



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

TERMO DE REFERÊNCIA

1) **OBJETO**

Aquisição de 03 (três) caminhões novos (0 km) ano/modelo 2024 equipados com caçamba basculante com capacidade de 6m³.

2) **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

2.1) **MOTOR**

- a) Cilindrada mínima: 4.400 cm³;
- b) Potência mínima: 180cv;
- c) Tração: 4x2;
- d) Combustível: diesel;
- e) Tanque de combustível com capacidade mínima de 210 litros;
- f) Cilindros: 4 em linha (mínimo)
- g) Sistema de injeção eletrônica.

2.2) **COR:** Branca.

2.3) **PNEUS E RODAS**

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

2.4) **TRANSMISSÃO**

- a) Acionamento mecânico manual com o mínimo de 5 (cinco) marchas à frente e 1 (uma) à ré, com previsão de instalação para 1 (uma) tomada de força dentro do que determina a Resolução 859/2021 do CONTRAN, constante no Artigo 2º da norma ABNT NBR 16141:2019.

2.5) **FREIOS**

- a) Freio-motor com acionamento eletrônico;
- b) Freio de estacionamento a ar.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

2.6) SISTEMA ELÉTRICO

- a) Sistema 12 V ou 24 V;
- b) Bateria de 12 V e 100 Ah, selada e livre de manutenção;
- c) Instalação de Chave Geral.

2.7) CAPACIDADE DE CARGA

- a) PBT: 16.000 kg (mínimo);
- b) Carga útil + carroceria: 10.500 kg (mínimo).

2.8) DIREÇÃO: Tipo: hidráulica.

2.9) CHASSIS: Distância entre eixos de acordo com o tamanho da caçamba de 6m³.

2.10) ACESSÓRIOS

- a) Cintos de segurança nas laterais de 3 pontos retráteis e central sub-abdominal, conforme a legislação vigente;
- b) Volante de direção espumado;
- c) Ar Condicionado;
- d) Faróis c/ lâmpadas halógenas;
- e) Tacógrafo eletrônico;
- f) Tapetes de borracha;
- g) 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

- a) Metálica com cantos arredondados ou sextavados, na mesma cor do caminhão (branca);
- b) Capacidade volumétrica mínima de 6m³;
- c) Tampa traseira com abertura padrão e fechamento semi-automático.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

3.2) **SISTEMA BASCULANTE**

- a) Cilindro hidráulico de ação direta;
- b) Bomba hidráulica acionada na tomada de força do caminhão;
- c) O acionamento da tomada de força da caçamba deverá ser pneumático;
- d) Basculamento da caçamba deve alcançar uma inclinação de 45°.

3.3) **ACESSÓRIOS**

- a) Conjunto de Para-lamas e Para-barros sintéticos, com o fornecimento do material que deverá ser adequado à necessidade do modelo de caminhão;
- b) Ganchos laterais para amarração;
- c) Caixa de ferramentas metálica com tampa e fechamento à chave;
- d) Para-choques traseiro articulável (homologado), com faixa refletiva “zebrada”, construídos em vigas de aço carbono, em conformidade com a Resolução do CONTRAN 152/2003 e suas alterações;
- e) Protetores laterais (anticiclitas) homologados, em torno de todo o equipamento (onde necessário), em atendimento da Resolução 323/2009 do CONTRAN, com fornecimento das peças.

ü **OBSERVAÇÃO:** Produto com Certificado do **INMETRO**, pré-cadastrado no sistema **RENAVAN** (BIN), com acionamento direto.

4) **Garantia:**

- 4.1) O prazo de garantia deverá ser de no mínimo 12 meses (doze) para o veículo, salvo itens de desgaste pelo uso, sem limite de quilometragem;
- 4.2) Durante a vigência da garantia, a CONTRATADA deverá substituir, sem ônus adicional, produtos defeituosos decorrentes de vício de fabricação ou desgaste anormal do produto;



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

4.3) Todos os serviços, durante o prazo de garantia, deverão ser realizados em uma oficina autorizada do fabricante localizada no município de Piracicaba. Caso contrário todas as despesas decorrentes do deslocamento para Piracicaba (quilometragem, pedágio) do pessoal autorizado (inclusive despesas de hospedagem e alimentação, caso haja necessidade), serão custeadas pela CONTRATADA.

5) **Prazo de entrega:**

- 5.1) O prazo final de entrega dos veículos será de até 60 dias, a contar da data de assinatura do contrato;
- 5.2) Os bens serão recebidos provisoriamente, no prazo de até 15 (quinze) dias, de forma sumária, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 5.3) Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 5.4) O recebimento definitivo ocorrerá no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequentemente aceitação mediante termo detalhado.

6) **Local da entrega:**

- 6.1) Rua XV de Novembro, 2.200, Bairro Alto, Piracicaba-SP. Das 08:30hs as 10:30hs e das 13:30hs as 15:30hs, de segunda a sexta feira;
- 6.2) A entrega deveser agendada com no mínimo 24 (vinte e quatro) horas de antecedência;



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

7) Observações finais:

- 7.1) O veículo ofertado deverá ser entregue em nome do Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba - SEMAE: registrado, emplacado e devidamente em dia com todas as suas obrigações legais, livre de qualquer custo para o SEMAE, ou seja, no valor ofertado deverá ser considerado todos os custos sejam de tributos (obrigações legais) sejam de transferência do veículo para a entrega do veículo a Autarquia na Rua XV de Novembro, 2.200, devidamente habilitado (conforme necessário). Todos os custos serão por conta da contratada;
- 7.2) O veículo deverá ser entregue com o catálogo de peças, edição atualizada e o(s) manual(is) de operação e manutenção.
- 7.3) Os caminhões deverão vir equipados com equipamento giroflex sem sinal sonoro na cor âmbar, de acordo com as legislações de trânsito vigentes, e luzes estroboscópicas duas na frente e duas atrás de cada veículo.
- 7.4) A **CONTRATADA** deverá ministrar treinamento de manutenção (teórico e prático) de no mínimo 8 (oito) horas para 03 (três) mecânicos, nas dependências da CONTRATADA, dentro do estado de São Paulo, com emissão de certificado.
- 7.5) Fica designado como fiscal do contrato, **Luís Armando Veríssimo**, Cargo/Função: Chefe de Setor de Oficina, Matrícula nº 1629-7, e como gestor do contrato, **Álvaro José Polisel**, Cargo/Função: Chefe de Divisão de Oficina e Transporte, Matrícula nº 2081-9.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA -
SP

Piracicaba, 23 de outubro de 2023.

Luís Armando Veríssimo
Setor de Oficina



Assinaturas do documento



"Termo de referência (Caminhões) ATUALIZADO"

Código para verificação: **BL39GQZK**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIS ARMANDO VERISSIMO (CPF: 046.XXX.138-XX) em 22/04/2024 às 14:31:16 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 11/07/2023 - 15:38:43 e válido até 11/07/2123 - 15:38:43.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2023/526151 e o código **BL39GQZK** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.