INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
Vinculada ao Ministério da Defesa por intermédio do Comando do Exército

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Processo nº 65509.000352/2026-37

1. DADOS DA ÁREA REQUISITANTE

Setor Requisitante: SEMNT/FE – Seção de Manutenção – FE
Responsável pela Demanda: 2º Sgt Marcelo Figueiredo
Telefone: (21) 2739-9050
E-mail: figueiredo.fe@imbel.gov.br

---

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Indústria de Material Bélico do Brasil – IMBEL, por intermédio da Filial Fábrica da Estrela (FE), possui infraestrutura aérea de telecomunicações composta por redes de fibra óptica e telefonia distribuídas ao longo de sua área operacional.

Em razão de ampliações de rede, manutenções corretivas sucessivas e desativações parciais ocorridas ao longo do tempo, verificou-se a existência de cabos desorganizados, com trechos ociosos, desativados ou sem identificação funcional adequada. Essa condição gera riscos à segurança das instalações, dificulta intervenções de manutenção, compromete a confiabilidade da rede e não atende plenamente às normas técnicas e às boas práticas de engenharia e de segurança do trabalho.

Diante desse cenário, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para execução de serviços de reorganização, adequação técnica, tensionamento e remoção de cabos de telecomunicações instalados em infraestrutura aérea, assegurando a continuidade e a segurança das atividades operacionais da IMBEL/FE.

---

3. OBJETIVOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida tem como objetivos principais:

- Promover a organização física e funcional da infraestrutura aérea de telecomunicações;
- Garantir o correto tensionamento e acomodação dos cabos ativos;
- Eliminar cabos inativos, obsoletos ou sem uso operacional;
- Reduzir riscos à segurança das instalações e das equipes de manutenção;
- Facilitar futuras intervenções técnicas e manutenções preventivas;
- Assegurar maior confiabilidade e disponibilidade dos serviços de telecomunicações.

---

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução a ser contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Execução dos serviços por profissionais capacitados e habilitados para atuação em redes aéreas de telecomunicações;
- Supervisão técnica durante toda a execução dos serviços;
- Utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), conforme normas regulamentadoras vigentes;
- Emprego de ferramentas, acessórios e equipamentos adequados à natureza dos serviços;
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis e às boas práticas de engenharia.

---

5. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Foram avaliadas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade identificada:

a) Execução com recursos próprios da IMBEL/FE: Alternativa considerada inviável, tendo em vista a inexistência de equipe especializada, certificada e equipada para atuação em redes aéreas de telecomunicações, bem como a ausência de ferramentas e EPIs específicos para esse tipo de atividade.

b) Contratação de empresa especializada: Alternativa considerada viável e mais adequada, pois permite a execução dos serviços com segurança, qualidade técnica, menor risco operacional e dentro de prazo definido.

Diante da análise, conclui-se que a contratação de empresa especializada é a solução mais eficiente e economicamente adequada.

---

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para execução dos seguintes serviços, em extensão aproximada de 3 (três) quilômetros de rede aérea:

- Reorganização física e funcional de cabos de fibra óptica e telefonia;
- Adequação do lançamento e tensionamento correto dos cabos entre postes, estruturas e pontos de ancoragem;
- Remoção e descarte ambientalmente adequado de cabos inativos, obsoletos ou sem utilização operacional.

---

7. ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DA DEMANDA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD
01	Reorganização física e funcional de cabos de fibra óptica e telefonia em rede aérea	Km	03
02	Adequação e tensionamento de cabos entre postes, estruturas e pontos de ancoragem	Km	03
03	Remoção e descarte adequado de cabos inativos, obsoletos ou sem uso operacional	Km	03
04	Execução dos serviços em extensão aproximada de rede aérea	Km	03

---

8. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS

Com base em pesquisa de mercado e proposta técnico-comercial preliminar, estima-se o valor global da contratação em **R$ 13.317,87 (treze mil trezentos e dezessete reais e oitenta e sete centavos)**.

O valor estimado contempla todos os custos diretos e indiretos, incluindo mão de obra especializada, supervisão técnica, equipamentos, EPIs, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais despesas necessárias à completa execução do objeto.

---

9. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A contratação de empresa especializada apresenta-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração, pois assegura a execução dos serviços com qualidade técnica, segurança operacional, cumprimento das normas vigentes e redução de riscos, além de atender aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

---

10. ANÁLISE DE RISCOS

Os principais riscos associados à contratação e respectivas medidas mitigadoras são:

- **Risco:** Execução inadequada dos serviços.
  Mitigação: Exigência de qualificação técnica da contratada e fiscalização permanente.
- **Risco:** Acidentes de trabalho durante a execução.
  Mitigação: Obrigatoriedade do uso de EPIs/EPCs e cumprimento das normas de segurança.
- **Risco:** Atrasos na execução.
  Mitigação: Definição clara de prazos e penalidades contratuais.

---

11. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para a execução integral dos serviços é de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato ou do documento equivalente (Nota de Empenho).

---

12. ORIGEM DOS RECURSOS

Os recursos orçamentários para a presente contratação correrão à conta da seguinte fonte:

- **BDAFUNADUG** ou **B1DAATSSTIC**, conforme disponibilidade orçamentária.

---

13. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Função	Nome	E-mail	Ramal
Integrante Requisitante	2º Sgt Marcelo Figueiredo	figueiredo.fe@imbel.gov.br	9050
Integrante Técnico	Cel R/1 Flory Fernandes França Junior	A definir	9082

---

14. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é necessária, tecnicamente viável e alinhada ao interesse público, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo para a contratação dos serviços de organização, adequação, tensionamento e remoção de cabos de telecomunicações na área operacional da IMBEL/FE.

15. RESPONSÁVEIS

Aprovo o presente documento:

Ordenador de Despesas

Chefe da Seção de Manutenção – FE

Chefe do DVAP/FE

IMBEL® – Capacidades que Geram Poder de Combate
Praça Marechal Ângelo Mendes de Morais, s/n – Bairro Vila Inhomirim – Magé/RJ – CEP 25.933-590

Referência SEI: Processo nº 65509.000352/2026-37

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Figueiredo**, **Chefe de Seção**, em 29/01/2026, às 12:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://imbel.sei.gov.br//sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0166637** e o código CRC **A481E0D3**.