



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANGELO – RS**  
**DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E CONTROLE DE FROTA**

Santo Ângelo, 29 de agosto de 2016.

**A/C: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**DE: ENGº RODRIGO MEDEIROS**

**DESCRIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE CAMINHÃO TIPO MERENDA PARA**  
**AQUISIÇÃO DA SMED**

01 UNIDADE, caminhão novo, zero quilometro, com tração no mínimo 4X2, que seja fabricado no mínimo no ano 2016 e que seja no mínimo do modelo 2017, com cabine avançada em aço estampado, cabine e para-choques na cor do veículo, motor a diesel de no mínimo 4 cilindros, com gerenciamento eletrônico de combustível, com sistema SCR, que possua turbo aftercooler, com no mínimo 161 CV de potência, com no mínimo 05 marchas a frente sincronizadas e uma a ré, direção hidráulica, vidros elétricos, freios a ar, freios ABS, controle de tração e estabilidade, freio de serviço a tambor nas rodas dianteiras e traseiras a ar nos dois circuitos, freio motor, freio estacionário, tanque de combustível com capacidade de no mínimo 150 litros, banco do motorista com suspensão a ar e dois lugares além do motorista, com radio AM/FM/USB, com protetor de cárter e jogo de tapetes, controle automático de velocidade, ventilação quente e frio, com rosca de no mínimo raio 17,5, PBT de no máximo 8.250kg, com entre eixos de no mínimo 3.850mm, com tacógrafo digital e demais componentes exigidos pela legislação de trânsito.

- Deve ser equipado com furgão de alumínio carga seca fechada, com dimensões externas de no mínimo: 5,50 x 2,30 x 2,30 metros, com para-choques traseiro, protetor lateral alumínio. Estrutura inferior em Aço carbono alta resistência, estrutura superior galvanizada com perfis enrijecidos. Para barras de plásticos com badanas em borracha, fixado através de parafusos caixa de ferramentas plástica com dimensões mínimas de: 480x400x400 mm, barrica de água de no mínimo 20 litros, sistema de iluminação interno e externo padrão conforme normas DENATRAN, faixas refletivas 3m, conforme padrão DENATRAN. Chassi fabricado em perfil tipo U em aço carbono, com altura de base de no mínimo 100 mm, com travessas e reforços. Revestimento externo em chapa frisada alumínio natural com resistência da liga de no mínimo 3105

h26 com espessura mínima de 1,00mm, fixada aos perfis laterais do furgão através de rebites maciços (carreira dupla nas emendas). Revestimento frontal e traseira na cor branco com frisos parciais. Teto confeccionado em chapa de fibra lisa (placa única), fixada aos perfis do teto através de rebites maciços. Nas laterais, vedação feita com poliuretano de alta aderência. Instalação de perfis em barra chata em formato de "X" para reforço da estrutura. Assoalho em placa de compensado naval espessura de no mínimo 20 mm sem emendas fixado através de parafusos auto brocantes. Revestimento interno composto por compensado naval espessura mínima de 10 mm, chapas acomodadas as laterais através de parafusos auto brocantes com cabeça embutida, placas com no mínimo 300 mm e 600 mm adaptadas conforme a quantidade de barras de amarração do implemento. Barra de amarração espessura mínima de 3/8, fixadas nas paredes laterais do furgão através de solda mig. Acompanha barra na frontal do furgão. Internamente possuir no mínimo 03 carreiras de prateleiras em toda extensão interna do baú (laterais e frente) com revestimento em alumínio liso de no mínimo 1,5mm com largura mínima de 420mm, altura aba mínima de 50mm e distancia entre prateleiras de no mínimo 450mm. Porta traseira dupla com abertura total, quadro reforçado de perfis galvanizados, embutida nas colunas traseiras do furgão. Kit aço inox aisi 430 para dobradiças, trincos, engates e varão. Sistema de sinalização elétrica na voltagem do veículo, composto por iluminação de lanternas externas padrão conforme normas DENATRAN. Com lâmpadas tipo led. Lanterna interna com sistema em led, cada lanterna possui no mínimo 4 leds bivolt. Aplicação de fundo primer de alta aderência a superfícies galvanizadas e pintura PU alumínio (duas camadas). Com escada metálica com degraus chapa alumínio xadrez, retrátil embutida no chassi do veículo, protetor lateral alumínio com no mínimo 1 barra homologado pelo Denatran, para-choque traseiro: Lamina com face de no mínimo 120mm. Suportes que possibilitam movimentação para trás e retorno por mola. Possui pintura na cor do chassi do veículo e faixa refletiva 3m. com um ano de garantia. Com palets sobre o assoalho em material resistente e lavável (não podendo ser madeira). O baú devera vir com 02 adesivos, um para cada lado do baú com as seguintes dimensões : 2m de altura por 2,66m de comprimento.

- **SÃO DE RESPONSABILIDADE DO VENCEDOR DA LICITAÇÃO, SEM CUSTO PARA O MUNICÍPIO:**

1. DUAS revisões preventivas GRATUITAS conforme plano de manutenção constante no manual do veículo, incluída mão de obra, trocas de óleo, filtros e lubrificantes; revisões corretivas, cujas peças tem garantia de fábrica e suas respectivas mão de obras para o período solicitado de 12 (doze) meses, sem limite de quilometragem;
2. **PARA AS EMPRESAS QUE NÃO TIVEREM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO - RS, DEVEM PROVIDENCIAR AS 2 (DUAS) REVISÕES PREVENTIVAS COM AS SUBSTITUIÇÕES DE ÓLEO, FILTROS, PEÇAS, LUBRIFICANTES E MÃO DE OBRA NECESSÁRIAS (CONFORME PLANO DE MANUTENÇÃO CONSTANTE NO MANUAL DO VEÍCULO), SEM CUSTO DE DESLOCAMENTO PARA O MUNICÍPIO PELO PERÍODO SOLICITADO (12 (DOZE) MESES), OU SEJA, DEVEM ENVIAR PROFISSIONAIS AO MUNICÍPIO PARA ATENDEREM AO EXIGIDO (SEM PREJUÍZO SOBRE A GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES), PROVIDENCIAR A REMOÇÃO DO VEÍCULO ATÉ A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DE SUA LIVRE ESCOLHA (SEM CUSTO AO MUNICÍPIO) DENTRO DO PERÍODO EXIGIDO DE 12 (DOZE) MESES OU ARCAR COM OS CUSTOS DE DESLOCAMENTO (COMBUSTÍVEL, DIÁRIAS, ETC.) DO VEÍCULO ATÉ A AUTORIZADA MAIS PRÓXIMA PARA EFETUAR OS SERVIÇOS EXIGIDOS PELO PERÍODO MÍNIMO DE 12 (DOZE) MESES.**

VALOR DE REFERÊNCIA R\$ 173.900,00

---

RODRIGO MEDEIROS  
DIRETOR  
Engenheiro Industrial Mecânico  
CREA/RS nº 101513  
Dpto de Manutenção e Controle de Frota  
Matrícula nº 64.050