

# Estudo Técnico Preliminar

## 49/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 64449.006896/2025-11

### 2. Objeto da licitação

Serviço de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos agrícolas e industriais do D C MUN.

### 3. Descrição da necessidade

A presente demanda visa realizar serviços de manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos agrícolas e industriais deste Depósito, mantendo a qualidade dos equipamentos.

### 4. Área requisitante

ÁreaRequisitanteResponsável	
Pelotão de Manutenção e Transporte	MIGUEL DOS SANTOS FERREIRA – 2º TEN

### 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação será realizada com o objetivo de manter devidamente revisados os equipamentos agrícolas e industriais do DCMUN, incluindo a retroescavadeira Volvo (Grupo 1), o trator Agrale 5105 (Grupo 2) e o roçadeira hidráulica articulada Lavrale (Grupo 3), garantindo seu pleno funcionamento e a eficiência operacional necessária para atender às demandas do quartel. A empresa contratada deverá executar serviços de manutenção corretiva e preventiva conforme as especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes, realizando, sempre que necessário, a substituição de óleos, filtros, correias, buchas, pinos, pneus, baterias, lâmpadas, fusíveis, elementos de vedação e lâminas de corte. Os serviços deverão ser prestados com qualidade, observando os prazos estabelecidos, os princípios de sustentabilidade, segurança e regularidade fiscal, assegurando a plena disponibilidade dos equipamentos para o desempenho das atividades do DCMUN. Também deverá observar os princípios de sustentabilidade e regularidade fiscal.

### 6. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços será realizada diretamente com três fornecedores distintos, pois os materiais que passarão por serviço de manutenção são específicos e não foram encontrados os serviços com os respectivos códigos CATSER no Painel de Preços do governo.

### 7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para realizar os serviços de manutenção, por meio de realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço com base no art. 28, inciso II, da Lei 14.133/2021, do quantitativo necessário de pneus com especificações técnicas compatíveis. Essa medida visa garantir a manutenção dos

meios de emprego militar em funcionamento desta unidade, gerando a disponibilidade dos mesmos e fornecendo a garantia nos serviços realizados.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo está definido com base na demanda consolidada pelo Pelotão de Manutenção e Transporte do DC Mun. A necessidade justifica-se pela manutenção preventiva e corretiva, além da necessidade de utilizá-la para demandas desta unidade. Com base nessa demanda operacional, apresenta-se a seguir a estimativa do serviço a ser realizado para suprir as necessidades imediatas da unidade. A seguir apresenta-se uma estimativa das quantidades a serem contratadas para atender às demandas previstas:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1.	Serviço de substituição de 10 litros de óleo do motor da retroescavadeira volvo, modelo bl60b, referência: 15w40.	25216	Unidade	2	R\$ 1.373,33	R\$ 2.746,66
	2.	Serviço de substituição de filtro de óleo do motor da retroescavadeira volvo, modelo bl60b referência: tecfil psl962.	25216	Unidade	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
	3.	Serviço de substituição de filtro de combustível da retroescavadeira volvo, modelo bl60b referência: fcd-30125.	25216	Unidade	2	R\$ 434,66	R\$ 869,32
	4.	Serviço de substituição de 50 litros de óleo hidráulico iso 68 da retroescavadeira volvo, modelo bl60b.	25216	Unidade	2	R\$ 1.930,00	R\$ 3.860,00
	5.	Serviço de substituição de filtro do hidráulico da retroescavadeira volvo, modelo bl60b referência: se9106.	25216	Unidade	2	R\$ 886 66	R\$ 1.773 32
	6.	Serviço de substituição de 21 litros de óleo de transmissão sae 80w da retroescavadeira volvo, modelo bl60b, referência: apigl4 mineral.	25216	Unidade	2	R\$ 1.381 66	R\$ 2.763 32
	7.	Serviço de substituição de filtro de ar (primário e secundário) da retroescavadeira volvo, modelo bl60b, referência: xl2148 xs148, cod cem: 381230a1, 87704244.	25216	Unidade	2	R\$ 729 00	R\$ 1.458 00
	8.	Serviço de substituição de fluido e arrefecimento da retroescavadeira volvo, modelo bl60b, sendo metade agua destilada e a outra metade aditivo.	25216	Unidade	2	R\$ 879,33	R\$ 1.758,66
	9.	Serviço de substituição de correia do alternador e esticador da retroescavadeira volvo, modelo bl60b referência:	25216	Unidade	2	R\$ 1.374,66	R\$ 2.749,32

		22088967 e 21259870.					
	10.	Serviço de substituição de buchas e pinos das articulações da retroescavadeira volvo, modelo bl60b.	25216	Unidade	2	R\$ 5.140 00	R\$ 10.280 00
	11.	Serviço de substituição de pneus ou rodados da retroescavadeira volvo, modelo bl60b. Referência: dianteiro 12-16.5, traseiro 19.5-24 com proteção e camara para ambos.	25216	Unidade	2	R\$ 11.193 33	R\$ 22.386 66
	12.	Serviço de substituição de bateria da retroescavadeira volvo, modelo bl60b. Referência: bateria 12v 150ah, tensão: 12vc20 : 100ahrc 25: 150 mincca -18°C: 900 selada, com indicador de carga, modelo h150td: 150ah.	25216	Unidade	2	R\$ 3.286 66	R\$ 6.573 32
	13.	Serviço de substituição de lâmpadas e fusíveis da retroescavadeira volvo, modelo bl60b.	25216	Unidade	2	R\$ 1.103,33	R\$ 2.206,66
	14.	Serviço de substituição de elementos de vedação (retentores e juntas) da retroescavadeira volvo, modelo bl60b.	25216	Unidade	2	R\$ 10.960,00	R\$ 21.920,00
2	15.	Serviço de substituição de 10 litros de óleo do motor a diesel do trator agrale 5105, referência: 15w40.	25216	Unidade	2	R\$ 1.216,66	R\$ 2.433,32
	16.	Serviço de substituição de filtro de óleo do motor do trator agrale 5105 referência: psl962.	25216	Unidade	2	R\$ 365 00	R\$ 730 00
	17.	Serviço de substituição de filtro de combustível do trator agrale 5105, referência: 8012.501.041.00.5.	25216	Unidade	2	R\$ 340 66	R\$ 681 32
	18.	Serviço de substituição de 60 litros de óleo de transmissão iso100 do trator agrale 5105, referência: 10w30.	25216	Unidade	2	R\$ 1.460 00	R\$ 2.920 00
	19.	Serviço de substituição de filtro de ar (primário e secundário) do trator agrale 5105, referência: filtro externo ap7108, filtro interno a5805.	25216	Unidade	2	R\$ 243 33	R\$ 486 66
	20.	Serviço de substituição de fluído de arrefecimento do trator agrale 5105.	25216	Unidade	2	R\$ 973,33	R\$ 1.946,66
	21.	Serviço de substituição de 50 litros de óleo iso 68 do sistema hidráulico do trator agrale 5105, referência: iso 68 hcp.	25216	Unidade	2	R\$ 1.460,00	R\$ 2.920,00
	22.	Serviço de substituição de filtro hidráulico do trator agrale 5105, referência: peri248, n° 011002 fr16 010.	25216	Unidade	2	R\$ 730,00	R\$ 1.460,00

	<b>23.</b>	Serviço de substituição de correia do alternador do trator agrale 5105	25216	Unidade	2	R\$ 340 66	R\$ 681 32
	<b>24.</b>	Serviço de substituição de bateria do trator agrale 5105. Referência: bateria 12v 150ah, tensão: 12vc20 : 100ahrc 25: 150 mincca -18°C: 900 selada, com indicador de carga, modelo h150td: 150ah.	25216	Unidade	2	R\$ 2.190 00	R\$ 4.380 00
	<b>25.</b>	Serviço de substituição de lâmpada e fusíveis do trator agrale 5105.	25216	Unidade	2	R\$ 1.338 33	R\$ 2.676 66
	<b>26.</b>	Serviço de substituição de pneus ou rodados do trator agrale 5105. Referência: dianteiro 14.9-24, traseiro 18.4-34.	25216	Unidade	2	R\$ 11.193,33	R\$ 22.386,66
	<b>27.</b>	Serviço de substituição de buchas e pinos da barra de direção e articulações do trator agrale 5105	25216	Unidade	2	R\$ 8.273 33	R\$ 16.546 66
	<b>28.</b>	Serviço de substituição de elementos de vedação (retentores, juntas) do trator agrale 5105.	25216	Unidade	2	R\$ 4.380 00	R\$ 8.760 00
3	<b>29.</b>	Serviço de substituição de óleo do sistema hidráulico da roçadeira hidráulica articulada - rha lavrale.	25216	Unidade	2	R\$ 1.066 66	R\$ 2.133 32
	<b>30.</b>	Serviço de substituição de elementos de vedação (retentores e juntas) da roçadeira hidráulica articulada - rha lavrale.	25216	Unidade	2	R\$ 7.133 33	R\$ 14.266 66
	<b>31.</b>	Serviço de substituição das lâminas de corte da roçadeira hidráulica articulada - rha lavrale.	25216	Unidade	2	R\$ 4.433 33	R\$ 8.866 66

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação é de R\$ 176.821,14 definido com base na pesquisa de preços realizada com três fornecedores distintos, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada de forma parcelada, dentro dos respectivos grupos e conforme a necessidade dos serviços de manutenção dos meios, justifica-se a contratação em razão da interdependência entre os serviços executados. Tal medida visa assegurar que os procedimentos sejam realizados pela mesma empresa, garantindo, assim, a manutenção da garantia mínima de 3 (três) meses, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há registros de contratações correlatas em andamento para o mesmo objeto. Esta aquisição atende exclusivamente às necessidades do D C Mun.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo licitatório está alinhado ao Plano de Descentralização de Recursos Logísticos e à Lei Orçamentária Anual, garantindo a funcionalidade do mesmo e garantia de 90 (noventa dias) da empresa para demandas desta unidade.

## 13. Resultados Pretendidos

Assegurar o correto funcionamento dos meios supramencionados, mantendo a disponibilidade do mesmo e proporcionando durabilidade da viatura com a garantia do fabricante.

## 14. Providências a serem Adotadas

Não serão necessárias adequações estruturais para a execução da contratação. O serviço será realizado por uma empresa terceirizada com capacidade técnica para realizar as manutenções do objeto da contratação do presente, com conferência técnica e registro de recebimento.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

As empresas deverão cumprir normas ambientais quanto ao descarte de materiais e ao uso de insumos sustentáveis. As exigências estarão alinhadas ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU.


## 16. Declaração de Viabilidade

Este ETP é considerado viável. A aquisição atende diretamente a uma necessidade operacional justificada e o valor estimado está compatível com o mercado.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade foi confirmada com base nas especificações técnicas, tabela do fabricante e alinhamento com as necessidades da unidade. A medida é necessária para a continuidade da prestação dos serviços internos desta OM.


## 17. Responsáveis

Documento assinado digitalmente  
 **MIGUEL DOS SANTOS FERREIRA**  
Data: 18/11/2025 15:53:12-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MIGUEL DOS SANTOS FERREIRA - 2º TEN**  
Comandante do Pel. de Manutenção e Transporte

**Aprovo o presente Estudo**

Paracambi, RJ, 18 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente  
 **ROBERTO DA SILVA DOS SANTOS**  
Data: 19/11/2025 11:07:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ROBERTO DA SILVA DOS SANTOS - TC**  
Ordenador de Despesas do D C MUN