



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Setor de Limpeza Pública

### MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: **Aquisição de caminhão 0 km, equipado com caçamba coletora de lixo com capacidade de 19 m3 nova.**  
ENDEREÇO: **Av. Germano Dix, 3527**  
BAIRRO: **antigo Posto de Monta - Pirassununga - SP.**  
PROPRIETÁRIO: **Prefeitura Municipal de Pirassununga**

### **Parte integrante da solicitação de material n.º 1414/2019:**

#### **Objeto:**

#### 1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO VEÍCULO

- Caminhão Trucado 6 x 2 - Caminhão de fabricação nacional, novo sem uso anterior;
- Cabine tipo avançada em chapa de aço, com assentos para 03 ocupantes;
- Ano de fabricação e modelo 2019/19, cor branca;
- Motor eletrônico à diesel, turbo intercooler, de 6 cilindros em linha;
- Potência de 280 CV, com caixa de mudanças de 6 marchas à frente sincronizadas e 1 à ré;
- Cabine curta em chapa de aço, com assentos para 3 ocupantes;
- PBT homologado de 23.000 kg;
- com 3.º eixo + suspensor pneumático montado invertido para receber coletor compactador de lixo, preservando assim o bem e a segurança e evitando que ele tombe ao fazer o descarregamento.
- Atendendo as emissões do CONAMA fase 7 / Euro 5;
- Freio a ar com sistema ABS, direção hidráulica, com tanque de combustível com capacidade de 400 litros e tanque de arla com capacidade de 27 litros;
- Direção hidráulica, com tanque de combustível com capacidade de 400 litros, com pneus radiais nas medidas 275 / 80 r 22,5.

#### 2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO IMPLEMENTO

##### Caixa de Armazenagem

Capacidade: Volume total de 20,5m<sup>3</sup> e volume real de 19m<sup>3</sup> de lixo compactado.

Fixação: Feita por intermédio de grampos e placas parafusadas, previamente posicionadas, a fim de não alterar as características originais do chassi. Todo conjunto chamado de "CHASSI DA CAIXA", fabricado com longarinas em perfil laminado tipo "U", é assentado sobre o chassi do veículo, garantindo dessa forma, uma distribuição uniforme da carga sobre as longarinas do chassi. Na região dianteira são utilizados consoles na fixação do quadro auxiliar, seguindo as recomendações do fabricante do chassi.

Construção: Toda a Caixa de Armazenagem é confeccionada em chapas de aço de alta resistência espessura de 3/16" para laterais 80.000 Psi, e espessura de 1/4" (120.000 Psi) para o fundo, e espessura de 3,75 mm (80.000 Psi) para teto, com cantos arredondados, soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, estruturadas por perfis dobrados com espessura 1/4", o que garante geometria, estabilidade e robustez ao conjunto.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Setor de Limpeza Pública

As laterais da Caixa de Armazenagem são calandradas em peça única, e enrijecimento estrutural através de vincos longitudinais. Em seu interior encontra-se trilhos de desgaste para guia do Escudo Ejetor, com espessura de 1/4" (6.35mm), soldados por todo o comprimento, evitando a infiltração de chorume.

#### Escudo Ejetor

**Acionamento:** Seu movimento é proporcionado por um cilindro hidráulico, dupla ação de estágios, com o diâmetro maior de 5.1/2" polegadas (140 mm), conferindo ao Escudo Ejetor força de descarga igual a 27.600 kgf no arranque.

**Deslocamento:** Durante os movimentos no interior da Caixa de Armazenagem, o Escudo Ejetor é guiado por trilhos instalados na base da mesma, descrevendo um curso total de 2.434 mm.

**Construção:** Estrutura em perfis de aço SAE ASTM A 36 (dobrados com espessura 1/4") e revestidos com chapa de aço de alta resistência espessura de 1/8" (50.000 Psi) nervurada a fim de evitar a compactação contra o teto do equipamento. Soldada eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, a mesma é dotada de "olhais" para ancoragem do cilindro ejetor que é posicionado internamente a caixa, sem contato com lixo, e as mangueiras hidráulicas posicionadas na parte superior do mesmo, evitando o contato com o chorume e facilitando a manutenção.

#### Porta Traseira

**Fixação:** Seu acoplamento à CAIXA DE ARMAZENAGEM é feito por intermédio de "dobradiças"

e por eixos em aço SAE 1045, devidamente lubrificados e de fácil substituição.

**Movimento:** A PORTA TRASEIRA bascula descrevendo um ângulo de 70° a partir do repouso (movimento necessário para a descarga).

**Acionamento:** Seu basculamento é proporcionado por dois cilindros hidráulicos de simples ação, posicionados nas laterais externas, os quais são responsáveis por produzir 14.000 kgf cada, comandados por alavanca junto ao comando hidráulico dianteiro. Seu travamento é feito manualmente por dispositivo mecânico.

**Construção:** Chapas de aço espessura de 3/16" (80.000 Psi) nas laterais e chapa de espessura 1/4" (120.000Psi) na praça de carga, estruturada por perfis de aço SAE ASTM A 36 dobrados com espessura 1/4" (6,35mm), soldadas eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, o que garante ao conjunto características de equilíbrio, robustez e geometria.

**Estribo:** Revestido com chapa vazada (expandida), com capacidade para 04 operadores, localizada a aproximadamente 500mm do solo, tendo 400 mm de profundidade por toda a largura do veículo.

**Reservatório de chorume:** Possui instalado sob a Praça de Carga (na Porta Traseira) um reservatório para coleta de chorume, equipado com calha entre a boca de descarga da Caixa de Armazenagem e a Porta Traseira, com capacidade de 180 litros, com válvula de escoamento.

**Vedação:** Sistema de vedação entre a Caixa de Armazenagem e a Porta Traseira por meio de perfil de borracha industrial, em peça única, percorrendo 3/4 do perímetro vertical e todo o perímetro inferior da porta traseira, garantindo a estanqueidade total durante todas as etapas de coleta e compactação do lixo.

**Componentes:** A Porta Traseira possui luminária acima da praça de carga com lâmpada de 55 watts, sinalizador sonoro (da parte traseira para a cabine do motorista), sinalizador visual com



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

Setor de Limpeza Pública

leds e sinalizadores tipo strobo na cor âmbar, além das sinaleiras originais do veículo, garras de sustentação para os operadores localizadas nas laterais e na parte superior traseira, painel dos comandos hidráulicos, suportes de segurança para quando for necessário manter a Porta Traseira aberta para manutenção.

#### Placas Compactadoras

O sistema é formado por duas placas (Placas Transportadora e Compactadora), sendo que ambas prescrevem movimento angular acionadas por quatro cilindros hidráulicos (dois em cada placa).

Fixação: por intermédio de dobradiças e pinos em aço SAE 1045, devidamente lubrificados por graxas de fácil acesso.

Acionamento: dois cilindros hidráulicos de dupla ação em cada placa, localizados no interior da porta traseira, os quais são responsáveis por produzir 12.980 kgf cada (Placa Transportadora), e 11.150 kgf cada (Placa Compactadora), acionados por comandos, localizados na lateral da estrutura.

Construção: Em chapas de aço, espessura 1/4" (120.000 Psi), estruturada por perfis de aço SAE ASTM A 36 dobrados com espessura 1/4" (6,35mm).

#### Depósito de carga traseiro (adicional de carga):

Capacidade: 2,0 m<sup>3</sup> de lixo solto.

Construção: Chapas de aço, espessura 1/4" (120.000 Psi), reforçados por perfis "U", dobrados, espessura # 1/4", soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo.

#### Pintura:

Todos os itens descritos de 1.3.1 à 1.3.5, recebem jateamento abrasivo por granalhas de aço, ficando as superfícies metálicas isentas de partículas responsáveis por focos de oxidação, ferrugem e corrosão, recebendo posteriormente demãos de oxiprimer (fundo) e tinta automotiva na cor indicada pelo cliente, bem como a pintura de logomarcas (opcional).

#### Sistema Hidráulico:

Dimensionamento: Todo o sistema hidráulico está dimensionado para atender satisfatoriamente todas as solicitações durante o funcionamento do equipamento.

Pressão: Trabalhando com médias pressões (180 Kgf/cm<sup>2</sup>), não sobrecarrega as tubulações, mangueiras, conexões e componentes, o que aumenta consideravelmente a vida útil do sistema.

Tanque Hidráulico: Equipado com bocal de enchimento, nível de óleo, filtro de sucção e anti-vórtice. Possui capacidade para 100 litros, condizente com a necessidade do sistema.

#### 2.1. VOLUME DE CARGA 2.2. PESO DO EQUIPAMENTO (kg)

Taxa de compactação 4:1 Total, sem carga 5.800

Lixo solto 76 (m<sup>3</sup>) Total, com carga 17.200 (aproximado)

Lixo compactado 19 (m<sup>3</sup>) M<sup>3</sup> de lixo

compactado

600 (aproximado)

Adicional de carga 2,0 (m<sup>3</sup>)



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**

Estado de São Paulo

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

**Setor de Limpeza Pública**

#### 2.3. DIMENSÕES DA CAIXA (mm)

Largura Máxima 2560

Altura máxima, montado e trabalhando 3270

Altura máxima, montado e descarregando 5150

Largura da boca de carga 2120

Volume útil ( capacidade volumétrica) 19m<sup>3</sup>

Altura da boca de carga, referente ao solo 1000

Altura do estribo, referente ao solo 500

#### 2.4. ESCUDO EJETOR

Força de descarga (arranque)

27.600kgf

Deslocamento 2.434 mm

#### 2.5. PLACA TRANSPORTADORA

Força de compactação 25.960 kgf

Ângulo de deslocamento 90°

#### 2.6. PLACA COMPACTADORA

Força de compactação 22.300 kgf

Deslocamento 725 mm

#### 5. GARANTIA

A garantia do veículo será de 01 ano, conforme descrito no manual do fabricante.