



Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Secretaria Municipal de Esportes

Objeto: Contratação de empresa especializada para serviço na parte elétrico do chicote do trator cortador de grama Murray - Campo Municipal Vicente Antônio Zenaro Manim.

1. Descrição da necessidade da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude necessita assegurar o adequado funcionamento do **trator roçador de grama Murray**, equipamento utilizado rotineiramente na realização de serviços de roçada e manutenção dos campos, estádios e demais praças esportivas municipais. O equipamento é empregado na conservação das áreas esportivas utilizadas pela população para treinamentos, jogos, atividades das escolinhas e demais eventos esportivos.

Após a substituição do botão interruptor de partida com chave, realizada em razão de falha no componente anteriormente instalado, foram identificadas irregularidades no funcionamento de sensores e outros componentes do sistema elétrico do equipamento. A avaliação preliminar indicou a existência de problemas relacionados ao **chicote elétrico**, demandando intervenção técnica especializada para correção das falhas existentes.

Dessa forma, o problema a ser solucionado consiste na **indisponibilidade ou funcionamento inadequado do sistema elétrico do trator roçador**, comprometendo sua utilização regular nos serviços de manutenção das áreas esportivas municipais. A situação afeta diretamente a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude para manter os campos e demais espaços esportivos em condições adequadas de uso pela comunidade.

2. Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução

A contratação deverá contemplar **empresa especializada em manutenção elétrica de máquinas e equipamentos similares**, com capacidade técnica para realizar reparo e manutenção do sistema elétrico do trator roçador de grama Murray, especialmente do seu chicote elétrico. Os serviços deverão sanar as falhas existentes, troca de fios, cabos e conectores, solda em terminais, ajuste em fusíveis, relés e aterramentos; reinstalação do



SECRETARIA DE ESPORTES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRABONITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

botão de partida, ajuste nos sensores e demais componentes relacionados ao funcionamento elétrico do equipamento.

A execução deverá observar as especificações técnicas do fabricante e as boas práticas de manutenção elétrica, utilizando **materiais, componentes, cabos, conectores e demais insumos compatíveis com o equipamento**, de qualidade adequada e em quantidade necessária ao reparo. Quando houver necessidade de substituição de componentes, esta deverá ocorrer evitando substituições desnecessárias. Ao final, deverão ser realizados testes de funcionamento e segurança, assegurando o adequado funcionamento do sistema elétrico e dos dispositivos de segurança do trator.

A contratada deverá possuir mão de obra qualificada para a execução dos serviços, responsabilizando-se pela utilização adequada de ferramentas, equipamentos de proteção individual e demais recursos necessários. Deverá ainda manter o local de execução organizado e realizar a destinação ambientalmente adequada de resíduos provenientes da manutenção, especialmente fios, cabos, conectores e componentes elétricos substituídos, observando a legislação ambiental aplicável. A solução deverá priorizar o **reparo e o reaproveitamento dos componentes que apresentarem condições de uso**, promovendo economicidade, redução de resíduos e maior vida útil do equipamento.

3. Levantamento de mercado

Foi realizada análise das soluções disponíveis para manutenção do sistema elétrico e do chicote do trator roçador de grama, sendo identificadas como alternativas: **execução do reparo pela própria Administração; contratação de empresa especializada para diagnóstico e reparo; contratação de manutenção elétrica por hora técnica; ou substituição integral do chicote elétrico.**

Considerando a natureza do problema, a **contratação de empresa especializada para reparo do sistema elétrico do chicote** apresenta-se como a solução mais adequada. A medida permite sanar precisamente as falhas e realizar os reparos e substituições necessários, proporcionando **maior segurança, eficiência, economicidade e preservação da vida útil do equipamento**, sem a necessidade de substituição integral do chicote quando tecnicamente desnecessária.

4. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para executar serviços de mão de obra elétrica no trator roçador de grama Murray, pertencente à Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude, compreendendo o reparo do chicote elétrico com troca de conectores, bem como a readequação dos sensores, sistema de partida e demais componentes relacionados.



SECRETARIA DE ESPORTES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRABONITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

A execução deverá utilizar técnicas e materiais compatíveis com o equipamento, incluindo a substituição de componentes somente quando necessária e tecnicamente justificada. Ao término dos serviços, deverão ser realizados testes de funcionamento e segurança, garantindo o restabelecimento adequado do sistema elétrico. A empresa deverá assegurar a qualidade do serviço executado e corrigir eventuais falhas decorrentes do reparo, conforme as condições estabelecidas na contratação.

5. Estimativa das quantidades a serem contratadas

A estimativa foi estabelecida considerando a necessidade de realização de 01 (um) serviço de mão de obra elétrica no trator roçador de grama Murray, abrangendo o reparo do chicote elétrico e dos componentes relacionados às falhas identificadas. A quantidade corresponde à necessidade atual da Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude, visando restabelecer o funcionamento adequado do equipamento. A estimativa das quantidades consta anexa ao presente ETP.

6. Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação será de R\$ 795,00 (setecentos e noventa e cinco reais) estabelecida com base em pesquisa de preços junto a empresas especializadas em serviços de manutenção elétrica de máquinas e equipamentos similares, considerando a complexidade do reparo, a mão de obra necessária e os valores praticados no mercado, em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A contratação não será parcelada, pois os serviços de reparo do sistema elétrico e do chicote do trator roçador de grama Murray são tecnicamente interdependentes e devem ser executados de forma integrada por uma única empresa especializada. A contratação de um único fornecedor favorece a eficiência técnica, facilita a fiscalização e a gestão contratual, reduz custos operacionais e minimiza os riscos de atrasos, retrabalho e divergências de responsabilidade, garantindo maior economicidade e efetividade na execução do serviço.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a execução do objeto, uma vez que o serviço de mão de obra elétrica no chicote do trator roçador de grama Murray poderá ser realizado de forma independente, mediante contratação de empresa especializada, abrangendo o diagnóstico, os reparos necessários e os testes de funcionamento do equipamento.



SECRETARIA DE ESPORTES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRABONITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

9. Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude, em conformidade com o planejamento administrativo e com o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, visando atender às necessidades de manutenção dos equipamentos utilizados nos serviços públicos esportivos municipais.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a contratação, pretende-se restabelecer o funcionamento adequado do sistema elétrico do trator roçador de grama Murray, permitindo a continuidade dos serviços de manutenção dos campos e demais praças esportivas municipais. Busca-se garantir o melhor aproveitamento dos recursos materiais e humanos disponíveis, evitar gastos com a substituição desnecessária de componentes ou contratação de serviços alternativos e promover a economicidade dos recursos públicos, prolongando a vida útil do equipamento e assegurando condições adequadas para a realização das atividades esportivas oferecidas à população.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não há necessidade de providências prévias adicionais à celebração do contrato, uma vez que a Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude dispõe das condições administrativas necessárias para dar prosseguimento à contratação. Deverão ser observados os procedimentos legais aplicáveis, incluindo a formalização da contratação, a designação de responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços e a verificação da regularidade da empresa contratada, conforme a Lei Federal nº 14.133/2021.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A execução dos serviços de manutenção elétrica poderá gerar resíduos como fios, cabos, conectores e componentes elétricos danificados, que deverão ser separados e destinados adequadamente, priorizando a reutilização e a reciclagem, quando viáveis, conforme a legislação ambiental aplicável. A empresa contratada deverá evitar o descarte irregular de materiais e adotar práticas que reduzam o desperdício de insumos e o consumo desnecessário de recursos. Essas medidas contribuirão para minimizar os impactos ambientais e prolongar a vida útil do trator roçador, em consonância com os princípios de sustentabilidade e economicidade na Administração Pública.



SECRETARIA DE ESPORTES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRABONITA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

A Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Juventude conclui que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de mão de obra elétrica no chicote do trator roçador de grama Murray é tecnicamente adequada e economicamente viável, considerando a necessidade de restabelecer o funcionamento do equipamento. A solução permitirá corrigir as falhas existentes, evitando substituições desnecessárias de componentes, reduzindo custos e contribuindo para a preservação da vida útil do bem público.

A contratação mostra-se relevante para o interesse público, pois possibilitará a continuidade dos serviços de roçada e manutenção dos estádios, campos e demais praças esportivas municipais, assegurando condições adequadas para a realização de treinamentos, jogos, escolinhas e eventos esportivos. Dessa forma, considerando os requisitos técnicos, a solução identificada e os resultados pretendidos, o presente Estudo Técnico Preliminar manifesta-se favoravelmente à contratação, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Barra Bonita, 20 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 PAULO SÉRGIO DE OLIVEIRA
Data: 21/10/2026 08:09:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Sérgio de Oliveira
Secretário Municipal de Esportes



SECRETARIA DE ESPORTES