



CNPJ: 88.821.079/0001-62

Responsável: Bruno de Brito

Birkhan

Telefone: Ramal 217

Departamento: Compras

Estudo Técnico Preliminar

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade subsidiar a contratação para aquisição de uma Ambulância Tipo A – Remoção Simples e Eletiva, destinada à Secretaria Municipal de Saúde de Rio Pardo/RS. O estudo busca demonstrar a necessidade da contratação, identificar as soluções disponíveis no mercado e evidenciar a viabilidade técnica e administrativa da aquisição, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

1. Descrição da necessidade

A Secretaria Municipal de Saúde de Rio Pardo necessita ampliar e qualificar sua estrutura de transporte sanitário, garantindo a continuidade dos serviços de remoção simples e eletiva de pacientes usuários do Sistema Único de Saúde – SUS. O aumento da demanda por deslocamentos para consultas especializadas, exames, tratamentos e demais procedimentos de saúde, realizados tanto no município quanto em outras localidades, exige a disponibilização de veículos adequados, seguros e em perfeitas condições de operação.

Além disso, a utilização contínua da frota existente ocasiona desgaste mecânico natural, aumento dos custos de manutenção e riscos de indisponibilidade dos veículos, fatores que podem comprometer a prestação dos serviços públicos de saúde. Nesse contexto, a aquisição de uma nova ambulância permitirá maior eficiência operacional, redução de interrupções no atendimento e melhoria das condições de transporte oferecidas aos pacientes.

2. Requisitos da contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de um veículo novo, zero quilômetro, classificado como Ambulância Tipo A – Remoção Simples e Eletiva, ano/modelo 2026/2026 ou superior, destinado ao transporte de pacientes sem risco de vida para remoções programadas.

O veículo deverá possuir motorização a diesel, teto alto, estrutura original em aço, capacidade mínima de carga de 1.000 kg e volume útil mínimo de 10 m³, além de atender às dimensões mínimas estabelecidas no Termo de Referência. Também deverá estar equipado com todos os sistemas de segurança obrigatórios, incluindo freios ABS, airbags frontais, sistema auxiliar de frenagem e demais equipamentos exigidos pela legislação de trânsito vigente.

A adaptação para ambulância deverá atender às normas técnicas aplicáveis, contemplando sistema de oxigênio medicinal, climatização da cabine e do compartimento do paciente, iluminação interna e externa adequada, sinalização visual e sonora, mobiliário interno, maca retrátil, armários, revestimentos sanitizáveis e demais equipamentos necessários à operação segura do serviço.

A contratada deverá fornecer garantia mínima de fábrica de 12 meses, assistência técnica autorizada, realizar o emplacamento em nome do Município de Rio Pardo e entregar o veículo devidamente licenciado e em perfeitas condições de uso.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade
Veículo automotor, tipo furgão, teto alto Características gerais: <ul style="list-style-type: none">- Cor: Predominante Branca- Novo / Zero km;- Combustível: Diesel;- Ano Fabricação/Modelo: 2026/2026 ou superior;- Tanque de Combustível com capacidade mínima de 65 litros;- Estrutura da cabine e carroceria original em aço;- Protetor de Cárter;- Jogo de Tapetes;- Rádio instalado;- Equipado com todos equipamentos de série não especificados e exigidos pelo CONTRAN.	01

Dimensões mínimas exigidas:

- Comprimento total mínimo de 5.900mm;
 - Distância mínima entre eixos de 3.250mm;
 - Altura mínima de 2.400mm;
 - Comprimento mínimo do salão de atendimento de 2.800mm;
 - Altura mínima do salão de atendimento de 1.750mm;
 - Capacidade mínima de carga: 1.000kg;
 - Volume útil mínimo do compartimento de carga de 10m³.
- Adaptado para ambulância simples remoção, com capacidade volumétrica não inferior a 7m³ no total.

Motorização e transmissão:

- Motor: Dianteiro, mínimo 4 cilindros;
- Potência igual ou superior a 125 cv;
- Torque máximo igual ou superior a 24 kgfm;
- Injeção eletrônica direta e a aspiração por meio de turbocompressor;
- Transmissão manual de, no mínimo, 5 marchas à frente e 1 marcha à ré;
- Direção: Elétrica, hidráulica ou eletro-hidráulica.

Segurança veicular:

- Freio com Sistema Anti-Bloqueio (ABS) nas quatro rodas;
- Sistema auxiliar de frenagem (EBD, ESP ou similar);
- Airbags frontais;
- Sistema de alarme antifurto;
- Faróis de neblina.

Portas e acessos:

- 2 portas dianteiras (motorista e passageiro);
- 1 porta lateral no compartimento do paciente;
- 2 portas traseiras com abertura horizontal mínima em duas posições (de 90° e 180° ou 90° e 270°);
- Altura mínima da abertura traseira: 1.650mm, com



dispositivo automático para mantê-las abertas, impedindo seu fechamento espontâneo no caso do veículo estacionar em desnível.

Suspensão:

- Os componentes deverão possuir um dimensionamento que exceda a carga imposta por cada membro;
- Correções são permitidas apenas aprovadas pelo fabricante de chassi ou monobloco, para compensar adeflexões indevidas além das tolerâncias permitidas. Não serão permitidas correções devido ao desbalanceamento;
- Veículo deverá ser entregue balanceado.

Conforto e sistemas elétricos:

- Cabine do motorista:

- Ar condicionado original ou homologado pelo fabricante;
- Ventilação, aquecimento e desembaçador;
- Vidros Dianteiros com acionamento elétrico;
- 1 tomada 12V.

- Salão do paciente:

- Sistema de ar condicionado com aquecimento; ventilação tipo exaustão lateral; conforme item 5.12 da NBR 14.561; capacidade mínima de 25.000 BTUs; unidade condensadora no teto;
- Painel elétrico interno com 2 tomadas 12V.
- Distância mínima de 31cm das tomadas de oxigênio.

Iluminação:

- Iluminação interna, contendo no mínimo 4 luminárias de LED, instaladas no teto.
- Iluminação externa, holofote tipo farol articulado regulado manualmente na parte traseira do veículo, com acionamento independente e foco direcional ajustável 180º na vertical.

Sinalização e comunicação:



- Possuir um sinalizador principal (linear, arco ou similar), com modelo único;
- 2 sinalizadores traseiros vermelhos: frequência mínima de 90 flashes/min, lente de policarbonato.
- Sinalizador acústico com amplificador de potência mínima de 100 W RMS @13,8 Vcc, mínimo de 3 tons distintos;
- Sistema de megafone;
- Sistem de radiocomunicação em contato permanente com a central reguladora.

Sistema fixo de oxigênio:

- 1 cilindro de oxigênio com capacidade mínima de 2m³;
- Suporte individual com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos, possibilitando receber cilindros de capacidades diferentes.
- Equipado com válvula pré-regulada para 3,5 a 4,0 kgf/cm² e manômetro;
- Na região da bancada: régua com fluxômetro; umidificador para O₂ e aspirador tipo venturi, com roscas padrão ABNT;
- Conexões IN/OUT normatizadas pela ABNT.

Equipamentos internos:

- Maca:

- Retrátil;
- Comprimento mínimo de 1.900 mm;
- Cabeceira voltada para frente;
- Pés dobráveis;
- Sistema escamoteável, provida de rodízios;
- 3 cintos de segurança fixos;
- Desengate rápido;
- Acompanhada de colchonete.

- Balaústre:

- 2 pega-mão no teto do salão de atendimento. Ambos

posicionados próximos às bordas da maca, sentido traseiro-frente do veículo;

- Confeccionado em alumínio com mínimo 1 polegada de diâmetro, com 3 pontos de fixação no teto, instalados sobre o eixo longitudinal de comp. Através de parafusos e c/ 2 sist. de suporte de soro deslizável, devendo possuir 2 ganchos para cada frasco de soro.

Revestimento e mobiliário:

- Piso:

- Resistente a tráfego pesado, revestido com material tipo vinil ou PRFV (plástico resistente de fibra de vidro) ou similar de cor clara, de alta resistência, lavável, impermeável e antiderrapante.

- Armário:

- Instalado no lado esquerdo;

- Portas com trinco;

- Armário tipo bancada: 1 metro de comprimento; 0,40 m de profundidade; 0,70 m de altura; batente frontal de 50mm, para apoio de equipamentos e medicamentos.

Identificação visual:

- Fornecimento de vinil adesivo para grafismo do veículo, composto por cruz(es); palavra “ambulância” no capô; vidros laterais e traseiros; SUS e Ministério da Saúde; Brasão do município.

Observações:

- Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses, com assistência técnica autorizada (genuína) na região. Veículo deverá ser entregue na cidade de Rio Pardo/RS, emplacado e com licenciamento em nome da Prefeitura Municipal de Rio Pardo.

- A entrega com tanque de combustível cheio.

- Apresentação de catálogos técnicos, manuais ou fichas

técnicas dos equipamentos ofertados, devidamente traduzidos para a língua portuguesa quando em idioma estrangeiro, contendo especificações completas dos itens propostos, garantindo a conformidade com as exigências do edital. Certificados de conformidade do INMETRO ou equivalente, quando exigido por norma técnica específica para o item.	
---	--

4. Levantamento de mercado

O mercado nacional apresenta diversas alternativas aptas ao atendimento da demanda, sendo comum a utilização de veículos furgão adaptados para ambulância Tipo A por fabricantes e empresas especializadas credenciadas. Entre os principais modelos utilizados por órgãos públicos e instituições de saúde destacam-se veículos de categorias equivalentes aos modelos Fiat Ducato, Renault Master e Mercedes-Benz Sprinter, amplamente empregados em serviços de remoção de pacientes.

A análise das opções disponíveis demonstra que existem fornecedores capacitados para fornecer veículos já adaptados e homologados, atendendo às exigências do Ministério da Saúde, do CONTRAN, do INMETRO e demais normas técnicas aplicáveis. Dessa forma, verifica-se a existência de ampla competitividade no mercado, possibilitando a realização de processo licitatório com adequada disputa entre fornecedores e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Considerando as características técnicas exigidas, a solução de aquisição de veículo novo adaptado de fábrica ou por empresa especializada mostra-se amplamente disponível no mercado, inexistindo restrições que comprometam a competitividade do certame.

Justificativa

A aquisição da ambulância é necessária para fortalecer a capacidade de atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços de transporte sanitário oferecidos à população. A medida permitirá suprir a crescente demanda por remoções eletivas, reduzir a sobrecarga da frota atualmente em operação e minimizar riscos decorrentes de indisponibilidade de veículos por manutenção ou desgaste natural.

Além disso, a renovação e ampliação da frota proporcionam maior segurança aos pacientes e servidores, melhores condições de conforto durante



os deslocamentos e redução dos custos relacionados à manutenção corretiva de veículos mais antigos. A contratação encontra-se alinhada ao interesse público e aos objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Saúde, contribuindo diretamente para a melhoria dos serviços prestados aos usuários do SUS.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: **R\$ 347.161,78**.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de uma Ambulância Tipo A – Remoção Simples e Eletiva, nova, zero quilômetro, devidamente adaptada e equipada para o transporte de pacientes, observando todas as especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

O veículo deverá ser entregue completo, incluindo sistema de sinalização visual e sonora, climatização dos ambientes, sistema de oxigênio medicinal, maca retrátil, mobiliário interno, iluminação específica para atendimento, comunicação, revestimentos adequados para higienização e identificação visual institucional. Também deverá possuir documentação regularizada, emplacamento em nome do Município e garantia de fábrica.

A adoção dessa solução permitirá que a Secretaria Municipal de Saúde disponha de um equipamento moderno, seguro e adequado às necessidades operacionais do transporte sanitário eletivo, proporcionando maior confiabilidade na prestação dos serviços e melhoria no atendimento à população.

7. Viabilidade da contratação

A contratação mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico. Do ponto de vista técnico, existem diversos fornecedores no mercado capazes de atender às especificações estabelecidas, garantindo ampla competitividade ao processo licitatório.

Sob o aspecto operacional, a aquisição contribuirá para a ampliação da capacidade de atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando maior disponibilidade de veículos para transporte de pacientes e reduzindo riscos de interrupção dos serviços.

Quanto ao aspecto orçamentário, a despesa possui previsão de recursos nas dotações orçamentárias indicadas no Termo de Referência, com valor

estimado de R\$ 347.161,78, demonstrando a compatibilidade da contratação com o planejamento financeiro da Administração Municipal.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é necessária, adequada e viável, atendendo ao interesse público e contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde prestados pelo Município de Rio Pardo.

8. Responsáveis

Criado por Bruno de Brito Birkhan.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5255-9401-C535-8307

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

- ✓ VERÔNICA MARQUES LIMA (CPF 028.XXX.XXX-09) em 06/07/2026 11:55:30 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://riopardo.1doc.com.br/verificacao/5255-9401-C535-8307>