

12 COMPANHIA DE COMUNICACOES

Estudo Técnico Preliminar 123/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64383.002499/2026-62

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa à aquisição de materiais destinados à implantação, adequação e manutenção do sistema de aterramento elétrico das instalações da Organização Militar, com a finalidade de garantir a segurança das pessoas, a proteção dos equipamentos eletroeletrônicos e a conformidade das instalações elétricas com as normas técnicas vigentes.

A inexistência ou inadequação do sistema de aterramento pode ocasionar riscos de choques elétricos, danos aos equipamentos, falhas operacionais e aumento da vulnerabilidade das instalações diante de descargas atmosféricas e surtos elétricos.

Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de materiais específicos para a execução dos serviços de aterramento, contribuindo para a manutenção da capacidade operacional e administrativa da Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	Luciano Dalzochio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos deverão atender às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), especialmente:

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas;

Demais normas aplicáveis.

Os materiais deverão possuir qualidade compatível com o uso profissional e atender às especificações técnicas exigidas.

Exemplos de materiais:

Hastes de aterramento cobreada;

Cabos de cobre nu;

Conectores para aterramento;

Solda exotérmica e acessórios;

Caixas de inspeção para aterramento;

Barramentos de equipotencialização;

Terminais e grampos para aterramento;

Conectores tipo cunha e parafusos apropriados.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Contratação de empresa para fornecimento e instalação completa

Vantagem: solução integrada.

Desvantagem: maior custo e menor flexibilidade na execução.

Alternativa 2 – Aquisição dos materiais e execução pela equipe própria de manutenção

Vantagem: redução de custos, melhor aproveitamento da mão de obra disponível e maior controle da execução.

Desvantagem: necessidade de disponibilidade de pessoal capacitado.

Considerando a existência de equipe de manutenção na Organização Militar, a Alternativa 2 apresenta melhor relação custo-benefício.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição dos materiais necessários para a implantação, ampliação e manutenção dos sistemas de aterramento elétrico das edificações da Organização Militar.

A implementação da solução permitirá:

Maior segurança para militares, servidores e usuários;

Proteção de equipamentos eletrônicos e de informática;

Redução de riscos de acidentes elétricos;

Atendimento às normas técnicas e requisitos de segurança;

Maior confiabilidade das instalações elétricas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O valor estimado será obtido mediante pesquisa de preços realizada conforme a legislação vigente, utilizando-se:

Painel de Preços do Governo Federal;

Contratações similares de outros órgãos públicos;

Pesquisa direta junto a fornecedores.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.278,90

Cinco mil duzentos e setenta e oito reais e noventa centavos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não será o caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada ao Plano Anual de Contratações 2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Adequação das instalações elétricas às normas vigentes;

Redução de riscos de choques elétricos e acidentes;

Proteção dos equipamentos eletroeletrônicos;

Aumento da vida útil das instalações;

Melhoria das condições de segurança das edificações da Organização Militar.

13. Providências a serem Adotadas

Realizar levantamento técnico dos pontos de aterramento;

Elaborar especificações dos materiais;

Realizar pesquisa de preços;

Conduzir o processo licitatório ou de aquisição;

Fiscalizar o recebimento dos materiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os materiais deverão possuir procedência regular e atender às normas ambientais aplicáveis. As embalagens e resíduos gerados durante a instalação deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando-se a legislação vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da necessidade de garantir a segurança das instalações elétricas, a proteção dos usuários e dos equipamentos da Organização Militar, conclui-se que a aquisição dos materiais para aterramento elétrico é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e necessária ao atendimento do interesse público, recomendando-se o prosseguimento 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](#).

LUCIANO DALZOCHIO

Almoxarife



Assinou eletronicamente em 15/06/2026 às 14:16:05.