



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Serviços Urbanos, Segurança e Trânsito  
SMIESUST

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### Justificativa da Necessidade da Contratação:

Abertura de licitação visando a aquisição de um caminhão novo com um cesto aéreo instalado para atender a demanda dos serviços do setor de Iluminação Pública da SMIESUST.

#### Caracterização do Objeto:

Licitação visando a aquisição de um caminhão novo com um cesto aéreo acoplado para atender a demanda dos serviços do setor de Iluminação Pública da SMIESUST, conforme Solicitação de Compras nº 41150 e Laudo Técnico nº 316/2022

#### Definição e Descrição Técnica do Objeto:

Conforme Laudo Técnico nº 316/2022:

01(um) **Caminhão novo**, 4x2, zero km, ano de fabricação/modelo 2022/23, motor diesel 4 cilindros verticais em linha, potência mínima de 150 cv, turbinado e intercalado com gerenciamento eletrônico de combustível, transmissão manual de 6 marchas sincronizadas a frente e uma a ré, cabine avançada em aço estampado, pneus 215/75 montados em rodas aro 17,5" ou maior, com estepe fixado, freios de serviço a ar, cinto de segurança para todos os ocupantes, tacógrafo eletrônico, direção hidráulica, com tapetes no chão da cabine, rádio am/fm/usb com alto falante e antena de captação de sinal, banco do motorista com suspensão a ar, tanque de combustível com capacidade mínima para 150 litros, tanque de arla com capacidade mínima de 20 litros, nota fiscal emitida por concessionário autorizado pelo fabricante da marca, prazo de garantia de 24 meses (caixa, diferencial e motor), com manuais redigidos na língua portuguesa. Este veículo deverá ser entregue com o seguinte equipamento montado em sua carroceria: 01(um) **Cesto aéreo** isolado para trabalhos em linhas energizadas de até 45 kV, categoria "B", atendendo integralmente todas as exigências e requisitos da norma brasileira NR12 anexo XII. Com no mínimo as seguintes características:

- O equipamento consiste em dois braços articulados hidráulicamente com altura máxima vertical de 10 m de trabalho livre e 8,5 m de altura mínima até o fundo do cesto, as lanças inferiores e superiores são construídas em chapas de aço de alta resistência, sendo que a lança superior possui segmento isolado, construído em fibra de vidro com capacidade para até 46 kV, ângulo mínimo de braço inferior 90 graus e ângulo mínimo de abertura do braço superior de 172 graus;
- Duas (02) sapatas estabilizadoras tipo "A" com um mínimo de abertura de 2,5 m, com bases articuláveis para melhor adaptação aos desníveis de solo, que garantem mais estabilidade ao equipamento quando estiver em operação e com sinalização sonora quando acionadas;
- Pedestal com reservatório incorporado, com capacidade mínima de 20 litros;
- Bomba hidráulica manual, que permita movimentar o equipamento em caso de falha mecânica ou hidráulica;
- Horímetro para acompanhamento de horas trabalhadas e manutenção preventiva (pode ser dentro da cabina);
- Sistema de giro por rolamento em 360º contínuos, com comandos de acionamento na torre e no cesto;
- Comandos inferiores na torre do equipamento com prioridade ao superior do cesto;
- Uma (01) caçamba autonivelada de Fiberglass e Liner de proteção com capacidade para até 130 kgf/cesto;
- Comando superior com alavancas que contém dispositivos de travamento por molas quando retorna para posição neutra, eliminando a possibilidade de operação inadvertida do cesto;
- Caixa de ferramenta em fibra que encaixa nas bordas da caçamba;
- Proteção frontal das lanças, evitando durante o transporte a entrada de água, poeira e outros elementos que prejudicam o sistema de nivelamento e articulações;
- Dispositivo de parada de emergência com livre acesso mediante algum sinistro;
- Saídas para ferramentas hidráulicas com engate rápido tipo "Push Pull";
- 01 (uma) unidade eletro hidráulica (sendo uma bateria auxiliar, 1 motor elétrico e uma bomba hidráulica);
- Pressão mínima de trabalho 160 bar;
- Garantia de 12 meses incluindo ensaios Dielétricos anuais;
- Carroceria em alumínio com mínimo de 1 armário de cada lado para ferramentas com dimensões mínimas de 3 m de comprimento x 0,5 m de profundidade e 0,4 m de altura, com fechamento por chaves ou cadeados;
- Piso em chapa xadrez em aço, porta cones, porta escada na parte superior do armário, faixa reflexivas, pintura interna e externa, farolete no malhal para trabalhos noturnos, giroled, calços para sapatas, corote d'água, protetor anti-ciclista, para-choque homologado pelo INMETRO, e reforço nas moas traseiras;

#### Orçamento Detalhado:

Conforme Processo de Compras nº 37421 e Orçamento nº 33296/2022.

Prefeitura Municipal de São Borja

SMIE

Protocolo nº 16167

Data 1/1/

"São Borja - Terra dos Presidentes"



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Serviços Urbanos, Segurança e Trânsito  
SMIESUST

### **Definição da Estratégia e Prazo de Entrega:**

O prazo de entrega do veículo com o equipamento montado é de 100 dias corridos, após a homologação do vencedor;

Entrega técnica e "start up" na Prefeitura Municipal de São Borja, sendo o custo por conta da contratada.

### **Garantia de Reserva Orçament., com Indicação da Respectiva Rubrica:**

Órgão: 09 Sec. Mun. De Infraestrutura, Serv. Urb., Seg. e Trânsito

Unidade: 04 SERVIÇOS URBANOS

Proj.Ativ.: 2.072 - Manutenção do Fundo Municipal de Iluminação Pública  
(590) 4.4.90.52.52.00.00.00.1002 - Equipamentos e material permanente

### **Cronograma físico-financeiro de Desembolso:**

O veículo, com o equipamento montado e funcionando, deverá ser entregue no Departamento Municipal de Produtos e Documentos situado a Rua João José de Oliveira Freitas nº479, em São Borja (RS), sendo todo e qualquer custo por conta da contratada.

**APROVADO:** 06/07/2022.

  
Eduardo Bonotto  
Prefeito Municipal

  
Moacir Antônio de Oliveira Tiecher  
Secretário da SMIESUST  
Decreto nº 18.904/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
PARQUE RODOVIÁRIO DE MÁQUINAS

LAUDO TÉCNICO Nº 316/2022

São Borja (RS), 20 de junho de 2022

Para: **Sr. Moacir Tiecher – Secretário do SMIESUST**  
**c/c Sr. Oscar Giovane Martins – Coordenador dos Serviços Urbanos**

Abaixo transcrevo o perfil básico de um caminhão com cesto aéreo para atender demandas dos serviços urbanos e que deverá juntamente com os orçamentos anexos serem enviados ao Sr. Paulo Trindade no Setor de Compras:

01(um) **Caminhão novo**, 4x2, zero km, ano de fabricação/modelo 2022/23, motor diesel 4 cilindros verticais em linha, potência mínima de 150 cv, turbinado e interculado com gerenciamento eletrônico de combustível, transmissão manual de 6 marchas sincronizadas a frente e uma a ré, cabine avançada em aço estampado, pneus 215/75 montados em rodas aro 17,5" ou maior, com estepe fixado, freios de serviço a ar, cinto de segurança para todos os ocupantes, tacógrafo eletrônico, direção hidráulica, com tapetes no chão da cabine, rádio am/fm/usb com alto falante e antena de captação de sinal, banco do motorista com suspensão a ar, tanque de combustível com capacidade mínima para 150 litros, tanque de arla com capacidade mínima de 20 litros, nota fiscal emitida por concessionário autorizado pelo fabricante da marca, prazo de garantia de 24 meses (caixa, diferencial e motor), com manuais redigidos na língua portuguesa. Este veículo deverá ser entregue com o seguinte equipamento montado em sua carroceria: 01(um) Cesto aéreo isolado para trabalhos em linhas energizadas de até 45 kV, categoria "B", atendendo integralmente todas as exigências e requisitos da norma brasileira NR12 anexo XII. Com no mínimo as seguintes características:

- O equipamento consiste em dois braços articulados hidráulicamente com altura máxima vertical de 10 m de trabalho livre e 8,5 m de altura mínima até o fundo do cesto, as lanças inferiores e superiores são construídas em chapas de aço de alta resistência, sendo que a lança superior possui segmento isolado, construído em fibra de vidro com capacidade para até 46 kV, ângulo mínimo de braço inferior 90 graus e ângulo mínimo de abertura do braço superior de 172 graus;
- Duas (02) sapatas estabilizadoras tipo "A" com um mínimo de abertura de 2,5 m, com bases articuláveis para melhor adaptação aos desníveis de solo, que garantem mais estabilidade ao equipamento quando estiver em operação e com sinalização sonora quando acionadas;
- Pedestal com reservatório incorporado, com capacidade mínima de 20 litros;
- Bomba hidráulica manual, que permita movimentar o equipamento em caso de falha mecânica ou hidráulica;
- Horímetro para acompanhamento de horas trabalhadas e manutenção preventiva (pode ser dentro da cabina);
- Sistema de giro por rolamento em 360° contínuos, com comandos de acionamento na torre e no cesto;
- Comandos inferiores na torre do equipamento com prioridade ao superior do cesto;
- Uma (01) caçamba autonivelada de Fiberglass e Liner de proteção com capacidade para até 130 kgf/cesto;
- Comando superior com alavancas que contém dispositivos de travamento por molas quando retorna para posição neutra, eliminando a possibilidade de operação inadvertida do cesto;

- Caixa de ferramenta em fibra que encaixa nas bordas da caçamba;
- Proteção frontal das lanças, evitando durante o transporte a entrada de água, poeira e outros elementos que prejudicam o sistema de nivelamento e articulações;
- Dispositivo de parada de emergência com livre acesso mediante algum sinistro;
- Saídas para ferramentas hidráulicas com engate rápido tipo "Push Pull";
- 01 (uma) unidade eletro hidráulica (sendo uma bateria auxiliar, 1 motor elétrico e uma bomba hidráulica);
- Pressão mínima de trabalho 160 bar;
- Garantia de 12 meses incluindo ensaios Dielétricos anuais;
- Carroceria em alumínio com mínimo de 1 armário de cada lado para ferramentas com dimensões mínimas de 3 m de comprimento x 0,5 m de profundidade e 0,4 m de altura, com fechamento por chaves ou cadeados;
- Piso em chapa xadrez em aço, porta cones, porta escada na parte superior do armário, faixa reflexivas, pintura interna e externa, farolete no malhal para trabalhos noturnos, giroled, calços para sapatas, corote d'água, protetor anti-ciclista, para-choque homologado pelo INMETRO, e reforço nas moas traseiras;
- O prazo de entrega do veículo com o equipamento montado é de 100 dias corrigos após a homologação do vencedor:
- Entrega técnica e "start up" na Prefeitura Municipal de São Borja;
- O veículo, com o equipamento montado e funcionando, deverá ser entregue no Departamento Municipal de Produtos e Documentos situado a Rua João José de Oliveira Freitas nº479, em São Borja (RS).

Atenciosamente,

Eng. Fernando M.Schneider  
DTM- PMSB

**Prefeitura Municipal São Borja**

**Fernando Mendes Schneider**  
Eng. Ind. Mecânico