



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Morrinhos do Sul - RS

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a necessidade de contratação de empresa especializada para a realização de manutenção corretiva na Escavadeira Hidráulica SANY 135, pertencente à frota da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte do Município de Morrinhos do Sul/RS, incluindo o fornecimento de peças, materiais e mão de obra necessários ao restabelecimento das adequadas condições de funcionamento e utilização do equipamento.

A necessidade da contratação decorre da necessidade de reparos em componentes mecânicos, hidráulicos e estruturais da escavadeira, especialmente no sistema hidráulico, na concha, no braço e na esteira, demandando a substituição de peças e a execução de serviços específicos de manutenção.

Conforme levantamento realizado, a manutenção compreende o fornecimento de mangueiras hidráulicas do braço e do comando, óleo hidráulico 68, buchas do pino da concha e arruelas de ajuste, além da execução de serviços de torno para embuchamento da concha, solda e reforço da



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

concha, solda no braço, substituição das mangueiras, colocação da esteira e serviço de socorro mecânico.

A escavadeira hidráulica é utilizada na execução de serviços essenciais desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte, especialmente em atividades de escavação, movimentação de terra, abertura e limpeza de valas, manutenção de estradas, carregamento de materiais e demais intervenções necessárias à conservação da infraestrutura municipal.

A necessidade de substituição das mangueiras e fornecimento de óleo hidráulico está relacionada à manutenção das condições adequadas de funcionamento do sistema hidráulico, visando evitar falhas operacionais e possíveis danos decorrentes da utilização do equipamento sem os reparos necessários.

Da mesma forma, os serviços de torno para embuchamento da concha, substituição de buchas e arruelas de ajuste, solda e reforço da concha e solda no braço são necessários para recuperar as condições de funcionamento e resistência dos componentes submetidos a esforços durante as operações de escavação e movimentação de materiais.

A colocação da esteira e o serviço de socorro mecânico também integram as intervenções necessárias à recuperação do equipamento, contribuindo para restabelecer suas condições operacionais e permitir a continuidade de sua utilização nas atividades desenvolvidas pela Secretaria.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para recuperar as condições adequadas de funcionamento da Escavadeira Hidráulica SANY 135, evitar o agravamento dos danos existentes, preservar a vida útil do equipamento e assegurar a continuidade dos serviços públicos executados pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Plano Anual de Contratações do município ainda não foi elaborado, não sendo possível assim prever a presente contratação.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A contratação deverá contemplar empresa especializada e apta à execução de serviços de manutenção corretiva na Escavadeira Hidráulica SANY 135, incluindo o fornecimento das peças, materiais, mão de obra e demais insumos necessários à recuperação das condições adequadas de funcionamento do equipamento.

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica e operacional compatível com o objeto, devendo executar os serviços de acordo com as boas práticas de manutenção de máquinas pesadas e com as especificações técnicas aplicáveis ao equipamento.

As peças e materiais fornecidos deverão ser novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e compatíveis com a Escavadeira Hidráulica SANY 135, não sendo admitido o fornecimento de componentes usados, reconicionados ou incompatíveis com o equipamento, salvo autorização expressa da Administração devidamente justificada.

A contratação deverá compreender o fornecimento de 01 mangueira de 1 polegada do braço, 02 mangueiras de 3/4 de polegada do comando, 02 baldes de 20 litros de óleo hidráulico 68, 02 buchas do pino da concha e 10 arruelas de ajuste da concha, além da execução dos serviços de torno para embuchamento da concha, solda e reforço da concha, troca das mangueiras do comando e do braço, solda no braço, colocação da esteira e socorro mecânico.

A contratada deverá realizar previamente a conferência das condições do equipamento e da compatibilidade dos componentes, responsabilizando-se pela correta aplicação e instalação das peças, bem como pela adequada execução dos serviços de torno, solda, montagem, substituição e demais intervenções previstas.

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, com utilização de ferramentas, equipamentos e procedimentos apropriados à manutenção de máquinas pesadas, observando as condições de segurança necessárias durante toda a execução.

Todos os custos relativos à mão de obra, peças, materiais auxiliares, ferramentas, equipamentos, deslocamentos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto deverão estar incluídos no valor da contratação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A execução dos serviços deverá ocorrer no prazo de até 10 (dez) dias, contados da confirmação do pedido e da emissão da respectiva Nota de Empenho e Autorização de Fornecimento, buscando reduzir o período de indisponibilidade da escavadeira, considerando sua importância para a execução dos serviços desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços executados e das peças fornecidas, responsabilizando-se pela correção, sem ônus adicional ao Município, de eventuais falhas decorrentes da execução inadequada dos serviços ou de defeitos dos materiais fornecidos.

Após a conclusão da manutenção, deverão ser realizadas as verificações e os testes necessários para assegurar o adequado funcionamento dos componentes reparados ou substituídos, ficando o recebimento condicionado à conferência e aprovação pela fiscalização responsável.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD E.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MANGUEIRA 1 POLEGADA BRACO	UN	1	R\$ 520,00	R\$ 520,00
2	MANGUEIRA 3/4 COMANDO	UN	2	R\$ 320,00	R\$ 640,00
3	BALDE OLEO 68	UN	2	R\$ 620,00	R\$ 1.240,00
4	BUCHA DA DO PINO CONCHA	UN	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
5	ARRUELA DE AJUSTE DA CONCHA	UN	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
6	SERVICO DE TORNO NO EMBUCHAMENTO NA CONCL	UN	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
7	SERVICO DE SOLDA E REFORCO NA CONCHA	UN	1	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
8	SERVICO TROCA MANGUEIRA COMANDO	UN	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
9	SERVICO DE SOLDA NO BRACO	UN	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
10	SERVICO TROCA MANGUEIRA BRACO	UN	1	R\$ 220,00	R\$ 220,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

11	SERVICO COLOCAR ESTEIRA	UN	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
12	SOCORRO		1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
					R\$ 6.460,00

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, deverá ser realizado levantamento de mercado junto a empresas atuantes na área de manutenção de máquinas pesadas, buscando verificar os valores praticados para o fornecimento das peças, materiais e execução dos serviços necessários à manutenção corretiva da Escavadeira Hidráulica SANY 135, pertencente à Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte do Município de Morrinhos do Sul/RS.

A solução identificada consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de mangueiras hidráulicas, óleo hidráulico 68, buchas do pino da concha e arruelas de ajuste, juntamente com a execução dos serviços de torno para embuchamento da concha, solda e reforço da concha, solda no braço, substituição das mangueiras, colocação da esteira e socorro mecânico.

Considerando as características da manutenção necessária, entende-se adequada a contratação conjunta do fornecimento das peças e da execução dos serviços, tendo em vista a relação direta entre os componentes e as intervenções previstas. Essa solução permite maior controle sobre a execução, reduz os riscos de incompatibilidade entre peças e serviços e facilita a responsabilização da empresa contratada pela qualidade da manutenção realizada.

A realização da manutenção corretiva apresenta-se como alternativa adequada à necessidade identificada, uma vez que busca recuperar as condições operacionais do equipamento, preservar sua vida útil e permitir a continuidade de sua utilização nas atividades desenvolvidas pela Secretaria, evitando a necessidade de substituição integral da máquina.

A pesquisa de preços deverá considerar fornecedores com capacidade de fornecer os materiais e executar os serviços previstos, observando a compatibilidade das especificações e das condições de execução, de modo a subsidiar a avaliação da vantajosidade da contratação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Dessa forma, o levantamento de mercado deverá fornecer os elementos necessários à definição do valor estimado e à escolha da solução mais vantajosa para a Administração, observados os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para essa contratação é de: de R\$ 6.460,00 (seis mil, quatrocentos e sessenta reais).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a realização de manutenção corretiva na Escavadeira Hidráulica SANY 135, pertencente à Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte do Município de Morrinhos do Sul/RS, contemplando o fornecimento das peças, materiais e mão de obra necessários ao restabelecimento das adequadas condições de funcionamento do equipamento.

A contratação deverá compreender o fornecimento de mangueiras hidráulicas do braço e do comando, óleo hidráulico 68, buchas do pino da concha e arruelas de ajuste, bem como a execução de serviços de torno para embuchamento da concha, solda e reforço da concha, solda no braço, substituição das mangueiras, colocação da esteira e serviço de socorro mecânico.

A solução deverá abranger todas as etapas necessárias à execução completa da manutenção, incluindo a avaliação das condições dos componentes, fornecimento de peças e materiais compatíveis, desmontagem, substituição, instalação, soldagem, usinagem, montagem, ajustes e realização dos testes necessários à verificação do adequado funcionamento do equipamento.

A contratação conjunta do fornecimento das peças e da execução dos serviços permitirá maior eficiência na realização da manutenção, evitando possíveis incompatibilidades entre os componentes e facilitando a responsabilização da empresa contratada pela qualidade dos materiais fornecidos e dos serviços executados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Com a execução da solução, pretende-se recuperar as condições operacionais da escavadeira, corrigindo os problemas identificados nos componentes hidráulicos e mecânicos, especialmente na concha, no braço e na esteira, reduzindo o risco de novas falhas e evitando o agravamento dos danos existentes.

Dessa forma, a solução como um todo visa garantir a adequada conservação do equipamento, preservar sua vida útil, proporcionar condições seguras e eficientes de operação e assegurar a continuidade dos serviços públicos municipais, especialmente aqueles relacionados à manutenção de estradas, escavação, movimentação de terra e demais atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que o objeto garantindo a economia de escala gerando a presente contratação.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se restabelecer as adequadas condições de funcionamento da Escavadeira Hidráulica SANY 135, pertencente à Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte do Município de Morrinhos do Sul/RS, mediante a realização dos serviços de manutenção corretiva e o fornecimento das peças e materiais necessários à recuperação do equipamento.

A execução da manutenção busca corrigir os problemas identificados nos componentes hidráulicos e mecânicos da escavadeira, especialmente nas mangueiras, na concha, no braço e na esteira, proporcionando maior eficiência, segurança e confiabilidade durante sua utilização.

Espera-se, ainda, evitar o agravamento das avarias existentes, reduzir a necessidade de intervenções corretivas adicionais, prevenir custos mais elevados com reparações futuras e contribuir para a preservação da vida útil do equipamento, assegurando a adequada conservação do patrimônio público.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A contratação também visa reduzir o período de indisponibilidade da escavadeira, permitindo sua utilização nas atividades de escavação, movimentação de terra, abertura e limpeza de valas, manutenção de estradas e demais serviços executados pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

Dessa forma, os resultados pretendidos consistem na recuperação das condições operacionais do equipamento, na utilização eficiente dos recursos públicos e na continuidade dos serviços municipais, atendendo às necessidades da Administração e ao interesse público.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Termo de Formalização de Demanda;
- b) Realização da pesquisa de mercado, e composição da orçamentação;
- c) Levantamento do quantitativo da contratação;
- d) Elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP;
- e) Elaboração do Termo de Referência – TR;
- f) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- g) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- h) Formalização da contratação.
- i) Adjudicação e Ratificação do processo;
- j) Assinatura e publicação do instrumento contratual.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição do bem podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

O bem que se pretende, portanto, é autônomo e prescinde de contratações correlatas ou interdependentes.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Morrinhos do Sul/RS, data da assinatura digital.

Fagner Schardosim Carlos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTE

Marcos Venícios Evaldt Da Silveira

Prefeito MUNICIPAL

Assinantes



FAGNER SCHARDOSIM CARLOS

Assinou em 20/10/2026 às 09:38:00 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.085.080-**.

Eu, FAGNER SCHARDOSIM CARLOS, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.



Marcos Venicios Evaldt da Silveira

Assinou em 20/10/2026 às 09:44:58 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Marcos Venicios Evaldt da Silveira, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

235-MWQ-VL2-8GM