

Estudo Técnico Preliminar 67/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de adquirir um novo cabo de aço para o raspador de dejetos na bovinocultura de leite em Muzambinho surgiu devido ao desgaste e ruptura do cabo atual, o que tem causado a necessidade de limpeza manual, aumentando o tempo e a mão de obra necessários. Essa situação compromete a eficiência operacional e pode impactar negativamente no bem-estar dos animais e na produtividade. Substituir o cabo é essencial para manter a operação eficiente e minimizar custos a longo prazo com manutenção e interrupções não planejadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 15 (quinze) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os itens mencionados no subitem 7, são frequentemente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil. A obtenção desses produtos é facilitada devido à presença de diversas empresas especializadas na comercialização desses insumos. Essas fontes foram minuciosamente verificadas por meio de pesquisas de mercado, contribuindo para o levantamento de fornecedores confiáveis e a definição de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A aquisição do novo cabo de aço visa restaurar a eficiência do raspador de dejetos na bovinocultura de leite em Muzambinho, reduzindo a necessidade de limpeza manual e aumentando a produtividade. Os benefícios incluem a minimização de custos com mão de obra e tempo, melhorando a segurança operacional e promovendo um ambiente mais saudável para os animais. A meta é assegurar operações mais eficientes e sustentáveis, apoiando a longevidade e a produtividade do sistema de manejo de dejetos na fazenda.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total

1	Produto certificado pelo INMETRO e ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. DETALHES TÉCNICOS :Diâmetro do cabo de aço 1/2" - 12,7 mm, Tipo de alma do cabo de aço: AA - alma de aço, 6 x 19 S, cabo de aço galvanizado com resistência de 1770 N/mm e carga de ruptura mínima 94,21 kN .Tipo de torção do cabo de aço: TRD - torção regular a direita.	400	R\$ 30,19	R\$ 12.076,00
		Valor Total		R\$ 12.076,19

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 12.076,00

8.1. O valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - [https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa](https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;);

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de cabos de aço para o setor de bovinocultura de leite do campus, dividido em itens que podem ser recebidos de forma parcelada, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal. A solução em questão está dividida em 15 (quinze) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição deste material não possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1

- **Eficiência operacional:** Manutenção da operação automática do raspador, reduzindo a necessidade de limpeza manual e aumentando a produtividade.
- **Redução de custos:** Minimização dos custos com mão de obra e manutenção corretiva devido à durabilidade e resistência dos cabos galvanizados.
- Esses benefícios destacam a importância da escolha adequada dos
- **Bem-estar animal:** Ambiente mais limpo e saudável para os animais, contribuindo para sua saúde e bem-estar.
- **Sustentabilidade:** Uso eficiente de recursos e redução de desperdícios, alinhando-se a práticas sustentáveis na produção agropecuária.
- **Segurança:** Maior segurança operacional devido à resistência dos cabos, prevenindo acidentes e garantindo a continuidade das atividades na fazenda.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição incluem possíveis penalidades legais por não conformidade, poluição do solo e das águas subterrâneas, aumento de riscos à saúde pública, desvalorização da propriedade e comprometimento da sustentabilidade a longo prazo devido à gestão inadequada de resíduos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição do material não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da aquisição dos cabos de aço é justificada pelos seguintes pontos:

1.

Necessidade operacional: Substituir os cabos danificados é crucial para restaurar a operação eficiente do raspador de dejetos, minimizando a limpeza manual e otimizando a produtividade.

2.

Redução de custos a longo prazo: Investir em cabos de aço galvanizados de qualidade reduzirá custos com manutenção corretiva e substituições frequentes, garantindo durabilidade e resistência contra corrosão.

3.

Impacto no bem-estar animal: Manter um ambiente limpo e higiênico é essencial para o bem-estar dos animais, o que pode influenciar positivamente na saúde e na produção de leite.

4.

Eficiência e segurança: Cabos de aço adequados garantem operações seguras e eficientes, minimizando riscos de acidentes e interrupções não planejadas nas atividades da fazenda.

5.

Alinhamento com práticas sustentáveis: A escolha de materiais duráveis e resistentes, como os cabos galvanizados, apoia práticas sustentáveis ao reduzir o consumo de recursos e minimizar o impacto ambiental.

Portanto, a aquisição dos cabos de aço 1/2 6x19 galvanizados é não apenas viável, mas também estratégica para promover a eficiência operacional, economia de custos e melhorias no manejo e bem-estar dos animais na bovinocultura de leite.

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 09/07/2024 às 15:30:15.

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 09/07/2024 às 15:31:24.