

# Estudo Técnico Preliminar 61/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001317.2023-62

## 2. Descrição da necessidade

A contratação de serviços de máquinas de terraplanagem em geral, caminhão munk e trator com carreta se faz necessária no Instituto de Machado devido à falta desses equipamentos em sua estrutura. A contratação permitirá flexibilidade, redução de custos operacionais e acesso à expertise especializada, garantindo eficiência, segurança e qualidade nas obras e serviços que envolvem terraplanagem, movimentação de cargas pesadas, podas de árvores e transporte de materiais nas instalações do instituto.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria Geral de Infraestrutura e Serviços	Tales Machado Lacerda

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa a ser contratada deverá ser da área de manutenção de obras e bens imóveis e possuir equipamentos /maquinários e pessoal treinado para serviços. Além disso será necessário a apresentação de atestado de capacidade técnica a fim de confirmar a capacidade da empresa para execução dos serviços de manutenção.

Item	Unid	Quant	Especificação
1	UN	200	Serviço de pá carregadeira para terraplanagem de áreas a serem construídas e reforma da pista de equitação, limpeza da esterqueira no setor de bovinocultura, reformas nas barragens de açudes, abertura de estrada no estábulo, limpezas nos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
2	UN	100	Serviço de Patrol para abertura e manutenção de estradas que dão acesso às lavouras. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
3	UN	170	Serviço de escavadeira hidráulica de esteira, com caçamba de no mínimo 1 metro cúbico e braço com alcance mínimo de 6 metros, para limpeza de açudes, córregos, terraplanagem e limpeza geral nos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
4	UN	200	Rolo compactador auto motriz com vi braço para compactação de solos Tipo CA15. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
5	UN	80	Caminhão tanque com bomba para transporte de água potável, devendo ter capacidade de no mínimo 10.000 (dez mil) litros de água. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.

6	UN	300	Serviço de trator de esteira para auxiliar no serviço de terraplanagem, limpeza nos setores, arranquio lavouras de café e banana, abertura de área para esterqueira no setor de bovinocultura, cada unidade equivale a uma hora.
7	UN	800	Prestação de serviço de trator 4x4 com no mínimo 75 cv de potência, com carreta basculante de 45 litros ou superior, par transporte de silagem, colheita de café, transoprte de materiais em geral, c; unidade equivale a uma hora trabalhada.
8	UN	300	Serviço de caminhão munk om carroceria, com capacidade de 5 toneladas com a lança recolhi alcance mínimo vertical da lança de 06 metros, com çaçamba para elevar trabalhadores em postes rede elétrica.

## 5. Levantamento de Mercado

Por se tratar de serviços simples de manutenção e conservação dos bens imóveis do Campus, existem varias empresas no mercado capaz de executar os serviços. Desta forma, como os processos anteriores ficaram desertos, optamos por fazer contratação direta, a fim de atender as demandas da Instituição para manutenção.

## 6. Descrição da solução como um todo

Com a contratação dos serviços de serviços de máquinas, pretende-se conseguir fazer a manutenção dos bens imóveis como retirada de esterco no setor de bovinocultura, limpeza e reforma de açudes, terraplanagens, arranque de lavouras de café, manutenção das estradas, limpeza e confecção de barreiras de contenção, reforma e confecção de curvas de nível e limpeza geral na área de manutenção, dentre outras. uma vez que o IFSULDEMINAS Campus Machado não possui este tipo de maquinário, conseguindo desta forma deixar em perfeitas condições de uso, oferecendo segurança e conforto aos usuários do Campus.

Prestação de serviços a serem executados:

Item	Unid	Quant	Especificação
1	UN	200	Serviço de pá carregadeira para terraplanagem de áreas a serem construídas e reforma da pista para equitação, limpeza da esterqueira no setor de bovinocultura, reformas nas barragens de açudes, abertura de estrada no estábulo, limpezas nos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
2	UN	100	Serviço de Patrol para abertura e manutenção de estradas que dão acesso às lavouras. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
3	UN	170	Serviço de escavadeira hidráulica de esteira, com çaçamba de no mínimo 1 metro cúbico e braço com alcance mínimo de 6 metros, para limpeza de açudes, córregos, terraplanagem e limpeza geral dos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
4	UN	200	Rolo compactador auto motriz com vi braço para compactação de solos Tipo CA15. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.

5	UN	80	Caminhão tanque com bomba para transporte de água potável, devendo ter capacidade de no mínimo 10.000 (dez mil) litros de água. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
6	UN	300	Serviço de trator de esteira para auxiliar no serviço de terraplanagem, limpeza nos setores, arranquio de lavouras de café e banana, abertura de área para esterqueira no setor de bovinocultura, cada unidade equivale a uma hora.
7	UN	800	Prestação de serviço de trator 4x4 com no mínimo 75 cv de potência, com carreta basculante de 4500 litros ou superior, par transporte de silagem, colheita de café, transoprtre de materiais em geral, cada unidade equivale a uma hora trabalhada.
8	UN	300	Serviço de caminhão munk om carroceria, com capacidade de 5 toneladas com a lança recolhida, alcance mínimo vertical da lança de 06 metros, com caçamba para elevar trabalhadores em postes de rede elétrica.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O serviço foi dimensionamento de acordo com o levantamento de demanda referente a manutenção do campus e também com base nos registros dos anos anteriores.

Item	Unid	Quant	Especificação
1	UN	200	Serviço de pá carregadeira para terraplanagem de áreas a serem construídas e reforma da pis equitação, limpeza da esterqueira no setor de bovinocultura, reformas nas barragens de açudes, abertura de estrada no estábulo, limpezas nos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
2	UN	100	Serviço de Patrol para abertura e manutenção de estradas que dão acesso às lavouras. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
3	UN	170	Serviço de escavadeira hidráulica de esteira, com caçamba de no mínimo 1 metro cúbico e braço de alcance mínimo de 6 metros, para limpeza de açudes, córregos, terraplanagem e limpeza geral dos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
4	UN	200	Rolo compactador auto motriz com vi braço para compactação de solos Tipo CA15. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
5	UN	80	Caminhão tanque com bomba para transporte de água potável, devendo ter capacidade de no mínimo 10.000 (dez mil) litros de água. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.
6	UN	300	Serviço de trator de esteira para auxiliar no serviço de terraplanagem, limpeza nos setores, arranquio de lavouras de café e banana, abertura de área para esterqueira no setor de bovinocultura, cada unidade equivale a uma hora.

7	UN	800	Prestação de serviço de trator 4x4 com no mínimo 75 cv de potência, com carreta basculante de 450 ou superior, par transporte de silagem, colheita de café, transoprtre de materiais em geral, cada unidade equivale a uma hora trabalhada.
8	UN	300	Serviço de caminhão munk com carroceria, com capacidade de 5 toneladas com a lança recolhida, com mínimo vertical da lança de 06 metros, com caçamba para elevar trabalhadores em postes de rede elétr

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 466.968,50

Os valores dos serviços de horas máquina foram estimados com base em orçamentos realizados com empresas da região que tem capacidade técnica para execução da tarefa conforme segue:

Item	Unid	Quant	Especificação	Valor Unit	Valor Total
1	UN	200	Serviço de pá carregadeira para terraplanagem de áreas a serem construídas e reforma da pista para equitação, limpeza da esterqueira no setor de bovinocultura, reformas nas barragens de açudes, abertura de estrada no estábulo, limpezas nos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.	R\$ 260.00	R\$ 52,000.00
2	UN	100	Serviço de Patrol para abertura e manutenção de estradas que dão acesso às lavouras. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.	R\$ 390.00	R\$ 39,000.00
3	UN	170	Serviço de escavadeira hidráulica de esteira, com caçamba de no mínimo 1 metro cúbico e braço com alcance mínimo de 6 metros, para limpeza de açudes, córregos, terraplanagem e limpeza geral dos setores. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.	R\$ 360.00	R\$ 61,200.00
4	UN	200	Rolo compactador auto motriz com vi braço para compactação de solos Tipo CA15. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.	R\$ 270.00	R\$ 54,000.00
5	UN	80	Caminhão tanque com bomba para transporte de água potável, devendo ter capacidade de no mínimo 10.000 (dez mil) litros de água. Cada unidade equivale a uma hora. IFSULDEMINAS Campus Machado.	R\$ 220.00	R\$ 17,600.00
6	UN	300	Serviço de trator de esteira para auxiliar no serviço de terraplanagem, limpeza nos setores, arranquio de lavouras de café e banana, abertura de área para esterqueira no setor de bovinocultura, cada unidade equivale a uma hora.	R\$ 360.00	R\$ 108,000.00

7	UN	800	Prestação de serviço de trator 4x4 com no mínimo 75 cv de potência, com carreta basculante de 4500 litros ou superior, par transporte de silagem, colheita de café, transoprte de materiais em geral, cada unidade equivale a uma hora trabalhada.	R\$ 240.00	R\$ 192,000.00
8	UN	300	Serviço de caminhão munk om carroceria, com capacidade de 5 toneladas com a lança recolhida, alcance mínimo vertical da lança de 06 metros, com caçamba para elevar trabalhadores em postes de rede elétrica.	R\$ 220.00	R\$ 66,000.00

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para o item não existe necessidade do parcelamento da solução, pois se trata de serviço de manutenção e conservação de bens imóveis, sem maiores complexidades.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para os serviços não existem contratações correlatas ou intermitentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação esta alinhada com plano anual de compras (PGC), estando dentro da programação de manutenções a serem realizadas no ano de 2022.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação dos serviços de serviços de máquinas, pretende-se conseguir fazer a manutenção dos bens imóveis como retirada de esterco no setor de bovinocultura, limpeza e reforma de açudes, terraplanagens, arranque de lavouras de café, manutenção das estradas, limpeza e confecção de barreiras de contenção, reforma e confecção de curvas de nível e limpeza geral na área de manutenção, dentre outras, uma vez que o IFSULDEMINAS Campus Machado não possui este tipo de maquinário, conseguindo desta forma deixar em perfeitas condições de uso, oferecendo desta forma segurança e conforto aos usuários do Campus.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a contratação e execução dos serviços serão tomadas todas as providencias necessárias, além de o Campus possuir pessoal capacitado para acompanhamento e recebimento dos serviços.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

O Campus atua como um agente transformador seguindo politicas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os impactos, desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, pois o instituto não possui estes equipamentos, e a contratação eventual se faz necessária para a manutenção da infraestrutura do campus.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RODRIGO JOSE BATISTA**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 12/06/2023 às 10:59:47.*