

Estudo Técnico Preliminar 57/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64219.005427/2025-98

2. Descrição da necessidade

A presente descrição visa formalizar a imprescindível necessidade de contratação de serviço especializado para a manutenção da tubulação e das instalações de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) da cozinha do Setor de Aproveitamento do Centro Tecnológico do Exército (CTEx). A relevância desta manutenção reside em sua intrínseca ligação com a segurança, a eficiência operacional e a estrita observância das normas regulamentadoras pertinentes.

A cozinha do Setor de Aproveitamento desempenha um papel fundamental no apoio às atividades desta Organização Militar, sendo responsável pelo fornecimento de refeições ao efetivo e aos participantes de diversas atividades. A dependência do GLP como fonte primária de energia para os equipamentos de cocção sublinha a criticidade da integridade e da segurança da respectiva instalação.

A realização periódica da manutenção preventiva e corretiva da tubulação de GLP justifica-se pelos seguintes aspectos:

- **Imperativo de Segurança:** O GLP, em sua natureza inflamável, demanda rigorosas medidas de controle e prevenção de vazamentos, os quais representam um risco substancial à integridade física do pessoal e ao patrimônio desta Instituição. A manutenção regular permite a detecção e correção de anomalias potenciais, minimizando a probabilidade de acidentes.
- **Otimização da Eficiência Operacional:** Uma instalação de GLP devidamente mantida assegura o fornecimento adequado e constante de gás aos equipamentos da cozinha, otimizando o processo de preparo de alimentos e contribuindo para a redução do consumo energético.
- **Cumprimento de Normas e Regulamentos:** A legislação vigente, incluindo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e as regulamentações de órgãos fiscalizadores, estabelece a obrigatoriedade de inspeções e manutenções periódicas em instalações de gás. A estrita observância destas normas é essencial para garantir a segurança e evitar implicações legais.
- **Preservação da Vida Útil dos Equipamentos:** A manutenção preventiva contribui para o bom funcionamento e a longevidade dos equipamentos de cocção, evitando desgastes prematuros e custos de substituição inesperados.

Em face do exposto, a contratação do serviço de manutenção da tubulação de GLP da cozinha do Setor de Aproveitamento do CTEx configura-se uma necessidade **prioritária e inadiável**, visando a salvaguarda da segurança, a otimização da operacionalidade e a garantia da conformidade legal. A omissão desta medida preventiva pode acarretar consequências de grande magnitude para esta Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aproveitamento	Victor Rodrigues de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a contratação do serviço de manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aproveitamento do CTEx, a empresa deverá comprovar expertise em sistemas de GLP, executar os serviços em conformidade com as normas técnicas da ABNT e regulamentações pertinentes, dispor de equipe técnica qualificada e certificada com equipamentos adequados, apresentar um plano de trabalho detalhado e garantir a segurança na execução, fornecendo ao final laudos técnicos completos, além de atender

aos requisitos de habilitação jurídica, qualificação técnica e regularidade fiscal e trabalhista exigidos pela legislação, bem como às normas operacionais e de segurança específicas do CTEEx, com flexibilidade de horários e coordenação com a equipe do setor.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para o presente serviço foi feito da seguinte maneira:

- **Verificação da especialização em cozinhas industriais/comerciais:** Se possuem experiência específica em manutenção de sistemas de GLP em ambientes como o do Setor de Aproveitamento do CTEEx.
- **Solicitação de informações detalhadas sobre os serviços oferecidos:** Detalhes sobre os planos de manutenção preventiva, os procedimentos de inspeção, a capacidade de realizar manutenção corretiva e o atendimento emergencial.
- **Verificação das qualificações da equipe técnica:** Informações sobre as certificações e a experiência dos técnicos que realizariam o serviço.
- **Solicitação de referências de clientes:** Busca por referências de outras instituições ou empresas atendidas para avaliar a qualidade dos serviços prestados.
- **Solicitação de orçamentos preliminares:** Obtenção de uma estimativa de custos para o serviço anual de manutenção, detalhando os itens incluídos.

6. Descrição da solução como um todo

A solução para a manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aproveitamento do CTEEx requer a contratação de uma empresa com expertise comprovada, capacidade técnica, compromisso com a segurança e a conformidade normativa, oferecendo um serviço completo que abrange desde o diagnóstico inicial e o planejamento preventivo até a execução das manutenções e o atendimento emergencial, garantindo assim a operação segura e eficiente da cozinha.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item único no qual se enquadra a manutenção de toda a tubulação de GLP da cozinha do Setor de Aproveitamento do Centro Tecnológico do Exército(CTEEx).

ITEM	CATSERV	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	2585	Contratação de serviço de manutenção de tubulação de GLP	UND	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.100,00

Com base na pesquisa de preço em anexo, estima-se que a contratação custará R\$ 2.100,00 para manter toda a tubulação interna da cozinha.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução de manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aprovevisionamento do CTEEx é inviável devido à natureza integrada e interdependente dos serviços (diagnóstico, prevenção, correção), ao risco elevado inerente ao GLP que exige uma abordagem coesa e imediata para segurança, à perda de eficiência e potencial aumento de custos com múltiplos contratos, à dificuldade em garantir a qualidade e a continuidade do serviço com diferentes fornecedores, e à necessidade de um atendimento emergencial unificado e eficaz; portanto, a contratação da solução completa em uma única etapa é a abordagem mais segura, eficiente e econômica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No escopo do projeto como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço de manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aprovevisionamento do CTEEx alinha-se ao planejamento da OM ao garantir a segurança das instalações e do pessoal, assegurar a continuidade das operações da cozinha (essencial para o apoio logístico), cumprir as normas técnicas e regulamentares aplicáveis (evitando sanções), e otimizar o uso de recursos, prevenindo gastos com emergências e prolongando a vida útil dos equipamentos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do serviço de manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aprovevisionamento do CTEEx proporcionará os seguintes benefícios:

- **Segurança Ampliada:** Redução significativa do risco de vazamentos, incêndios e explosões, protegendo a vida e a integridade física do pessoal e o patrimônio da OM.
- **Operacionalidade Contínua:** Minimização de interrupções no fornecimento de gás para a cozinha, garantindo o preparo regular das refeições e o apoio logístico essencial.
- **Conformidade Normativa:** Adequação às normas técnicas da ABNT e regulamentações de órgãos competentes (Corpo de Bombeiros, etc.), evitando sanções legais e garantindo a segurança jurídica da OM.
- **Eficiência Otimizada:** Melhoria do fluxo de gás, redução do consumo devido a vazamentos corrigidos e prolongamento da vida útil dos equipamentos da cozinha.
- **Redução de Custos a Longo Prazo:** Prevenção de gastos emergenciais com reparos maiores ou acidentes, otimização do consumo de gás e planejamento de intervenções preventivas mais econômicas.
- **Ambiente de Trabalho Seguro e Confiável:** Criação de um ambiente de trabalho mais seguro e confiável para os militares e servidores que atuam no Setor de Aprovevisionamento.
- **Gestão de Riscos Proativa:** Implementação de uma abordagem proativa na gestão dos riscos associados ao uso de GLP, permitindo identificar e mitigar problemas antes que se tornem críticos.
- **Documentação e Rastreabilidade:** Obtenção de laudos técnicos detalhados e relatórios de manutenção, fornecendo um histórico rastreável das condições da instalação para futuras referências e auditorias.

13. Providências a serem Adotadas

As providências a serem adotadas pelo fornecedor (empresa contratada) para a prestação do serviço de manutenção da tubulação de GLP do Setor de Aprovevisionamento do CTEEx incluem:

1. **Análise Detalhada do Contrato e Termo de Referência:** Compreender integralmente o escopo dos serviços, os requisitos técnicos, os prazos, as obrigações contratuais e os critérios de aceitação estabelecidos pelo CTEEx.
2. **Planejamento da Execução:** Elaborar um plano de trabalho detalhado, definindo a metodologia a ser utilizada, a alocação de recursos (equipe, equipamentos, materiais), o cronograma das atividades e os procedimentos de segurança a serem adotados.

3. **Mobilização da Equipe e Equipamentos:** Designar e mobilizar a equipe técnica qualificada e certificada, garantindo que possuam o treinamento específico para trabalhos com GLP e estejam familiarizados com as normas de segurança do CTEEx. Providenciar todos os equipamentos, ferramentas e materiais necessários e em bom estado de funcionamento e calibração.
4. **Contato e Coordenação Inicial:** Estabelecer contato com o fiscal do contrato designado pelo CTEEx e com o responsável pelo Setor de Aprovisionamento para alinhar o cronograma de execução, os procedimentos de acesso às instalações e quaisquer necessidades específicas do setor.
5. **Execução dos Serviços Conforme o Contrato:** Realizar os serviços de manutenção (preventiva e corretiva) conforme o plano de trabalho aprovado e em estrita observância às normas técnicas da ABNT, regulamentações pertinentes e diretrizes de segurança do CTEEx.
6. **Registro das Atividades e Resultados:** Manter registros detalhados de todas as atividades realizadas, incluindo inspeções, testes (com seus respectivos resultados), não conformidades identificadas e ações corretivas implementadas. Utilizar checklists e outros instrumentos de controle, conforme previsto no plano de trabalho ou solicitado pelo CTEEx.
7. **Comunicação Contínua:** Manter o fiscal do contrato e o responsável pelo Setor de Aprovisionamento informados sobre o andamento dos serviços, eventuais dificuldades ou necessidade de ajustes no cronograma.
8. **Atendimento a Solicitações e Não Conformidades:** Responder prontamente a quaisquer solicitações do CTEEx e corrigir as não conformidades identificadas durante a execução dos serviços ou nas inspeções do fiscal do contrato.
9. **Fornecimento de Laudos e Relatórios Técnicos:** Elaborar e entregar os laudos técnicos detalhados e os relatórios de manutenção, conforme especificado no Termo de Referência e no contrato, garantindo a clareza, a precisão e a conformidade com as normas.
10. **Atendimento Emergencial (se previsto em contrato):** Disponibilizar o serviço de atendimento emergencial conforme os termos contratuais, garantindo um tempo de resposta adequado para situações de vazamento ou outras emergências relacionadas ao GLP.
11. **Cumprimento das Normas de Segurança do CTEEx:** Garantir que toda a equipe siga rigorosamente as normas internas de segurança e acesso do Centro Tecnológico do Exército, utilizando os EPIs adequados e cumprindo os procedimentos de segurança estabelecidos.
12. **Participação em Reuniões de Acompanhamento:** Comparecer às reuniões de acompanhamento convocadas pelo CTEEx para discutir o progresso dos serviços, apresentar relatórios e esclarecer dúvidas.
13. **Obtenção do Recebimento Definitivo:** Solicitar o recebimento definitivo dos serviços após a conclusão de todas as atividades contratuais e a entrega da documentação completa, buscando a formalização da conclusão dos trabalhos pelo CTEEx.
14. **Emissão de Notas Fiscais e Cobrança:** Emitir as notas fiscais correspondentes aos serviços prestados, de acordo com as condições de pagamento estabelecidas no contrato.
15. **Manutenção da Regularidade:** Manter durante toda a vigência do contrato a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, apresentando a documentação comprobatória sempre que solicitado pelo CTEEx.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A manutenção de GLP pode gerar pequenos vazamentos controlados, resíduos (peças, embalagens), consumo de água/energia e emissões de veículos/equipamentos. Para mitigar, exige-se procedimentos seguros, gestão de resíduos, uso eficiente de recursos, controle de emissões, prevenção de acidentes e seleção de fornecedores com boas práticas ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável por ser **essencial para segurança**, garantir a **operação contínua da cozinha**, cumprir **obrigações legais**, gerar **economia a longo prazo**, contar com **mercado fornecedor** e alinhar-se ao **planejamento da OM**.

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](#).

VICTOR RODRIGUES DE OLIVEIRA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 07/05/2025 às 15:48:25.

ALEX FERREIRA DE SOUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/05/2025 às 14:27:02.

GABRIEL FORTES DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 07/05/2025 às 15:53:50.