

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONTRATAÇÃO DE FORNECIMENTO DE DIESEL DIRETAMENTE NO TANQUE ESTACIONÁRIO, RESERVATÓRIO E VEÍCULOS

1. INTRODUÇÃO

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) abriga um ambiente científico de fronteira, multiusuário e multidisciplinar, com ações em diferentes frentes do Sistema Nacional de CT&I. Organização Social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), o CNPEM é impulsionado por pesquisas que impactam as áreas de saúde, energia, materiais renováveis e sustentabilidade. Responsável pelo Sirius, maior equipamento científico já construído no País. O CNPEM hoje desenvolve o projeto Orion, complexo laboratorial para pesquisas avançadas em patógenos. Equipes altamente especializadas em ciência e engenharia, infraestruturas sofisticadas abertas à comunidade científica, linhas estratégicas de investigação, projetos inovadores com o setor produtivo e formação de pesquisadores e estudantes compõem os pilares da atuação deste centro único no País, capaz de atuar como ponte entre conhecimento e inovação. As atividades de pesquisa e desenvolvimento do CNPEM são realizadas por seus Laboratórios Nacionais de: Luz Síncrotron (LNLS), Biociências (LNBio), Nanotecnologia (LNNano) e Biorrenováveis (LNBR), além de sua unidade de Tecnologia (DAT) e da Ilum Escola de Ciência, curso de bacharelado em Ciência e Tecnologia, com apoio do Ministério da Educação (MEC).

2. OBJETIVO

Realizar abastecimento diretamente em reservatórios e veículos, garantir o fornecimento contínuo e seguro de combustível para os equipamentos e veículos autorizados, por meio de uma estrutura fixa de armazenamento. Este processo visa otimizar a logística de abastecimento, reduzir riscos operacionais, assegurar maior controle sobre o consumo, e atender às normas de segurança e ambientais aplicáveis ao manuseio e estocagem de combustíveis.

3. ESCOPO

Definir as condições técnicas e operacionais para a contratação de serviço de abastecimento direto de combustível em tanque estacionário pertencente ao CNPEM, garantindo conformidade com requisitos legais, segurança operacional e continuidade do fornecimento.

A contratação de empresa especializada e devidamente licenciada para realizar o abastecimento periódico de combustível (diesel S500B) diretamente em tanque estacionário, reservatórios (bomba de incêndio e geradores do Sirius) e veículos (Trator Valtra, Trator Massey Ferguson e Caminhão Volkswagen), localizado nas dependências da contratante.

IMAGEM DO LOCAL	DESCRÍÇÃO	CAP. ARMAZENAGEM
	TANQUE ESTACIONÁRIO DO GERADOR	20.000 LITROS
	TRATOR VALTRA MODELO BH210	500 LITROS
	TRATOR MASSEY FERGUSON MODELO 275	100 LITROS
	CAMINHÃO VOLKSWAGEN MODELO 15190	300 LITROS
	RESERVATÓRIO DE DIESEL BOMBA DE INCENDIO	500 LITROS
	RESERVATÓRIOS DE DIESEL PARA GERADORES DO SIRIUS	13.600 LITROS

Figura 1 – Tabela dos locais de abastecimento

3.1. Local de execução

O serviço será executado no endereço da contratante (**Polo II de Alta Tecnologia - R. Giuseppe Máximo Scolfaro, 10000 - Bosque das Palmeiras, Campinas - SP, 13083-100**), em área designada para recebimento de combustível.

3.2. Quantidade estimada

Previsão de volume estimado de 35.000 Litros/ano ou por entrega, conforme demanda operacional.

3.3. Frequência do serviço

As entregas serão realizadas conforme cronograma a ser definido pela contratante ou sob demanda, mediante solicitação prévia.

3.4. Requisitos da empresa contratada

3.4.1. A empresa deverá:

- Possuir licenças e autorizações vigentes dos órgãos competentes (ANP, Bombeiros, Meio Ambiente etc.).
- Utilizar veículo apropriado certificado e equipado conforme legislação aplicável.
- Possuir equipe treinada e qualificada em operação segura de abastecimento e atendimento a emergências.
- Apresentar seguro de responsabilidade civil e ambiental válido.

3.5. Requisitos de segurança e meio ambiente

- Cumprir rigorosamente as normas de segurança, incluindo aterramento, sinalização e prevenção de incêndio.
- Registrar e reportar qualquer incidente ou vazamento à contratante imediatamente.
- Garantir procedimentos que evitem contaminações do solo, água e áreas adjacentes.
- Manter, durante a operação, kits de contenção e equipamentos de emergência adequados.

3.6. Controle e registros

- Emitir documento fiscal e boletim de entrega contendo volume abastecido, data, horário e identificação do operador.
- Submeter medições do tanque antes e após o abastecimento, para controle de estoque da contratante.

3.7. Prazo de vigência

O contrato terá vigência inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado conforme legislação vigente e interesse da contratante.

3.8. Responsabilidades

- A contratada é responsável pela execução segura do abastecimento e pela integridade do produto até a transferência ao tanque estacionário.
- A contratante é responsável por manter o tanque em boas condições operacionais, com certificações e inspeções atualizadas.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

4.1. Conformidade Legal e Normativa:

4.1.1. O serviço de abastecimento deve atender rigorosamente às legislações e normas vigentes, incluindo, mas não se limitando a:

- **NR-20** – Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis;
- **NBR 17505** – Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis;
- **NBR 14619** – Transporte de Produtos Perigosos;
- **Resoluções do CONAMA e ANP relacionadas ao manuseio e armazenagem de combustíveis;**
- Legislação ambiental estadual e municipal.

4.2. Características do Tanque Estacionário

4.2.1. O fornecedor deve garantir abastecimento em tanque que cumpra:

- Certificação do tanque e acessórios conforme NBR aplicáveis;
- Sistema de contenção de derrames (bacia de contenção);
- Aterramento adequado para evitar eletricidade estática;

- Dispositivos de segurança: respiro, válvulas de alívio e corta-chama;
- Identificação do produto, sinalização de risco e FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) acessível no local.

4.3. Requisitos do Veículo Abastecedor

4.3.1. O caminhão abastecedor deve possuir:

- Certificação e licenciamento para transporte de combustíveis;
- Equipamentos de segurança: aterramento, filtros, mangueiras e conexões adequadas;
- Kit de emergência: extintores, barreiras de contenção, material absorvente;
- Motor desligado durante a transferência;
- Sistema de medição e registro de volume fornecido.

4.4. Procedimentos Operacionais

- A operação deve ser executada somente por profissionais treinados em NR-20.
- A área deve estar isolada durante o abastecimento.
- Conexão elétrica e aterramento obrigatórios antes do início da operação
- Controle rigoroso para evitar transbordamento, pressão indevida e fagulhas.
- Fiscalização do volume abastecido e integridade das conexões.
- Em caso de derramamento: aplicação imediata do plano de contingência.

4.5. Segurança, Prevenção e Meio Ambiente

- Disponibilizar EPIs: luvas, óculos, vestimentas antiestáticas e calçados adequados.
- Proibição de fontes de ignição e proibição total de fumar na área.
- Registro de inspeção periódica e manutenção de equipamentos.
- Plano de resposta a emergências e comunicação imediata a responsável técnico.
- Sistema de drenagem controlada para evitar contaminação do solo.

4.6. Documentação Obrigatória

4.6.1. A contratada deve apresentar:

- Ficha de emergência do produto e FISPQ atualizada;
- Certificação dos operadores (NR-20);
- Licenças ambientais e de transporte exigidas pela legislação;
- Notas fiscais e registro de controle de entrega por volume;
- Registro da inspeção dos equipamentos utilizados.

4.7. Monitoramento, Controle e Rastreabilidade

- Controle de abastecimento com logs datados e assinados por ambas as partes.
- Registro do estado do tanque antes e após abastecimento.
- Comunicação imediata de anomalias ou falhas estruturais observadas no tanque.

5. CONCLUSÃO

A presente especificação técnica estabelece os requisitos mínimos para a prestação do serviço de abastecimento de tanque estacionário, visando garantir a segurança operacional, a conformidade legal e a continuidade do suprimento de combustível para as atividades essenciais do local. Os critérios definidos asseguram que o fornecedor atenda às normas vigentes aplicáveis a inflamáveis e combustíveis, bem como às boas práticas de proteção ambiental, prevenção de acidentes e controle de qualidade do produto.

Dessa forma, a contratação do serviço com base nesta especificação possibilita a execução das atividades com eficiência, rastreabilidade e responsabilidade técnica, assegurando que o abastecimento seja realizado por profissionais qualificados, equipamentos certificados e procedimentos padronizados.

Campinas, 28 de novembro de 2025.



Giovan Barbosa dos Santos

Giovan Barbosa dos Santos
Analista Operacional PL - SOP

LUCIANO BRAGA CANDIDO

Luciano Braga Candido
Coordenador de Operações - SOP

João Paulo Moretti

João Paulo Moretti
Gerente Segurança Operacional - SOP