Estudo Técnico Preliminar 1/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.034353/2020-37

2. Descrição da necessidade

O campus Jatobá, da Universidade Federal de Jataí possui uma área extensa com mais de 380 hectares(conferir), na qual se distribui áreas de uso agrícola, pecuária e de convívios, com infraestrutura de prédios bem distribuída nesta área. Esta configuração espacial proporciona uma demanda elevada de serviçõe de jardinagem, que não consegue atendê-la satisfatoriamente com a metodologia atual. O item 1(Trator) combinado com o item 2 (Triturador de resíduos) proporcionam ganho de rendimento e eficiência que permitirá ao setor de jardinagem adequar a sua capacidade de trabalho às demandas atuais e futura. Além disso, espera-se economia de recursos financeiro e melhor alocação da força de trabalho terceirizada para as demais demandas do campus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Reitoria da Universidade Federal de Jataí	Prof. Dr. Américo Nunes da Silveira, Reitor

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Item 1: Trator, 4x2 TDA, contendo arco de segurança com teto, motor turboalimentado com intercooler e com potência de 65 hp, tipo combustível: diesel, transmissão: parcialmente sincronizada, quantidade marchas ré: 2 un, quantidade marchas frente: mínimo 8 un, tipo uso: agrícola de rodas, direção: hidrostática, Sistema Hidráulico: vazão da bomba superior a 40 L/min e mínimo de 2 válvulas de controle remoto.

Item 2: triturador de resíduos, largura corte: mínimo 180 cm, altura corte: 5 a 25 cm, rotação: 540 rpm, tipo engate: 3 pontas, características adicionais: mínimo de 48 facas, compatível com trator de potência 65 cv.

5. Levantamento de Mercado

As soluções de jardinagem são diversas e dependente do tipo de demanda. A solução atualmente utilizada consiste no uso de trabalhadores equipados de roçadeiras motorizadas de uso manual. Essa solução atende bem à áreas pequenas com restrições de acesso, porém não é adequada para grandes áreas devido ao baixo rendimento de trabalho. Considerando que a demanda atual consiste em áreas extensas, que contém diferentes resíduos vegetais com altura de corte e volume variáveis, as alternativas de soluções viáveis consistem no uso de trator agrícola com implementos para manejo de resíduo. Implementos que realizam o corte do resíduo são recomendados, pois não há revolvimento de solo e uso de químicos. Dentre os implementos que realizam o corte do resíduo o triturador de resíduos é recomendado, pois além do corte, o implemento tritura e distribui uniformemente o que proporciona a decomposição rápida dos resíduos, sem perda da fertilidade natural do solo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução composta por um trator agrícola equipado com um triturador de resíduo apresenta-se altamente viável devido à economia de tempo e recursos financeiro. Além de apresentar baixo custo com manutenção devido a robustez e elevada vida útil dos componentes. Quando comparada a solução atualmente adotada, que envolve roçadeira motorizadas de uso manual, a solução

proposta é mais viável economicamente, pois um operador é capaz de realizar o trabalho de dezenas de trabalhadores em tempo menor. Além disso, as roçadeira motorizadas apresentam constante necessidade de manutenção devido ao desgaste de seus componentes com o uso intensivo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando que a velocidade de trabalho normalmente recomendada para trituradores de resíduo é de 6 km/h e uma largura de corte de 1,8 m, o rendimento de trabalho seria de aproximadamente 1 hectare por hora de trabalho efetivo. Considerando o tempo necessário para deslocamento, acoplagem e outros, estima-se um rendimento de aproximadamente 6 hectares por dia. A equipe de jardinagem considera tal rendimento suficiente para manutenção mensal das grandes áreas de convívio, mesmo durante o verão onde o crescimento vegetativo é mais intenso.

A estimativa das quantidades a serem contratadas são:

- Item 1 (Trator 65 HP): 1 quantidade
- Item 2 (Triturador de resíduos): 1 quantidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do Valor da Contratação é:

- Item 1 (Trator 65 HP): R$ 95.000,00
- Item 2 (Triturador de palha): R$ 30.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O presente objeto seguirá a regra do parcelamento, conforme determina a Súmula 247 do Eg. Tribunal de Contas da União, por se tratar de objeto de natureza divisível, com vistas a ampliação da competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações realizadas que guardam relação/afinidade com o objeto da compra pretendida, em razão de ser esta a primeira de que trata o objeto em tela.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição já fazia parte do planejamento do exercício 2019, onde a mesma seria feita através de adesão a ata de registro de preço, que futuramente mostrou-se frustrada, voltando a ser prevista no presente planejamento de corrente exercício financeiro de 2020.

12. Resultados Pretendidos

A contratação trará maior agilidade na manutenção dos espaços verdes da Instituição, também poderá trazer uma economia a longo prazo relacionados a reforma destes espaços, bem como da contratação de pessoal terceirizado para realização do serviço.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica, considerando que já existe mão de obra qualificada para a operação do equipamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica, considerando que a presente aquisição visa justamente a limpeza e a conservação do meio ambiente, proporcionando maior qualidade de vida e bem estar aos seus usuários.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme os dados levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, defere-se pela viabilidade da aquisição.