



Prefeitura

CAJATI

Memorando 7- 13.076/2025

1Doc

De: Rosemeire S. - SMA-DMA

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 21/08/2025 às 11:11:34

Setores envolvidos:

SMA, SEADM, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP, SMA-DMA

Aquisição de ferramenta para manutenção preventiva

Bom dia!

Prezados,

Segue Termo de Referência anexo para conhecimento e providências.

Atenciosamente,

—
Rosemeire Vieira Dos Santos
Diretora do Departamento de Meio Ambiente

Anexos:

Termo_de_Refencia_Torquimetro.pdf





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E
AGRICULTURA**



Termo de Referência

Aquisição de torquímetro de estalo para utilização na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura.

Secretaria de Meio Ambiente e Agricultura.

Agosto/2025



1. OBJETO

Aquisição de torquímetro de estalo, alta precisão, destinado ao uso em equipamento picador/triturador adquirido por esta Secretaria, garantindo a aplicação correta de torque e a segurança operacional.

Item	Descrição do produto	Quantidade
01	Torquímetro tipo estalo, com torque ajustável, calibrados e com certificado de aferição conforme norma ABNT ISO 6789, aperto no sentido horário e anti-horário. O torquímetro em questão deverá apresentar torque na escala de kgf/m (quilograma força x metro), com as seguintes capacidades: menor torque igual ou abaixo de 10 kgf/m e maior torque igual ou acima de 33 kgf/m; na escala Nm (Newton/m) os seguintes intervalos: menor torque igual ou abaixo de 100 Nm e maior torque igual ou acima de 330 Nm, sendo as escalas impressas na ferramenta, de fácil leitura. O torquímetro deverá ter encaixe de $\frac{1}{2}$ " (meia polegada) ou $\frac{3}{4}$ " (polegadas), confeccionado em material de alta resistência, com acabamento niquelado ou cromado, garantindo durabilidade e resistência à corrosão. Deve acompanhar estojo rígido para proteção e transporte. Com garantia mínima de 12 meses. Produto novo, original, de primeira linha, acompanhado de manual do fabricante em português.	01

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de adquirir um torquímetro de estalo de alta precisão surge da importância de assegurar que os componentes do equipamento sejam ajustados com exatidão, evitando riscos de falhas mecânicas, acidentes e garantindo a durabilidade do equipamento. O uso de um torquímetro confiável e preciso é fundamental para manter a integridade operacional, cumprir normas de segurança e otimizar o desempenho do equipamento.

A aquisição do torquímetro é imprescindível para assegurar a correta aplicação do torque durante a operação do equipamento, prevenindo falhas mecânicas, acidentes de trabalho e garantindo a conformidade com as normas de segurança e qualidade.

Além disso, contribui para a manutenção preventiva e corretiva eficiente do equipamento.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na aquisição de um torquímetro de estalo, calibrado e certificado, compatível com as especificações técnicas requeridas. O equipamento deve ser de fácil manuseio, durável, com leitura clara e precisa, além de possuir certificação em conformidade com normas técnicas aplicáveis.

Fases do ciclo de vida do objeto:

- Aquisição e Instalação:**

Seleção de um equipamento de alta qualidade, compatível com as especificações técnicas necessárias, incluindo funcionalidades de calibração e resistência a condições de uso.

- Operação e Uso Diário:**

Durante sua utilização, o torquímetro deve proporcionar medições precisas e confiáveis, auxiliando na aplicação correta do torque, o que é fundamental para a segurança operacional e a integridade do equipamento.

- Manutenção e Calibração:**

Para assegurar a precisão contínua, o torquímetro deve passar por calibração, preferencialmente por profissionais autorizados ou pelo fabricante. A manutenção preventiva inclui limpeza, inspeção de componentes e substituição de partes, se necessário.

- Reparo e Substituição:**

Caso o equipamento apresente falhas ou perda de precisão, deve-se realizar reparos ou substituições de componentes, sempre priorizando a manutenção da confiabilidade e segurança.

A escolha de um torquímetro de alta precisão e boa qualidade, garante que o investimento seja sustentável, promovendo segurança, eficiência operacional e redução de custos com manutenções corretivas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá fornecer o equipamento, atendendo aos requisitos abaixo elencados:

4.1 Especificações Técnicas

- Capacidade de Torque:** igual ou abaixo de 100 Nm e maior torque igual ou acima de 330 Nm;

- **Tipo de Estalo:** Mecanismo de estalo audível e perceptível ao atingir o torque predefinido, facilitando o uso durante as operações.
- **Faixa de Medição:** Escala graduada, deve cobrir toda a faixa de torque necessária para as operações, incluindo valores mínimos e máximos.
- **Durabilidade:** Material de alta qualidade, resistente à corrosão.
- **Ergonomia:** Design que permita uso confortável e seguro, com fácil leitura do visor ou escala.

4.2 Requisitos de Qualidade e Normas

- O equipamento deve atender às normas técnicas aplicáveis, como ABNT, ISO 6789.

4.3. Condições de Fornecimento

- O fornecedor deve garantir a entrega do equipamento em condições de uso, com todos os acessórios necessários para operação e calibração.
- Deve fornecer manual técnico detalhado, instruções de uso, manutenção e calibração.
- Prazo de entrega compatível com a necessidade da Secretaria.

4.4 Garantia

- Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e funcionamento, incluindo suporte técnico e calibração durante esse período.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Esta contratação terá como objetivo garantir a aquisição de um torquímetro de estalo de alta precisão e boa qualidade, destinado ao uso em equipamento picador/triturador desta Secretaria.

Após a aquisição, o foco será no treinamento dos operadores, de modo a garantir o uso correto do equipamento, promovendo a aplicação precisa do torque e a segurança durante as operações.

A empresa contratada receberá o Pedido de Compra emitido pelo Departamento de Suprimentos da Prefeitura Municipal de Cajati e deverá realizar a entrega no Almoxarifado Central, localizado na Rua Darcy Bueno da Cruz, nº 200 – Bico do Pato – Cajati – SP.

Prazo de entrega: A entrega do produto deverá ser realizada no prazo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento do Pedido de Compra pelo fornecedor, o qual será



enviado pelo Departamento de Suprimentos através do endereço eletrônico devidamente cadastrado pela Contratada.

Prazo do Contrato: O contrato deverá ser realizado pelo período de 60 (sessenta) dias, sendo 15 (quinze) dias para realização da entrega e o restante para realização do pagamento.

Dessa forma, o modelo de execução busca assegurar a aquisição de um equipamento devidamente calibrado, operacional, seguro e capaz de atender às demandas específicas desta Secretaria, promovendo a eficiência e a segurança nas atividades de manutenção e operação.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O presente documento estabelecerá a gestão do contrato para a aquisição de um torquímetro de estalo de alta precisão, destinado ao uso em equipamento picador/triturador desta Secretaria, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

A gestão do contrato será realizada por servidor devidamente designado pela Contratante, responsável por acompanhar todas as fases da execução, desde a assinatura até o encerramento do contrato, garantindo o cumprimento das cláusulas contratuais, a qualidade do produto e a observância dos prazos estabelecidos.

Desta forma, o modelo de gestão busca garantir que a aquisição do objeto seja realizada de forma eficiente, transparente e em total conformidade com a legislação vigente, promovendo a entrega de um equipamento de alta qualidade, seguro e adequado às necessidades desta Secretaria.

7. CRITÉRIOS DE MEDAÇÃO E PAGAMENTO

O pagamento será realizado através de ordem bancária, creditada na conta da contratada, no prazo de 30 (trinta) dias, após a emissão da nota fiscal devidamente atestada pela Secretaria requisitante. A nota fiscal será emitida junto com a entrega do equipamento, acrescida das seguintes informações:

- indicação do número do contrato;
- descrição do objeto contratado;
- dados bancários, conforme indicado pela contratada na nota fiscal.

Deverão ser apresentados pela contratada junto com a nota fiscal, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:



- a) apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- b) apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
- c) apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado através da realização de procedimento de LICITAÇÃO com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO por item, atendidos os requisitos mínimos estabelecidos no edital, nos termos da Lei 14.133/2021 e demais legislações aplicáveis.

Além disso, o fornecedor deverá apresentar toda a documentação exigida no processo licitatório.

9. ESTIMATIVAS DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em orçamento obtido junto à empresa **SOLDA AÇO COMERCIAL LTDA-EPP**, onde o menor valor apresentado foi de R\$ 2.005,00 (dois mil e cinco reais)

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.541.0008.2187 – Manut. Depto. De Meio Ambiente

4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

Cajati, 21 de agosto de 2025.

**KATHLEEN GOMES DA SILVA CHAVES
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA**





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2F22-B6C0-5077-19D1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ KATHLEEN GOMES DA SILVA CHAVES (CPF 043.XXX.XXX-52) em 21/08/2025 11:23:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/2F22-B6C0-5077-19D1>