

12 COMPANHIA DE COMUNICACOES

Estudo Técnico Preliminar 211/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64383.004052/2026-28

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de fio elétrico e materiais elétricos correlatos necessários à execução de projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) nas instalações de um Quartel/Organização Militar.

A necessidade decorre da importância de proporcionar condições adequadas de segurança às edificações, aos militares, servidores, usuários e aos equipamentos existentes nas instalações da Organização Militar, mediante a implementação ou adequação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	Luciano Dalzochio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso, possuir qualidade compatível com a finalidade a que se destinam e atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e no projeto de SPDA.

O fio/cabo elétrico deverá possuir características compatíveis com sua utilização no sistema de proteção contra descargas atmosféricas, incluindo seção, material condutor, isolamento e demais características definidas no projeto técnico.

Os materiais deverão ser fornecidos em perfeitas condições de utilização, livres de defeitos, avarias ou quaisquer outras condições que comprometam seu desempenho.

Sempre que aplicável, os materiais deverão atender às normas técnicas brasileiras pertinentes, especialmente aquelas relacionadas às instalações elétricas e aos Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

A aquisição deverá contemplar materiais compatíveis entre si e adequados à execução do projeto, de forma a garantir a segurança, a confiabilidade e a funcionalidade do sistema.

5. Levantamento de Mercado

Para atendimento da necessidade identificada, verifica-se que existem diversos fornecedores no mercado capazes de fornecer fios, cabos e demais materiais elétricos destinados à execução de instalações e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas.

A solução de aquisição dos materiais separadamente mostra-se adequada, considerando que os itens possuem características padronizadas e são usualmente comercializados por empresas especializadas no fornecimento de materiais elétricos e de construção.

A pesquisa de preços deverá considerar fornecedores e fontes de preços capazes de demonstrar a compatibilidade dos valores estimados com os praticados no mercado, observando-se os procedimentos aplicáveis à Administração Pública.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de fio/cabo elétrico e demais materiais necessários, conforme especificações constantes do projeto de SPDA, para posterior utilização na execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas nas instalações do Quartel.

Os materiais serão empregados na implantação, adequação ou complementação dos condutores e demais componentes previstos no projeto técnico, de modo a proporcionar um caminho adequado e seguro para a condução da corrente proveniente de eventual descarga atmosférica até o sistema de aterramento.

A solução deverá observar integralmente as especificações técnicas estabelecidas no projeto, evitando a aquisição de materiais incompatíveis com o sistema projetado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

De acordo com o seguinte:

Ordem	Especificação	Qntd	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Modalidade da Aquisição
1	Fio elétrico 2,5mm, rolo 100 m	2	R\$ 248,65	R\$ 497,30	Dispensa de Licitação
Valor Total				R\$ 497,30	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 497,30

Quatrocentos e noventa e sete reais e trinta centavos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não será apli

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação possui alinhamento com o Plano de Contratações Anual desta OM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos materiais, pretende-se:

- a) possibilitar a execução do projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas nas instalações do Quartel;
- b) proporcionar maior segurança aos militares, servidores e demais usuários das instalações;
- c) reduzir os riscos de danos às edificações, instalações elétricas, equipamentos e demais bens patrimoniais;
- d) proporcionar condições adequadas para o escoamento seguro de eventuais correntes provenientes de descargas atmosféricas;

e) preservar o patrimônio público e reduzir a possibilidade de interrupções das atividades administrativas e operacionais decorrentes de danos provocados por descargas atmosféricas;

f) adequar as instalações às necessidades de segurança previstas no projeto técnico e nas normas aplicáveis.

13. Providências a serem Adotadas

Antes da utilização dos materiais, deverão ser verificadas as condições das instalações e a compatibilidade dos materiais recebidos com as especificações estabelecidas no projeto.

A Organização Militar deverá providenciar, quando necessário, a execução dos serviços por pessoal com competência técnica compatível com a atividade, observando os requisitos de segurança aplicáveis aos trabalhos em instalações elétricas e em estruturas expostas.

Deverá também ser realizada a conferência dos materiais no momento do recebimento, verificando-se quantidade, especificações, integridade e conformidade com o Termo de Referência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos materiais apresenta reduzido impacto ambiental direto. Entretanto, deverão ser observadas boas práticas relacionadas ao armazenamento, utilização e descarte das embalagens e eventuais resíduos decorrentes da instalação.

Os resíduos de materiais elétricos deverão ser destinados de maneira ambientalmente adequada, observando-se, quando aplicável, as normas relativas ao gerenciamento de resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da necessidade identificada, da existência de materiais disponíveis no mercado e da possibilidade de aquisição dos itens de forma compatível com as especificações do projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, considera-se tecnicamente e economicamente viável a contratação para aquisição dos materiais elétricos necessários à execução do projeto de para-raios do Quartel.

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](#).

LUCIANO DALZUCHIO

Almoxarife



Assinou eletronicamente em 15/09/2026 às 11:48:51.