade dos objetos fornecidos.

Dessa forma, a solução deverá ser parcelada em três itens independentes, conforme descrito a seguir:

- **Item 1:** Régua de Distribuição de Energia para Rack 19";
- **Item 2:** Persiana Vertical com Instalação Inclusa;
- **Item 3:** Armário/Guarda-Volumes/Escaninho de Acrílico Sob Medida.

Conclui-se, portanto, que o parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente recomendável, contribuindo para a ampliação da competitividade, para a obtenção da proposta mais vantajosa e para o atendimento eficiente das necessidades da Administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após análise das necessidades que motivam a presente contratação, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes cuja realização seja necessária para a plena execução ou utilização dos objetos pretendidos.

Os itens que compõem a contratação, régua de distribuição de energia para rack 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida, possuem finalidades específicas e independentes, destinando-se ao atendimento de demandas distintas dos setores requisitantes da Diretoria de Administração da Marinha.

Da mesma forma, a utilização dos bens não depende da aquisição prévia ou concomitante de outros equipamentos, materiais ou serviços, sendo suficiente o fornecimento dos objetos nas condições estabelecidas pela Administração para que os benefícios esperados sejam alcançados.

Assim, conclui-se que a presente contratação não possui vínculo de dependência com outras contratações em andamento ou planejadas, podendo ser executada de forma autônoma e independente.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- ID PCA no PNCP: 00394502000144-0-000007/2026;
- Data de publicação no PNCP: 08/04/2025;
- Classe/Grupo: 5999, 7125, 547;
- Identificador da Futura Contratação: 776000-62/2026.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação tem por objetivo proporcionar melhorias nas condições de funcionamento dos ambientes administrativos e tecnológicos da Diretoria de Administração da Marinha, mediante o atendimento de demandas relacionadas à infraestrutura de tecnologia da informação, à adequação de ambientes institucionais e ao fortalecimento dos procedimentos de segurança e organização interna.

Com a aquisição das régua de distribuição de energia para rack 19", espera-se aprimorar a organização da infraestrutura tecnológica, promover a distribuição adequada da alimentação elétrica dos equipamentos de rede e servidores, reduzir riscos associados a sobrecargas e falhas operacionais e contribuir para a continuidade dos serviços de tecnologia da informação que apoiam as atividades administrativas da Organização Militar.

Por meio da instalação das persianas verticais, pretende-se proporcionar melhores condições de conforto visual, privacidade e controle da luminosidade nos ambientes contemplados, além de promover a adequação estética e funcional dos espaços institucionais utilizados por autoridades, servidores e visitantes, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho e da apresentação institucional da Diretoria.

Com a disponibilização do armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida, busca-se fortalecer os procedimentos de controle de acesso a ambientes de acesso restrito, ampliar a proteção das informações tratadas em reuniões e eventos institucionais, proporcionar maior segurança aos pertences dos usuários e padronizar os procedimentos relacionados ao armazenamento temporário de dispositivos eletrônicos pessoais.

De forma consolidada, a contratação contribuirá para o aumento da eficiência administrativa, para a melhoria das condições operacionais dos setores atendidos, para a mitigação de riscos relacionados à infraestrutura e à segurança da informação e para o aperfeiçoamento das condições de utilização dos ambientes institucionais da Diretoria de Administração da Marinha, assegurando melhores condições para o desenvolvimento de suas atividades finalísticas e de apoio.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a implementação da solução pretendida, não foram identificadas necessidades de adequações estruturais relevantes, aquisições complementares, desenvolvimento de sistemas, capacitação específica de pessoal ou outras medidas preparatórias de maior complexidade por parte da Administração.

Os ambientes destinados à instalação e utilização dos objetos já se encontram disponíveis, cabendo à Administração apenas adotar as providências administrativas necessárias à formalização da contratação, ao acompanhamento da execução e ao recebimento dos bens contratados.

Previamente à execução contratual, os setores responsáveis deverão disponibilizar à contratada as informações necessárias à correta entrega dos objetos, incluindo a indicação dos locais de instalação das persianas verticais e do armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida, bem como permitir o acesso às áreas envolvidas para realização de eventuais medições, ajustes e instalação dos materiais.

Também deverão ser designados os responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, observando-se os procedimentos internos de controle, conferência e recebimento dos bens, com a finalidade de verificar a conformidade dos objetos entregues em relação às especificações definidas pela Administração.

Dessa forma, conclui-se que a contratação não demanda providências prévias extraordinárias, sendo suficientes as medidas administrativas ordinárias relacionadas ao planejamento, acompanhamento, fiscalização e recebimento do objeto.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação possui baixo potencial de impacto ambiental, uma vez que se refere à aquisição de bens destinados ao aparelhamento e à adequação de ambientes administrativos. Entretanto, durante as etapas de fabricação, transporte, utilização e descarte dos materiais, podem ocorrer impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais, geração de resíduos e utilização de insumos industriais.

No caso das réguas de distribuição de energia para rack, os impactos estão associados principalmente à fabricação de componentes metálicos, plásticos e eletrônicos, bem como ao descarte futuro dos equipamentos ao término de sua vida útil. Quanto às persianas verticais, os impactos decorrem da utilização de matérias-primas empregadas em sua fabricação e da geração de resíduos provenientes de embalagens e eventuais sobras de instalação. Em relação ao armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico, os impactos relacionam-se ao emprego do acrílico e à necessidade de destinação ambientalmente adequada ao final de sua utilização.

Como medidas mitigadoras, a Administração buscará adquirir produtos de adequada durabilidade e qualidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos. Sempre que aplicável, serão observadas as normas técnicas e os critérios de sustentabilidade compatíveis com o objeto contratado.

A contratada deverá adotar boas práticas relacionadas ao acondicionamento, transporte e entrega dos materiais, promovendo a correta destinação de resíduos eventualmente gerados durante a instalação e execução dos objetos, especialmente embalagens, sobras de materiais e demais resíduos decorrentes de suas atividades.

Ao término da vida útil dos bens, a Administração deverá observar os procedimentos internos aplicáveis para desfazimento e destinação ambientalmente adequada dos materiais, buscando, sempre que possível, a reutilização, reciclagem ou encaminhamento para sistemas de logística reversa compatíveis com a natureza de cada item.

Dessa forma, entende-se que os potenciais impactos ambientais associados à contratação são reduzidos e podem ser adequadamente mitigados mediante a adoção das medidas de gestão e sustentabilidade compatíveis com os objetos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos estudos, conclui-se que a contratação para aquisição de réguas de distribuição de energia para rack 19", persianas verticais com instalação inclusa e armário/guarda-volumes/escaninho de acrílico sob medida mostra-se técnica e administrativamente viável, além de adequada ao atendimento das necessidades identificadas pelos setores requisitantes.

O levantamento de mercado realizado permitiu verificar a existência de soluções amplamente disponíveis no mercado capazes de atender integralmente às demandas apresentadas, tendo sido selecionadas aquelas que melhor se adéquam aos requisitos de funcionalidade, segurança, eficiência e organização dos ambientes institucionais. Verificou-se, ainda, que o parcelamento da contratação em itens independentes constitui medida apta a ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Os resultados pretendidos demonstram potencial de melhoria das condições operacionais dos setores atendidos, fortalecimento da infraestrutura tecnológica, aprimoramento das medidas de segurança da informação, adequação dos ambientes administrativos e incremento da eficiência na execução das atividades institucionais, sem a necessidade de providências prévias extraordinárias por parte da Administração.

Diante disso, essa Equipe manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento da presente contratação, por entender que a solução proposta é adequada, necessária, economicamente razoável e capaz de atender ao interesse público, recomendando o encaminhamento do processo para as etapas subsequentes de instrução e formalização da contratação.

## 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](#).

Despacho: Equipe de Apoio

**MARCUS JEAN DE FREITAS DO NASCIMENTO**

Supervisor Eletricista

Despacho: Setor Requisitante

**ANGELA NERI DE JESUS DANTAS**

Chefe do Departamento de Apoio Administrativo

Despacho: Setor Requisitante

**VANESSA DE OLIVEIRA ARAUJO**

Encarregada da Divisão de Sustentação de Sistemas

Despacho: Ordenador de Despesas

**KLEBER SOARES MOURA**

Autoridade competente

Despacho: Ordenador de Despesas Substituto

**GABRIEL DRAIA VIEIRA**

Chefe do Departamento de Gestão Administrativa