



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  
(Comissão General Plínio Tourinho)**

## **ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 24131)**

### **ESTUDOS E LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA ADEQUAÇÃO DO POSTO DE ABASTECIMENTO**

**15º GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA AUTOPROPULSADO - LAPA/PR**

## 1 OBJETO

Contratação de serviço técnico especializado para consultoria e obtenção das Licença Prévia (LP) e Licença de Instalação (LI) para adequação do Posto de Abastecimento (PA) do 15º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsado (15º GACAp), localizado em Lapa/PR.

A organização militar dispõe de um Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustíveis (SAAC), composto por um tanque de 15.000 L de gasolina, e um tanque de 30.000 L de óleo diesel S-10, instalados dentro de bacias de contenção de alvenaria.

Entretanto, há a necessidade de adequação dos tanques e dos seus respectivos sistemas de abastecimento, juntamente com as bacias de contenção e a pista de abastecimento. Ainda existe a necessidade de expandir o posto, para abastecimento de óleo diesel S-500. Para tal, está prevista a implantação de um Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustíveis (SAAC), composto de 1 tanque de 15.000 L para óleo diesel S-10, 1 tanque de 10.000 L para gasolina, e 1 tanque de 10.000 L de óleo diesel S-500.

Na figura a seguir está indicada a posição do posto existente em vermelho, onde serão realizadas as adequações necessárias.

Figura 1: Localização da obra/serviço



## 2 DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES

## 3 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Para a área de abastecimento há necessidade do seguinte armazenamento:

- a) Tanque 01 – 15.000 L – Gasolina;
- b) Tanque 02 – 15.000 L – Óleo Diesel; e
- c) Tanque 03 – 15.000 L – Óleo Diesel.

Nos itens subsequentes serão apresentados os conceitos gerais adotados para o desenvolvimento das diferentes disciplinas do projeto. A Lista de Pranchas consta no **ANEXO VII - Projetos**.

## 4 MEMÓRIA DE PROJETO

### 4.1 ARQUITETURA



Características da Edificação:

- **Pisos:**
  - Concreto impermeável
- **Cobertura:**
  - Estrutura de pilares e vigas de concreto com telhas de fibrocimento

### 4.2 HIDRÁULICA, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

Atualmente, a Organização Militar tem uma rede pluvial instalada, para onde é destinada a

água após o sistema de separação de água e óleo (SAO). Para os efluentes gerados na pista de abastecimento, existe hoje uma canaleta metálica instalada em torno da pista, porém ela se encontra obstruída. As bacias de contenção também são interligadas com a SAO.

Na adequação, a canaleta metálica será refeita, e conectada a uma caixa de passagem que será interligada à SAO existente. Os novos sistemas de abastecimento terão sistemas de drenagem nas bacias, que dispensarão os efluentes gerados na canaleta metálica. Dessa forma, a nova canaleta terá uma dimensão maior, para suportar um maior volume de efluentes.

### 4.3 PLANEJAMENTO

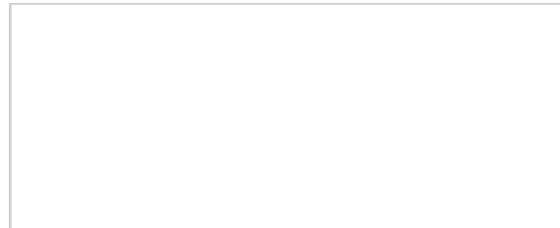
Os serviços serão realizados em etapas, conforme quadro a seguir.

ETAPA	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADE	ENTREGAS
1.1 – Fase preparatória	Reunião inicial	Exército (CRO 5 e 15º GACAp) + Contratada	--
	Visita de reconhecimento do local	Contratada	--
	Levantamento da documentação necessária para cadastro no Sistema de Gestão Ambiental (SAG) do Instituto de Água e Terra do Paraná (IAT)	Exército (15º GACAp e CRO 5), com orientações da Contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula ou Transcrição do Cartório de Registro de Imóveis</li> <li>Certidão de Uso e Ocupação do Solo</li> <li>Certidão Negativa de Débitos Ambientais</li> <li>Planta de localização do empreendimento em relação ao município</li> </ul>
1.2 – Estudos de Licença Prévia	Estudo Hidrogeológico e emissão de ART	Contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laudo do estudo Hidrogeológico conforme anexo V Sedest nº03/2020;</li> <li>ART</li> </ul>
	Investigação preliminar e confirmatória de eventuais passivos ambientais, bem como em caso confirmatório especificar o grau de alteração e aplicabilidade de ações de mitigação + Análises laboratoriais do solo proveniente da investigação preliminar	Contratada (se o IAT solicitar, será efetuado aditivo contratual)	--
	Análises de efluente da CSAO	Contratada (Testes necessários porque serão aproveitadas as instalações atuais, para isso precisa verificar sua integridade)	<ul style="list-style-type: none"> <li>02 Análises de efluente após a caixa separadora de água - CSAO e óleo segundo parâmetros da SEDEST 03/20 e parâmetros LO</li> </ul>
1.3 – Protocolo de Licença Prévia	Publicação de súmula de requerimento da Licença Prévia	Contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diário Oficial do Estado</li> <li>Protocolo IAT</li> </ul>
1.4 – Análise IAT	Análise de Licença	IAT (Contratada acompanha e responde questionamentos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licença Prévia</li> </ul>

ETAPA	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADE	ENTREGAS
2.1 – Documentação complementar para instalação	Projetos e memoriais descritivos do empreendimento, contendo os equipamentos e sistemas de controle	Exército (CRO 5), com orientações da contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projetos</li> <li>• Memoriais descritivos</li> </ul>
2.1 – Documentação complementar para instalação 2.2 – Protocolo de Licença de Instalação	Plano de Controle Ambiental (PCA) e emissão de ART	Contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plano de Controle Ambiental (PCA) com controle de poluição ambiental, diagnósticos dos impactos ambientais com a implantação e as medidas de mitigação de acordo com o anexo II Sedest nº03/2020;</li> <li>• ART</li> </ul>
2.1 – Documentação complementar para instalação 2.2 – Protocolo de Licença de Instalação 2.3 – Análise IAT	Publicação de súmula de requerimento da Licença de Instalação	Contratada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diário Oficial do Estado</li> <li>• Protocolo IAT</li> </ul>
	Análise do IAT	IAT (Contratada acompanha e responde questionamentos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licença de Instalação</li> </ul>

Curitiba, PR, 20 de dezembro de 2024.

Autor(es):



RENAN MOREIRA DE CARVALHO – 1º Tenente  
Adjunto da Seção de Projetos