



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



MEMORIAL DESCRITIVO

COMPRA: Aquisição de combustível com fornecimento de módulos de abastecimento em regime de comodato para a frota do município instalado do Pátio Municipal-Secretaria Municipal de Obras e Serviços

ENDEREÇO: Av. Germano Dix, 3527

BAIRRO: antigo Posto de Monta - Pirassununga - SP.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pirassununga



**Objetivo:** Aquisição de Combustíveis: Óleo Diesel S500 ( 330.000 litros), Diesel-S-10 ( 530.000 litros), Gasolina Comum ( 245.000 litros) e Etanol ( 50.000 litros) com fornecimento em regime de comodato de Módulos de Abastecimento para cada produto e que atenda as normas ambientais, **NBR 15461/07** - conjunto formado por Tanque aéreo + Bacia de contenção metálica e bomba de abastecimento interligados em uma estrutura móvel, tanques fabricados conforme NBR 15461 em aço carbono ASTM-A36 e possuem revestimento externo em Esmalte Sintético ou Poliuretano, bomba de abastecimento, filtros coalescente com reservatório (vazões de 4.800 a 14.000 litros/hora 2x1- remove sujeira e água do diesel até 99% de eficácia) para diesel S10 e S500, filtro de linha em bronze ou inox para gasolina, mangueira de 5m e demais acessórios, pronto para uso. Os pontos de energia para ligação dos equipamentos encontram-se instalados: Serão instalados pela contratada 04 Módulos de Abastecimento completos, sendo 01 Módulo de 15.000 litros para Oleo Diesel S500, 01 Módulo de 15.000 litros para Oleo Diesel S10, 01 Módulo de 10.000 litros para Gasolina Comum e 01 Módulo de 10.000 litros para Etanol instalados no Pátio Municipal-Secretaria Municipal de Obras e Serviços, para abastecimento de viaturas do município, bem como do Corpo de Bombeiros, conforme planilha de quantitativo. Volume de combustíveis referente ao período de 12 meses.

**Descritivo**

**Módulos de abastecimento:**

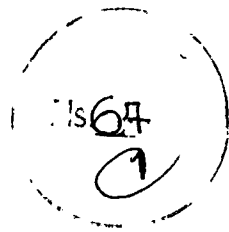
O módulo de abastecimento de combustível automotivo tem a função de armazenar e abastecer de forma prática e segura frotas automotivas, navais e aéreas. É apto a operar utilizando combustíveis como gasolina, etanol, diesel, biodiesel.

O módulo de abastecimento de combustível automotivo é dividido em três partes principais: tanque de armazenamento, bacia de contenção e conjunto skid e que considera diferentes configurações, e em sua estrutura pode contemplar sistema de descarga do caminhão abastecedor com ou sem spill box, com filtro linha para diesel e bloco medidor aferido, calibrado ou certificado. É pelo conjunto skid que a vazão nominal de abastecimento da frota é definido.

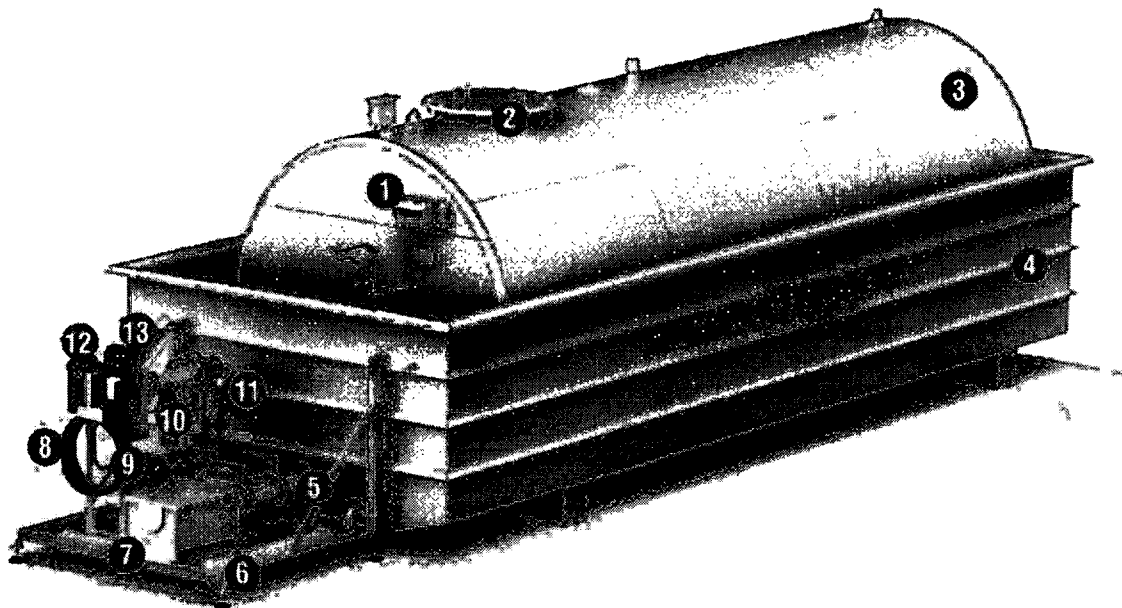
 



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



**Modelo tipo de módulo de abastecimento a ser instalado:** Para os combustíveis Diesel S10, Diesel S500, Gasolina e Etanol com os devidos filtros abaixo descritos:

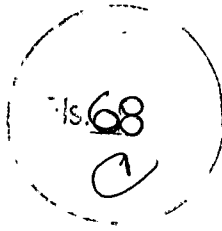


1. Indicador de nível: mede e indica o volume do combustível dentro do tanque metálico.
2. Boca de visita com alívio de pressão: respiro de emergência no controle da pressão interna do tanque.
3. Tanque metálico: produzido em aço carbono ASTM-A36, volumes de 10 m<sup>3</sup> (gasolina comum e etanol) e 15 m<sup>3</sup> (Diesel S500 e Diesel S10).
4. Bacia de contenção: item de segurança que garante por norma 110% do volume do tanque em caso de vazamento.
5. Válvulas flangeadas: de fácil manutenção direcionam a entrada e saída do fluido do tanque.
6. Chassi/Plataforma: serve de base para o conjunto de skid, proporciona contenção em caso de pequenos vazamentos.
7. Spill Box com engate rápido: sistema de engate para descarga do caminhão, que retém possíveis vazamentos, reaproveitando o combustível.

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS



8. Mangueira de abastecimento: facilita o contato ao veículo a ser abastecido.
9. Motobomba: realiza o bombeamento do fluido em entrada e saída do tanque.
10. Filtro: Obrigatório, filtro coalescente com reservatório (vazões entre 4.800 a 14.000 litros/hora 2x1 remove sujeira e água do diesel com eficácia no mínimo 98,5%) um para cada combustível (S10 e S500), para a Gasolina a utilização de filtro de linha em bronze ou inox.

\* **ATENÇÃO:** os elementos filtrantes são descartáveis, e sua vida útil depende de algumas variáveis:

- a) adicionar um pré filtro, fazer manutenção periódica (drenagem/limpeza) do tanque de armazenamento e do vaso do filtro, bem como utilizar produto/combustível de boa procedência é fundamental na durabilidade dos elementos filtrantes.
- b) Os separadores são fabricados com tela metálica revestida de teflon repelente a água, assegurando que não ocorrerá a reincorporação da água coalescida ao fluido e auxiliando na decantação dessa água para posterior drenagem.
- c) Os separadores não são descartáveis tendo vida útil dependente do seu manuseio e manutenção. Não amasse e/ou fure a tela teflonada não limpe e/ou lave a tela com solvente.

Serviços esses executados periodicamente conforme normatização e de total responsabilidade da CONTRATADA.

11. Tubulação em alumínio: feita em alumínio fundido, geram maior segurança de vedação e facilidade de manutenção.
12. Caixa de comando elétrico: ligação e desligamento da entrada de energia no sistema. Item anti explosão, certificado EX conforme IEC 60079 e certificado na portaria Inmetro 179 de 2010.
13. Bloco medidor: Sistema que permite abastecer a frota com total controle.

Pirassununga 13 de abril de 2021.

  
Paulo Henrique Sanches  
Engenheiro Civil  
CREA 0681867069

  
Antônio Augusto Gavazza  
Engenheiro Civil - SMOS  
CREA 0601187646