



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 426/2025

1.2. Descrição sucinta do objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento de peças e execução dos serviços de manutenção corretiva da motoniveladora Case 845B, pertencente ao patrimônio da Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento do Município de Cotiporã.

2. Descrição da necessidade

A motoniveladora Case 845B é essencial para os serviços de manutenção de estradas, vias não pavimentadas e apoio em obras de infraestrutura urbana e rural. Atualmente, encontra-se inoperante devido a desgaste e avarias em diversos componentes. A indisponibilidade do equipamento compromete diretamente as ações da secretaria e impacta negativamente o atendimento às demandas da população, como o transporte escolar, o escoamento da produção agrícola e o acesso a localidades do interior. A manutenção é urgente e visa garantir a retomada do funcionamento da máquina e a continuidade dos serviços essenciais.

3. Área requisitante

Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento;

Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento: Valdir Luiz Soletti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá fornecer todas as peças especificadas na formalização da demanda, realizar serviços de embuchamento, recuperação de alojamentos, revisão do freio estacionário, soldas estruturais no chassi e articulação, substituição de cilindros e componentes hidráulicos, entre outros serviços indicados no escopo. Os profissionais designados devem possuir qualificação e experiência comprovada em manutenção de máquinas pesadas da linha amarela.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado junto a empresas do ramo, resultando na obtenção de três orçamentos distintos para cada item da lista de materiais. As cotações foram coletadas com empresas idôneas e capacitadas para o fornecimento dos produtos conforme especificações exigidas, garantindo parâmetros reais de preços praticados no mercado.

Essa pesquisa serviu como base para a estimativa de valor da contratação, assegurando a viabilidade técnica e econômica do processo licitatório, bem como o



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

atendimento aos princípios da administração pública, em especial o da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada que execute os serviços mecânicos necessários e forneça todas as peças requeridas para a completa recuperação da motoniveladora Case 845B. Com isso, a máquina poderá retornar ao seu funcionamento normal, atendendo às demandas operacionais da secretaria.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	UN	DESCRIÇÃO
01	UN	01 Disco de desbaste 02 75252844/ pino 06 75248810/chapa fina 06 75250078/ parafuso 02 75322606/ parafuso especial 02 75248817/ placa 03 75243732/ suporte de aço 03 75248811/ chapa média 10 75248809/ calço 03 75248808/ chapa grossa 04 828832/ raspador cilindro levante 02 75213817/ pino 01 75213776/ arruela especial articulação 02 75213769 / bucha de aço 02 75213760 / retentor da articulação 01 73074360 / bucha da articulação 01 73074359 / bucha de aço 02 75213761 / retentor 01 73069310 / rolamento cone e capa 04 75213765 / pino de aço da articulação 04 70928851 / bucha esférica 02 Kit reparo cilíndrico levante da lâmina 01 84252207/ kit reparo 01 84252197/ kit reparo 80 eletrodos para solda 3,25 mm 35 eletrodos de solda 4mm 85 libras de oxigênio 01 fechadura da tampa traseira 01 70050292/ trava 05 70925257/ anel viton especial 08 70926622/ anel de borracha do giro 04 70928852/ bucha esférica 02 kg Graxa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

		01 Material para limpeza 01 Kit parafusos, porcas e arruelas 01 Kit graxas, contrapinos e anéis de borracha
02	MO	Mão de obra de: embuchamento quadro de apoio, recuperação de alojamentos, revisão freio estacionário com troca de peças, soldar chassi no centro e articulação, substituir reparo, cilindro giro estabilizador, substituir rótulas cilindro articulação, e alavancas de comando lado direito.

8. Estimativa do Valor da Contratação

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	MÉDIA
01	UN	01 Disco de desbaste 02 75252844/ pino 06 75248810/chapa fina 06 75250078/ parafuso 02 75322606/ parafuso especial 02 75248817/ placa 03 75243732/ suporte de aço 03 75248811/ chapa média 10 75248809/ calço 03 75248808/ chapa grossa 04 828832/ raspador cilindro levante 02 75213817/ pino 01 75213776/ arruela especial articulação 02 75213769 / bucha de aço 02 75213760 / retentor da articulação 01 73074360 / bucha da articulação 01 73074359 / bucha de aço 02 75213761 / retentor 01 73069310 / rolamento cone e capa 04 75213765 / pino de aço da articulação 04 70928851 / bucha esférica 02 Kit reparo cilíndrico levante da lâmina 01 84252207/ kit reparo 01 84252197/ kit reparo 80 eletrodos para solda 3,25 mm 35 eletrodos de solda 4mm 85 libras de oxigênio 01 fechadura da tampa traseira 01 70050292/ trava 05 70925257/ anel viton especial 08 70926622/ anel de borracha do giro	R\$ 28.104,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

		04 70928852/ bucha esférica 02 kg Graxa 01 Material para limpeza 01 Kit parafusos, porcas e arruelas 01 Kit graxeiras, contrapinos e anéis de borracha	
02	MO	Mão de obra de: embuchamento quadro de apoio, recuperação de alojamentos, revisão freio estacionário com troca de peças, soldar chassi no centro e articulação, substituir reparo, cilindro giro estabilizador, substituir rótulas cilindro articulação, e alavancas de comando lado direito.	R\$ 21.803,33
TOTAL GERAL			R\$ 49.907,66

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Opta-se por não parcelar a contratação, tendo em vista que a realização da manutenção corretiva e o fornecimento de peças devem ocorrer de forma integrada, para garantir compatibilidade técnica, melhor gerenciamento, menor tempo de inatividade do equipamento e responsabilidade única pela execução completa dos serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há, no momento, contratações correlatas ou interdependentes diretamente ligadas a este objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada com os objetivos da Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento de garantir infraestrutura adequada nas vias municipais, conforme previsto no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), além de assegurar a disponibilidade dos recursos logísticos essenciais à execução de serviços públicos.

12. Resultados Pretendidos

A reativação da motoniveladora Case 845B, com plena capacidade operacional, permitindo a retomada dos serviços de manutenção e melhoria de estradas vicinais, acessos rurais e apoio a obras públicas, com maior agilidade, economia e eficiência.

13. Providências a serem adotadas

Elaboração do Termo de Referência, abertura de processo licitatório na modalidade Pregão Presencial, indicação de fiscal e gestor do contrato, e posterior



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

acompanhamento da execução dos serviços e fornecimento das peças. Garantindo ampla concorrência e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. E por fim o acompanhamento e fiscalização do fornecimento, após a contratação, pela Secretaria Municipal de Obras, Trânsito e Saneamento, conforme os critérios estabelecidos no contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se preveem impactos ambientais significativos decorrentes da execução do objeto. Os resíduos gerados deverão ser descartados de acordo com a legislação ambiental vigente, sendo responsabilidade da empresa contratada.

15. Declaração de Viabilidade

A solução apresentada é tecnicamente viável, financeiramente compatível com os recursos disponíveis, e adequada às necessidades do município. Trata-se da alternativa mais eficaz para o restabelecimento das atividades da Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento.

16. Responsáveis:

Valdir Luiz Soletti, CPF: 200.934.030-20, Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento.

Valdir Luiz Soletti
Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento