



# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1. Descrição da Necessidade

A necessidade da presente aquisição está fundamentada na demanda crescente por serviços de infraestrutura no município de Ronda Alta, RS. A aquisição de 02 (dois) caminhões novos, zero quilômetro, destinado à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Ronda Alta/RS está alinhada com o interesse público de garantir a melhoria da infraestrutura urbana, ampliando a capacidade do município em executar suas obras de maneira mais rápida e eficaz. Essa aquisição faz-se necessária para renovação da frota de máquina, garantindo a redução de custos de manutenção corretiva, aumento da eficiência operacional, melhorar a prestação dos serviços públicos, maior segurança operacional e gerar maior economicidade. A presente aquisição de dois caminhões zero quilômetro justifica-se pela necessidade de renovação e ampliação da frota municipal, visando garantir maior eficiência, segurança e continuidade na prestação dos serviços públicos essenciais realizados pelo Município de Ronda Alta.

ITEM	PRODUTO	QTDE
01	VEÍCULO AUTOMOTOR NOVO TIPO CAMINHÃO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: NOVO, ANO/MODELO 2024/2025 OU SUPERIOR, VERSÃO 6X4, COM CABINE AVANÇADA, COM MOTOR MOVIDO A ÓLEO DIESEL, COM NO MÍNIMO 06 CILINDROS VERTICAIS EM LINHA, TURBOCOOLER, COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 285 CV, COM VOLUME/CILINDRADA DE NO MÍNIMO 6,8 LITROS/6,800 CM3, COM GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE COMBUSTÍVEL, COM CAIXA DE MUDANÇAS AUTOMATIZADA E OU MANUAL COM NO MÍNIMO 10 MARCHAS A FRENTE E UMA A RÉ, COM EMBREAGEM MONODISCO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 420 MM, COM DIREÇÃO HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, VIDROS ELÉTRICOS E ESPELHOS RETROVISORES ELÉTRICOS, COM PESO BRUTO TOTAL (PBT) TÉCNICO OU CAPACIDADE TÉCNICA TOTAL DE NO MÍNIMO 26.000 KG, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO (CMT) DE NO MÍNIMO 42.000 KG, COM ENTRE EIXO ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO DE CAÇAMBA BASCULANTE, COM TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE NO MÍNIMO 275 LITROS, COM PNEUS RADIAIS SEM CÂMARA NO MÍNIMO 275/80 R 22,5	02



# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

BORRACHUDOS NOS DOIS EIXOS TRATIVOS E MISTOS NO EIXO DIANTEIRO E ESTEPE, FREIO DE SERVIÇO A TAMBOR E COM SISTEMA ANTITRAVAMENTO DAS RODAS (ABS), FREIO MOTOR, DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA DE FRENAGEM, CONTROLE DE ADERÊNCIA EM ACELERAÇÃO, COMDUAS OPÇÕES DE BLOQUEIO NOS EIXOS TRATIVOS, TAPA SOL EXTERNO FRONTAL, TACÓGRAFO DIGITAL, HORÍMETRO, RÁDIO AM/FM COM ENTRADA USB, COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, EQUIPADO COM CAÇAMBA BASCULANTE TIPO MEIA CANA COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 14M <sup>3</sup> ,	
---	--

### 2. Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da aquisição fundamenta-se na necessidade de atender ao interesse público, garantindo a escolha de uma solução eficiente e eficaz. Os requisitos devem incluir critérios de sustentabilidade, contemplar práticas de preservação ambiental, e respeitar as leis e regulamentações pertinentes, além de assegurar padrões mínimos de qualidade e desempenho da motoniveladora a ser adquirida.

#### Requisitos Gerais:

Veículo automotor novo tipo caminhão novo, ano/modelo 2024/2025 ou superior; versão 6x4, com cabine avançada; com motor movido a óleo diesel, com no mínimo 06 cilindros verticais em linha, turbocooler, com potência de no mínimo 285 cv, com volume/cilindrada de no mínimo 6,8 litros/6,800 cm<sup>3</sup>, com gerenciamento eletrônico de combustível, com caixa de mudanças automatizada e ou manual com no mínimo 10 marchas a frente e uma a ré, com embreagem monodisco com diâmetro de no mínimo 420 mm, com direção hidráulica, ar condicionado, vidros elétricos e espelhos retrovisores elétricos, com peso bruto total (pbt) técnico ou capacidade técnica total de no mínimo 26.000 kg, com capacidade máxima de tração (cmt) de no mínimo 42.000 kg, com entre eixo adequado para instalação de caçamba basculante, com tanque de combustível de no mínimo 275 litros, com pneus radiais sem câmara no mínimo 275/80 r 22,5 borrachudos nos dois eixos trativos e mistos no eixo dianteiro e estepe, freio de serviço a tambor e com sistema antitravamento das rodas (abs), freio motor, distribuição eletrônica de frenagem, controle de aderência em aceleração, com duas opções de bloqueio nos eixos trativos, tapa sol externo frontal, tacógrafo digital, horímetro, rádio am/fm com entrada usb, com garantia de no mínimo 12 meses sem limite de quilometragem, equipado com caçamba basculante tipo meia cana com capacidade de no mínimo 14m<sup>3</sup>.

#### Requisitos Legais:

Os Caminhões deve estar em conformidade com as normas de segurança do trabalho conforme regulamentação vigente.



# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

Certificações ambientais aplicáveis devem ser respeitadas.

Atender às especificações da Lei 14.133 no que tange a licitações e contratações públicas.

### **Requisitos de Sustentabilidade:**

O equipamento deve possuir tecnologia de eficiência energética para reduzir o consumo de combustível.

Deve contemplar mecanismos de redução de emissões poluentes em conformidade com padrões ambientais atuais.

Preferência por modelos que ofereçam opções de reciclagem para componentes ao final de sua vida útil.

### **3. Levantamento de mercado**

O levantamento de mercado visa identificar as principais soluções disponíveis para a aquisição de dois caminhões novos com foco em assegurar que a contratação seja vantajosa para a administração pública e atenda às necessidades específicas do município de Ronda Alta.

### **4. ESTIMATIVA DE VALOR**

O Valor estimado para a presente aquisição é de R\$ 1.412.492,80 (Um milhão quatrocentos e doze mil quatrocentos e noventa e dois reais e oitenta centavos).

### **5. Descrição da solução como um todo**

A solução proposta para atender a presente demanda é a aquisição de dois caminhões novos (zero horas). A escolha por estes equipamentos levou em consideração que atualmente, parte significativa dos serviços como limpeza de ruas, remoção de entulhos, manutenção de praças e demais serviços necessitam de uma demanda maior de veículos para atender a população do município de forma adequada. Este equipamento é concebido como a solução mais adequada devido à sua capacidade de atender as exigências operacionais de eficiência, segurança e economia, conforme princípios de economicidade e melhor uso dos recursos públicos descritos nos arts. 5º e 11 da Lei 14.133/2021.

### **6. Resultados pretendidos**

A aquisição de dois caminhões visa alcançar diversos resultados que se alinham com o interesse público e os objetivos estratégicos da Prefeitura Municipal de Ronda Alta. Os principais resultados pretendidos incluem:

**Eficiência Operacional:** Os caminhões serão utilizados em diversos serviços de infraestrutura, contribuindo para a melhoria e rapidez na execução de tais projetos, o que resultará em benefícios diretos para a comunidade local.

**Valorização do Patrimônio Público:** A aquisição de um equipamento robusto e confiável valoriza o patrimônio da Prefeitura e assegura a disponibilidade de maquinário adequado para atender às demandas da gestão pública.

### **7. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**



# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

A aquisição de dois caminhões implica em potenciais impactos ambientais que devem ser considerados no processo de contratação. A seguir, apresentamos um levantamento dos possíveis impactos e suas respectivas medidas mitigadoras:

### **Consumo de Combustível e Emissões de Poluentes:**

**Impacto:** A operação dos caminhões envolve o consumo de combustíveis fósseis, o que resulta em emissões de gases poluentes, como CO<sub>2</sub>, que contribuem para o efeito estufa.

**Medidas Mitigadoras:** Escolher modelos que atendam a padrões mais rigorosos de eficiência energética.

Realizar manutenção periódica e regulagens apropriadas para otimizar o consumo de combustível e reduzir emissões.

Incluir no contrato cláusulas para fornecimento de treinamentos técnicos sobre operação eficiente.

**Risco de Contaminação do Solo e Recursos Hídricos: Impacto:** Possibilidade de vazamento de óleos e substâncias químicas que podem contaminar o solo e cursos d'água.

**Medidas Mitigadoras:** Realizar inspeções frequentes para detectar e corrigir vazamentos ou derramamentos.

Fornecer instruções específicas para armazenagem e descarte de materiais e fluidos perigosos.

Adotar práticas de contenção de vazamentos dentro da área de operação.

### **Ruído e Impacto na Fauna Local: Impacto:**

A operação de máquinas pesadas pode gerar ruído significativo, impactando faunas locais e trabalhadores.

**Medidas Mitigadoras:** Uso de equipamentos com sistemas de redução de ruído incorporados.

Instalação de barreiras acústicas em áreas sensíveis, quando necessário.

Treinamento de operadores para técnicas de operação de baixo impacto sonoro.

Em conformidade com o Art. 40, §1º, inciso III da Lei 14.133, a Administração deve adotar critérios e práticas que considerem os impactos ambientais e garantir que a contratação de fornecedores leve em conta a minimização desses impactos através de medidas mitigadoras.

## **8. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da aquisição**



# **ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA**

Após a análise detalhada das necessidades da Prefeitura Municipal de Ronda Alta e considerando as especificações técnicas exigidas para a aquisição de 02 (dois) caminhões novos, zero quilômetro, destinado à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município, o estudo técnico preliminar e o levantamento de mercado realizados demonstram que a aquisição atende aos princípios estabelecidos na Lei 14.133/2021, especialmente no tocante à economicidade, eficiência e interesse público. A aquisição desses equipamentos visa proporcionar melhores condições para a execução de serviços de limpeza urbana e manutenção de vias, aumentar a eficiência dos serviços públicos e modernizar a frota de equipamentos refletindo diretamente na melhoria da infraestrutura local e no atendimento das demandas da população.

### **9.Resultados pretendidos**

Com a aquisição desse equipamento o Município de Ronda Alta RS pretende aumentar a eficiência dos serviços públicos, reduzir custos operacionais, melhorar a limpeza urbana, diminuir o esforço físico dos servidores e ter maior agilidade no atendimento às demandas da população.

Ronda Alta, 28 de maio de 2026.

---

GERI LANSARIN  
Diretor de equipe III  
Nº da Matricula 10413