PROAD
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

UFJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PEDIDO DE MATERIAL **Nº_____**

CENTRO DE CUSTO: 11.04_____ ÓRGÃO / UNIDADE: REITORIA

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ITEM	Nº CATMAT	QTDE	ESPECIFICAÇÃO DO(S) MATERIAL(IS)
1	455678	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.
2	276012	1	Descrição: 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

Jataí (GO), 20 / 08 / 2020

Assinatura e carimbo do Diretor/Responsável

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. **Informações básicas do ETP**

Nesta etapa, faculta-se informar Processo Administrativo correspondente às demandas geradas para a condução da futura contratação.

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 servições 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**

REITORIA

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 d**a 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 são:

- 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** (setor de planejamento)

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. **Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento** (setor de 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.

11. **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.

12. **Providências a serem Adotadas**

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

13. 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.
14. Declaração de Viabilidade
Conforme os dados levantados no presente Estudo Técnico Preliminar, defere-se pela viabilidade da aquisição