



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
BATALHÃO PONTONEIROS DA MANTIQUEIRA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Aquisição de peças originais, de fabricação do próprio fabricante dos equipamentos de engenharia da marca: XCMG, para as Organizações Militares do Exército Brasileiro, utilizando a tabela da montadora, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Exército Brasileiro desempenha um papel fundamental no desenvolvimento nacional, não apenas na defesa da soberania, mas também através de importantes atividades de Engenharia. As Organizações Militares, distribuídas por todo o território nacional, atuam em missões de construção e manutenção de infraestrutura essencial, apoio à população em casos de desastres naturais, abertura de vias estratégicas em regiões remotas, e em operações de garantia da Lei e da Ordem. Esse amplo espectro de atuação destaca a importância do preparo técnico, do planejamento logístico e, especialmente, da qualidade e disponibilidade dos equipamentos de engenharia.

Os equipamentos utilizados pelo Exército Brasileiro, como rolos compressores, motoniveladoras, tratores de esteira e carregadeiras, são imprescindíveis para o êxito das Operações de Engenharia. Eles permitem a execução de tarefas complexas com eficiência, segurança e rapidez, sendo essenciais, por exemplo, na construção de estradas, pontes, aterros e outras obras de infraestrutura que contribuem para a integração nacional e o desenvolvimento socioeconômico de diversas regiões.

Neste contexto, a boa manutenção desses equipamentos é determinante para garantir a sua operacionalidade. Equipamentos bem conservados possuem maior disponibilidade, menor risco de falhas durante as missões e proporcionam segurança aos operadores militares. A manutenção preventiva e corretiva eficaz evita paradas prolongadas e assegura que as Unidades do Exército estejam sempre prontas para cumprir suas atribuições, muitas vezes em ambientes adversos e isolados, onde o suporte logístico é mais complexo.

Dentre os diversos equipamentos presentes nos Batalhões, destacam-se aqueles da marca XCMG, que têm se tornado cada vez mais numerosos no parque de viaturas e máquinas das Organizações Militares. A robustez e a versatilidade desses equipamentos fazem deles peças-chave nas operações,

seja na abertura de estradas em áreas de fronteira, seja no apoio a comunidades afetadas por enchentes ou deslizamentos de terra.

Por isso, a aquisição de peças de reposição específicas para os equipamentos XCMG é uma atividade estratégica para o Exército Brasileiro. Garantir o suprimento adequado de componentes permite a manutenção da frota em condições operacionais ideais, evitando a indisponibilidade de máquinas essenciais. Além disso, a padronização na aquisição e na manutenção desses equipamentos otimiza os processos logísticos, facilita o treinamento das equipes de manutenção e operação, e assegura maior eficiência nas diversas missões conduzidas.

Assim, a gestão eficaz da manutenção e o fornecimento adequado de peças são fatores críticos que asseguram a continuidade das atividades de Engenharia do Exército Brasileiro, contribuindo diretamente para o cumprimento de sua missão constitucional e para o desenvolvimento do país.

O presente estudo tem por escopo analisar a viabilidade de aquisição de peças originais, de fabricação do próprio fabricante dos equipamentos de engenharia da marca: XCMG, para as Organizações Militares do Exército Brasileiro, utilizando a tabela da montadora, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no Edital e seus anexos.

II - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO, PREVENDO CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

O objeto deste estudo é de natureza comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital (e seus anexos), por meio de especificações usuais de mercado.

A Contratada deverá comprovar que desempenha “Atividade Econômica Principal” ou “Atividades Econômicas Secundárias” compatíveis com o fornecimento do material a que se dispuser a ofertar, de acordo com as disposições elencadas no Edital e seus anexos.

A Contratada deverá manter durante toda a validade da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG e de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis– DECOR/CGU/AGU, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a. Produtos constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c. Os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

III - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA PROSPECÇÃO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS DE SOLUÇÕES.

No Sistema ETP Digital, não consta contratação similar, visto que as peças e serviços de equipamentos XCMG normalmente são feitas por empresas terceirizadas e peças similares, nunca com a empresa original. Contratar peças e serviços com a própria empresa gera redução de custos e melhor qualidade do serviço, pois são especializados. Ainda sim, foi feito levantamento com outros fornecedores, embora prestem serviços e compras com a empresa original XCMG. Realizado o levantamento, por meio de orçamentos fornecidos pelas empresas Auto Z Peças e Serviços LTDA, Sidney Costa da Silva ME e ML Auto Peças LTDA, verificou-se que não há novas metodologias, tecnologias ou inovações aplicadas à aquisição de peças originais, de fabricação do próprio fabricante dos equipamentos de engenharia da marca: XCMG, para as Organizações Militares do Exército Brasileiro, utilizando a tabela da montadora. As que foram adotadas neste processo são as que melhor atendem às necessidades desta Administração.

O levantamento de mercado buscou observar as recomendações do Art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020, utilizando-se de aquisições e contratações similares de outros entes públicos, visando sempre aproximar o valor da pesquisa com o valor de mercado.

Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020

“Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não: I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.”

IV - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Contratada deverá fornecer peças originais, de fabricação do próprio fabricante dos equipamentos de engenharia da marca: XCMG, de acordo com as especificações técnicas, características e padrões de qualidade, segundo a norma ABNT NBR 15296.

O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho e a Solicitação de Fornecimento, em remessa única ou fracionada, no endereço da Unidade a qual solicitar por empenho e sua demanda.

Todo material fornecido pela contratada deverá ter no mínimo 90 (noventa) dias de garantia, por ser tratar de uma licitação onde ocorrerá o fornecimento de produtos duráveis, conforme legislação vigente.

V - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Foram consideradas as quantidades necessárias para realização de acampamentos, obras de construção civil, bem como a provável utilização em apoio a Defesa Civil em desastres naturais, e conforme a Justificativa da Demanda.

As quantidades solicitadas estão baseadas de acordo com as estimativas realizadas por cada Organização Militar possuidora de equipamentos da marca XCMG, tendo como bases suas necessidades de manutenção/suprimento. Também foi usado como parâmetro a quantidade de

equipamentos existentes, conforme detalhado no documento “Justificativa da Demanda”.

VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	CATMAT	Und Med	Qtd	Desconto Mínimo aceitável (%)	Valor do item após o desconto mínimo (R\$)
1	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Rolo Compactador XS123PDBR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	942.814	0,47%	938.382,77
2	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Rolo Compactador XL12, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	75.000	0,43%	74.677,50
3	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Carregadeira LW300KV-SKD, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	851.391	0,47%	847.389,46
4	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Carregadeira LW300BR-SKD, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército	469425	Und	200.000	0,5%	199.000,00

	Brasileiro, conforme a demanda.					
5	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Carregadeira W130, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	105.000	0,5%	104.475,00
6	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Escavadeira Hidráulica XE225BR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	252.600	0,47%	251.412,78
7	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Escavadeira Hidráulica XE150BR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	600.000	0,53%	596.820,00
8	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Motoniveladora GR1803BR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	687.265	0,5%	683.828,68
9	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Motoniveladora GRW18, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro,	469425	Und	75.000	0,47%	74.647,50

	conforme a demanda.					
10	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Motoniveladora LW300KV-SKD, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	114.948	0,5%	114.373,26
11	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Motoniveladora XL12, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	75.000	0,43%	74.677,50
12	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Retroescavadeira XT 870 BR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	184.500	0,5%	183.577,50
13	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Retroescavadeira XC870BR-1, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	415.118	0,47%	413.166,95
14	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Trator Polivalente XC760K, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército	469425	Und	261.249	0,5%	259.942,76

	Brasileiro, conforme a demanda.					
15	Aquisição de peças de produção original para equipamentos de engenharia da marca: XCMG, modelo: Trator Polivalente XT 870 BR, conforme especificações contidas na norma ABNT NBR 15296. As peças deverão conter certificação do INMETRO. O material deverá ser entregue nas diferentes Organizações Militares de Engenharia do Exército Brasileiro, conforme a demanda.	469425	Und	105.000	0,5%	104.475,00
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO					R\$ 4.920.846,65	

VII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

A licitação será realizada por itens, sendo o objeto divisível e não havendo prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

VIII - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não é o caso.

IX - DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE, IDENTIFICANDO A PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES OU, SE FOR O CASO, JUSTIFICANDO A AUSÊNCIA DE PREVISÃO.

Em atenção à necessidade emergente de aquisição de peças para manutenção e operacionalização de meios pertencentes às Organizações Militares, cumpre informar que, embora a referida demanda não conste no Plano de Contratação Anual (PCA) vigente, sua execução tornou-se imprescindível em virtude de determinação do DEC (Departamento de Engenharia e Construção).

A mencionada determinação visa assegurar a continuidade das atividades operacionais e administrativas, bem como a preservação da disponibilidade e da eficiência dos equipamentos da marca XCMG, sob nossa responsabilidade.

Diante do exposto, justifica-se a necessidade de proceder à aquisição das peças em questão, de modo a atender prontamente à orientação superior e evitar prejuízos ao cumprimento das missões institucionais das diversas Organizações Militares possuidoras desses equipamentos.

X - RESULTADOS PRETENDIDOS, EM TERMOS DE EFETIVIDADE E DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL.

Pretende-se obter a manutenção preventiva e corretiva, a fim de se conseguir a melhoria contínua dos equipamentos de engenharia da marca XCMG das Organizações Militares do Exército Brasileiro, visando manter o mais elevado nível de pronto emprego das máquinas em questão. Ter os equipamentos com bom funcionamento e disponíveis de forma adequada a sua real necessidade de utilização é condição indispensável para o cumprimento das missões de Engenharia do Exército.

XI - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL OU ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DA ORGANIZAÇÃO.

A OM realizará a capacitação do Fiscal de Contratos, através de estágio de capacitação do responsável da área técnica da contratação, que acompanhará todo o processo, as empresas e os materiais fornecidos. Demais providências a serem adotadas, se necessário, estarão materializadas no Edital e seus anexos.

XII - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO.

Os impactos ambientais causados pela contratação ora pretendida serão mitigados com a designação correta das peças e insumos substituídos nos equipamentos de engenharia o que seguirá o planejamento da OM para destinação correta dos resíduos sólidos.

A contratada deverá adotar medidas de tratamentos que busquem sanar tais riscos, bem como:

- Adotar critérios de sustentabilidades de boas práticas de fabricação;
- Apresentar o Certificado de licença de funcionamento ou autorização especial, ou o Certificado do Cadastro técnico Federal, emitidos pelos Órgãos competentes.

XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Com base nas informações contidas nesse documento, declara-se viável a aquisição de peças originais, de fabricação do próprio fabricante dos equipamentos de engenharia da marca: XCMG, tendo em vista que não há fatores impeditivos e há importância da contratação para a capacidade operacional desta OM.

Classificação deste ETP nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Não há necessidade de classificação deste ETP quanto ao § 1º do Art 23 da Lei nº 12.527, pois este documento é de caráter ostensivo.

Itajubá-MG, 16 de abril de 2026.

LEONARDO AUGUSTO LEÇA DA SILVA - 3º Sgt
Auxiliar da Equipe de Planejamento