



**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**  
**Autarquia Municipal (Lei n.º 1.657, de 30 de abril de 1969)**

Rua Coriolano Ferraz do Amaral, nº 77, Vila Monteiro, CEP 13418-430 – Piracicaba-SP  
Tel.: (19) 3433-0731 e 3432-2130 – e-mail: oficina@semaepiracicaba.sp.gov.br

**DIVISÃO DE OFICINA E TRANSPORTES**

**TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. OBJETO**

03 (três) caminhões novos (0 km) ano/modelo 2019/2019 ou superior equipados com caçamba basculante com capacidade de 6m<sup>3</sup>.

**2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. MOTOR**

- 2.1.1. Cilindrada mínima: 4.400 cm<sup>3</sup>;
- 2.1.2. Potência mínima: 180cv;
- 2.1.3. Tração: 4x2;
- 2.1.4. Combustível: diesel;
- 2.1.5. Taque de combustível com capacidade mínima de 275 litros;
- 2.1.6. Cilindros: 4 em linha( mínimo)
- 2.1.7. Sistema de injeção eletrônica.

**2.2. COR: Branca.**

**2.3. PNEUS E RODAS**

- 2.3.1. Pneus radiais sem câmara medidas 275/80 R x 22,5;
- 2.3.2. Roda de reserva (estepe) com pneu.

**2.4. TRANSMISSÃO**

- 2.4.1. Acionamento mecânico manual com o mínimo de 5 (cinco) marchas à frente e 1 (uma) à ré (não sincronizado), com previsão de instalação para 1 (uma) tomada de força.

**2.5. FREIOS**

- 2.5.1. Freio-motor eletropneumático;
- 2.5.2. Freio de estacionamento a ar.

**2.6. SISTEMA ELÉTRICO**

- 2.6.1. Sistema 12 V ou 24 V;
- 2.6.2. Bateria de 12 V e 100 Ah, selada e livre de manutenção.

**2.7. CAPACIDADE DE CARGA**

- 2.7.1. PBT: 16.000 kg (mínimo);
- 2.7.2. Carga útil + carroceria: 10.500 kg (mínimo).





**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**  
**Autarquia Municipal (Lei n.º 1.657, de 30 de abril de 1969)**

Rua Coriolano Ferraz do Amaral, nº 77, Vila Monteiro, CEP 13418-430 – Piracicaba-SP

Tel.: (19) 3433-0731 e 3432-2130 – e-mail: [oficina@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:oficina@semaepiracicaba.sp.gov.br)

**DIVISÃO DE OFICINA E TRANSPORTES**

**2.8. DIREÇÃO**

Tipo: hidráulica.

**2.9. CHASSIS**

Distância entre eixos de acordo com o tamanho da caçamba de 6m<sup>3</sup>.

**2.10. ACESSÓRIOS**

- 2.10.1. Cintos de segurança nas laterais de 3 pontos retráteis e central sub-abdominal, conforme a legislação vigente;
- 2.10.2. Volante de direção espumado;
- 2.10.3. Ventilação forçada do ar;
- 2.10.4. Faróis c/ lâmpadas halógenas;
- 2.10.5. Tacógrafo eletrônico;
- 2.10.6. Tapetes de borracha;
- 2.10.7. Extintor de incêndio conforme a Resolução nº 333/2009 do CONTRAN, triângulo de sinalização, macaco, chave de roda e demais ferramentas e equipamentos de segurança exigidos por lei.

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CAÇAMBA BASCULANTE**

**3.1. DESCRIÇÃO**

- 3.1.1. Metálica com cantos arredondados, na mesma cor do caminhão (branca);
- 3.1.2. Capacidade volumétrica mínima de 6m<sup>3</sup>;
- 3.1.3. Tampa traseira com abertura padrão e fechamento semi-automático.

**3.2. SISTEMA BASCULANTE**

- 3.2.1. Cilindro hidráulico de ação direta;
- 3.2.2. Bomba hidráulica acionada na tomada de força do caminhão;
- 3.2.3. O acionamento da tomada de força da caçamba deverá ser pneumático;
- 3.2.4. Basculamento da caçamba deve alcançar uma inclinação de 45°.

**3.3. ACESSÓRIOS**

- 3.3.1. Para-lamas de aço e para-barros de borracha;
- 3.3.2. Ganchos laterais para amarração e suporte metálico para a colocação de perfis de madeira para a ampliação do volume útil;
- 3.3.3. Caixa de ferramentas metálica com tampa e fechamento à chave;



comilão

**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**  
**Autarquia Municipal (Lei n.º 1.657, de 30 de abril de 1969)**

Rua Coriolano Ferraz do Amaral, nº 77, Vila Monteiro, CEP 13418-430 – Piracicaba-SP  
Tel.: (19) 3433-0731 e 3432-2130 – e-mail: oficina@semaepiracicaba.sp.gov.br

**DIVISÃO DE OFICINA E TRANSPORTES**

3.3.4. Parachoques e faixas refletivas de acordo com a legislação vigente, e todos os demais equipamentos de segurança obrigatórios exigidos pelo código brasileiro de trânsito.

✓ **Observação:**

Produto com Certificado do **INMETRO**, pré-cadastrado no sistema **RENAVAN** (BIN), com acionamento indireto.

**4. GARANTIA**

- 4.1. O prazo de garantia ofertado deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses, sem limite de quilometragem, contado da data de recebimento;
- 4.2. Durante a vigência da garantia, o contratante deverá substituir, sem nenhum ônus adicional, produtos defeituosos decorrentes de vício de fabricação ou desgaste anormal do produto;
- 4.3. Durante o prazo de garantia dos veículos, todos os serviços deverão ser realizados em uma oficina autorizada do fabricante localizada no município de Piracicaba. Caso contrário todas as despesas com o deslocamento de veículos (quilometragem, pedágio) ou de pessoal autorizado (inclusive despesas de hospedagem e alimentação, caso haja necessidade), serão custeados pela **CONTRATADA**.

**5. ENDEREÇO E HORÁRIO DE ENTREGA**

- 5.1. A máquina deverá ser entregue no pátio da Sede do Semaep, sito à Travessa da Saudade, sem nº, Bairro Alto, Piracicaba-SP. Das 07h às 10h30min e das 12h às 15h30min, de segunda à sexta feira;
- 5.2. A entrega deverá ser agendada com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência;
- 5.3. O objeto será recebido por servidores a serem indicados para o ato de recebimento, na seguinte forma: Provisoriamente, dentro do prazo de até 01 (um) dia, contados da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade dos caminhões com as especificações e definitivamente, após a verificação da qualidade dos veículos e consequente aceitação, dentro do prazo de até 15 (quinze) dias do recebimento provisório.

**6. PRAZO DE ENTREGA**

O prazo final de entrega da máquina será de até 45 (quarenta e cinco) dias, a contar da data de assinatura do contrato.





**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**  
**Autarquia Municipal (Lei n.º 1.657, de 30 de abril de 1969)**

Rua Coriolano Ferraz do Amaral, nº 77, Vila Monteiro, CEP 13418-430 – Piracicaba-SP  
Tel.: (19) 3433-0731 e 3432-2130 – e-mail: oficina@semaepiracicaba.sp.gov.br

**DIVISÃO DE OFICINA E TRANSPORTES**

**7. OBSERVAÇÕES**

- 7.1. Deverá vir acompanhado do caminhão o catálogo de suas peças devidamente atualizado e os manuais para a sua operação e manutenção redigidos em português brasileiro;
- 7.2. Os veículos deverão vir equipados com equipamento giroflex sem sinal sonoro (cor âmbar), de acordo com as legislações de trânsito vigentes;
- 7.3. Os veículos ofertados deverão permitir que o primeiro emplacamento seja feito em nome do SEMAE de Piracicaba, não havendo registro anterior em outro nome algum;
- 7.4. Os veículos deverão ser entregues licenciados e emplacados no município de Piracicaba;
- 7.5. A **CONTRATADA** deverá ministrar treinamento de manutenção (teórico e prático) de no mínimo 8 (oito) horas para 03 (três) mecânicos e 02 (auxiliares), nas dependências da CONTRATADA, dentro do estado de São Paulo, com emissão de certificado.

Piracicaba, 02 de Outubro de 2019

  
**Armando José Benedetti**

Chefe da Divisão de Oficina e Transportes

  
**Letícia dos Santos Santiago**  
Chefe do Setor de Oficina