

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 150/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de pneus e lubrificantes para a Escola Fazenda.

2.2. A aquisição de pneus e lubrificantes para a Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho faz-se necessária para garantir o adequado funcionamento e a manutenção da frota institucional, tratores, máquinas agrícolas, implementos e demais equipamentos utilizados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária. Os pneus são essenciais para assegurar condições adequadas de segurança, estabilidade, mobilidade e desempenho dos veículos e maquinários empregados nas rotinas operacionais da Escola Fazenda. Os lubrificantes, por sua vez, são indispensáveis para a manutenção preventiva e corretiva dos motores, sistemas hidráulicos, transmissões e demais componentes mecânicos, contribuindo para a conservação dos equipamentos, redução do desgaste e aumento da vida útil dos bens patrimoniais. A contratação visa atender à demanda contínua das atividades acadêmicas e operacionais desenvolvidas na Escola Fazenda, evitando interrupções nas atividades práticas, deslocamentos, manejo agropecuário e serviços de apoio, garantindo eficiência, segurança e continuidade das ações institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais a serem adquiridos por meio desta contratação deverão atender às especificações mínimas descritas na Tabela constante do item 7 deste Estudo Técnico Preliminar, devendo também ser observadas as disposições estabelecidas nos 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 será de até 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, conforme as quantidades estipuladas no respectivo empenho, no seguinte endereço: 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 até 3 (três) dias, contados da entrega, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta apresentada.

4.2.3. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando estiverem 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 expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de até 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e da 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 deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável pelo recebimento provisório.

4.2.6.1. Todos os custos com equipamentos, mão de obra e quaisquer outros 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, em seus anexos e em 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;

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado visando identificar soluções disponíveis para o atendimento da necessidade de aquisição de pneus e lubrificantes destinados à manutenção da frota, tratores, máquinas e implementos utilizados na Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Verificou-se que há ampla disponibilidade de fornecedores no mercado nacional e regional aptos ao fornecimento dos itens pretendidos, possibilitando ampla competitividade no processo de contratação. Os materiais são classificados como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. A contratação pretendida permitirá a reposição contínua dos pneus e lubrificantes utilizados nas atividades operacionais da Escola Fazenda, garantindo a manutenção preventiva e corretiva dos veículos e maquinários, evitando paralisações e assegurando a continuidade das atividades acadêmicas e produtivas desenvolvidas no campus.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de pneus e lubrificantes destinados à manutenção preventiva e corretiva da frota institucional, tratores, máquinas agrícolas, implementos e demais equipamentos utilizados na Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. A contratação contempla o fornecimento parcelado dos materiais, conforme demanda da instituição, visando garantir a continuidade das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária desenvolvidas no campus. Os pneus serão utilizados na reposição dos componentes desgastados dos veículos e maquinários, assegurando condições adequadas de segurança, mobilidade e desempenho operacional. Os lubrificantes serão empregados na manutenção dos motores, sistemas hidráulicos, transmissões e demais componentes mecânicos, contribuindo para a conservação dos equipamentos, redução de desgastes e aumento da vida útil dos bens patrimoniais. A solução adotada busca assegurar eficiência operacional, economicidade e continuidade dos serviços e atividades desenvolvidas pela Escola Fazenda, reduzindo riscos de paralisações, falhas mecânicas e custos elevados com manutenção corretiva. Além disso, a aquisição por meio de processo licitatório possibilita ampla competitividade entre fornecedores e observância aos princípios da administração pública.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas, foi considerada a necessidade da Escola Fazenda para atendimento das demandas previstas durante o ano de 2026.

7.2. O quantitativo necessário para atender à demanda do Campus Muzambinho, conforme o Documento de Formalização de Demanda nº 323/2026, encontra-se descrito na tabela a seguir:

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quant.	Valor TR	Total
1	474391	Graxa lubrificante. À base de sabão de lítio para múltiplas aplicações automotivas. É recomendada para a lubrificação de chassis, bombas d'água, rolamentos, juntas universais e deslizantes, cubos de roda e pinos de veículos automotivos. Viscosidade: NLGI 2 s. Marca igual ou superior: Lubrax Autolith 2 , Mobil Ronex Tm MP ou Shell Gadus S2 V220 2. Unidade de fornecimento: Balde de 20Kg.	Balde de 20 Kg	20	R\$ 1.300,00	R\$ 26.000,00
2	633920	Óleo 2 tempos. Óleo lubrificante mineral para uso em motores dois tempos a gasolina refrigerados a ar , aditivos detergentes e corantes. Que exijam lubrificantes com nível de desempenho API TC, Jaso FB, ANP 9690. (emb. c/500ml). Primeira linha. Com especificações técnicas de proporção de diluição na embalagem de 1:50. Embalado em embalagens com proteção de raios solares. Que promova boa proteção contra formação de depósitos e protege contra pré-ignição. Marca igual ou superior: Castrol ou Still. Unidade de fornecimento: Embalagem com 500ml.	Embalagem com 500 ml	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00
3	455024	Óleo Mineral para Ordenhadeira. De alta qualidade, especialmente desenvolvido para lubrificação de bombas de vácuo de ordenhadeiras. Possui aditivos que lhe garantem excelente proteção contra o desgaste, a corrosão e a oxidação. Está disponível no grau ISO VG 68,o que permite a sua utilização na maioria das ordenhadeiras disponíveis no mercado nacional. Com elevado índice de viscosidade, permitindo boa performance mesmo sob variações de temperatura. Formulado com óleos minerais parafínicos, contendo aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antiespumantes e corante vermelho que facilita a sua identificação ou um possível vazamento. Especificações técnicas: Viscosidade a 40°C CST: 68,90. Viscosidade a 100°C CST: 8,60. Índice de Viscosidade: 95. Densidade a 20/4°C: 0,881 G/ML. Ponto de Fulgor °C: 224. Corrosão em lâmina de cobre: 1 A. Cor visual: Vermelho. Marca igual ou superior: Ingrax Unidade de fornecimento: Embalagem com 1 litro.	Litro	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
4	215058	Pneu Novo 14.9/24. Mínimo de 10 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1990 , pressão (lbs/pol2) 32 , velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) 14.9-24, largura da seção sem carga (MM) 383 , diâmetro externo (MM) 1314. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu , ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	20	R\$ 3.199,65	R\$ 63.993,00
5	215053	Pneu Novo 12.4/24. Mínimo de 10 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1615 , pressão (lbs/pol2) 40 , velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) 12.4-24 , largura da seção sem carga (MM) 333,7, diâmetro externo (MM) 1121. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu , ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem , maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	6	R\$ 4.675,00	R\$ 28.050,00
		Pneu Novo 12.4/28. Mínimo de 8 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1510,				

6	245986	<p>pressão (lbs/pol2) 32, velocidade máxima (KM/H) 32. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza.</p> <p>Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.</p> <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	Unidade	4	R\$ 3.100,00	R\$ 12.400,00
7	245986	<p>Pneu Novo 12.4/38.</p> <p>Mínimo de 6 lonas, com friso e desenho R1, barras longas e simétricas, com excelente profundidade, fundo da banda de rodagem com diferentes inclinações, espaço na região do talão para inserção de espátula. Ótima tratividade, maior capacidade de tração, principalmente terrenos inclinados, excelente auto limpeza, eliminação de resíduos durante o trabalho, proporcionando maior tratividade. Com uso de câmara e registro no Inmetro.</p> <p>Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.</p> <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	Unidade	4	R\$ 4.600,00	R\$ 18.400,00
8	316811	<p>Pneu Novo 14.9/28.</p> <p>Mínimo de 8 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1880, pressão (lbs/pol2) 26, velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) 14.9-26/28, largura da seção sem carga (MM) 398, diâmetro externo (MM) 1378. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza.</p> <p>Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.</p> <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	Unidade	4	R\$ 4.900,00	R\$ 19.600,00
9	300033	<p>Pneu Novo 18.4/30.</p> <p>Mínimo de 12 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 3160, pressão (lbs/pol2) 32, velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) 18.4-30, largura da seção sem carga (MM) 482, diâmetro externo (MM) 1567. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza.</p> <p>Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.</p> <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	Unidade	12	R\$ 5.372,00	R\$ 64.464,00
10	352935	<p>Pneu Novo 18.4/34.</p> <p>Mínimo de 12 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 3375, pressão (lbs/pol2) 32, velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) 18.4-34, largura da seção sem carga (MM) 478, diâmetro externo (MM) 1688. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder auto limpeza.</p> <p>Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.</p> <p>Unidade de fornecimento: Unidade</p>	Unidade	6	R\$ 7.600,00	R\$ 45.600,00
11	340318	<p>Pneu Novo 23.1/30.</p> <p>Mínimo de 12 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 3845, pressão (lbs/pol2) 24, velocidade máxima (KM/H) 32. Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e</p>	Unidade	4	R\$ 11.500,00	R\$ 46.000,00

		maior poder autolimpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade				
12	362570	Pneu novo 235/75R15. Largura 235, perfil 75, aro 15, estrutura radial, índice de Carga (1030 Kg), Índice de Velocidade T (190 Km/h), Desenho Banda de Rodagem Pneu simétrico, Aderência A Temperatura:B; Treadwear: 520; Aplicação do Pneu : Vias pavimentadas Economia de Combustível, Aderência em Pista Molhada Marca igual ou superior: 235/75R15 Firestone Destination HT 109T Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	24	R\$ 939,00	R\$ 22.536,00
13	618836	Pneu novo 31X10.50 R15. Laterais reforçadas proporcionando excepcional durabilidade excelente e com sulcos profundos utilizado em estradas pavimentadas quanto em terrenos off-road. Possuindo uma estrutura robusta e um desenho de banda de rodagem agressivo que proporciona tração superior em superfícies variadas, como asfalto, terra, areia e lama. Ideal para veículos utilitários esportivos (SUVs) e caminhonetes, o pneu A/T é a escolha perfeita para quem busca um equilíbrio entre conforto na cidade e capacidade off-road, garantindo segurança e desempenho em diversas condições de terreno. tração Largura 31,perfil 10.5, aro 15, índice de peso 109 - 1030kg, índice de velocidade S - 180km/h, inmetro 001566/2012, lonas 6PR, peso 20,550KG, tipo de desenho SIMÉTRICO, tipo de montagem SEM CÂMARA, grantia 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, construção radial. Marca igual ou superior: XBRI 31X10.50 R15 LT 6PR 109S TL BRUTUS T/A. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	30	R\$ 1.083,00	R\$ 32.490,00
14	337379	Pneu Novo 7.00/18. Mínimo de 10 lonas, com friso e desenho R1 , carga máxima (KG) 750, pressão (lbs/pol2) 52, velocidade máxima (KM/H) 32, aro 18, câmara (MM) FM-18 .Pneu agrícola diagonal projetado com sulcos mais largos e profundos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23° / 45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu, ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	6	R\$ 1.450,00	R\$ 8.700,00
15	344682	Pneu Novo 7.50-16. Mínimo de 8 lonas,com friso e desenho F2, carga máxima (KG) 870, pressão (lbs/pol2) 52, velocidade máxima (KM/H) 32, câmara :K-16 . Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro.Pneu diagonal para uso com câmara, indicado para rodas direcionais de tratores para uso em diversos tipos de piso e plantio. Banda de rodagem formada por sulcos longitudinais que garantem ótima performance nos diferentes estágios de velocidade e construção que proporciona resistência nas laterais. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	20	R\$ 1.250,00	R\$ 25.000,00
16	358272	Pneu Novo 8.00/18. Mínimo de 12 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1250, pressão (lbs/pol2) 68, velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM) FM 18 , largura da seção sem carga (MM) 212, diâmetro externo (MM) 870 .Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu , ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem , maior resistência a arrancamentos e maior poder auto limpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	10	R\$ 1.690,00	R\$ 16.900,00
		Pneu Novo 9.5/24. Mínimo de 8 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1110 , pressão (lbs/pol2) 41 , velocidade máxima (KM/H) 32, câmara (MM)				

17	215050	FM 24 , largura da seção sem carga (MM) 254,5 , diâmetro externo (MM) 1054 .Tipo com uso de câmara e com registro no Inmetro. Pneu diagonal projetado com sulcos com desenho de barras curtas e longas conjugadas com ângulos de 23°/45° proporcionando excelente distribuição de força no centro e ombros do pneu , ocasionando maior poder de tração com menor índice de patinagem , maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	4	R\$ 2.550,00	R\$ 10.200,00
18	406077	Pneu Novo 7.50/16. Capacidade mínima de 10 Lonas . Carga Máxima (kg) 1230. Câmara 700/750-16. Diâmetro Externo (mm) 800. Largura sem carga (mm) 220 Medida 7.50-16. Pressão (lbs/pol2) 60. Velocidade 40 km/h com registro no Inmetro. Pneu veículo automotivo, material carcaça: lona poliéster, material talão: arame aço, material banda rodagem: borracha alta resistência, material flancos: mistura borracha alta flexibilidade, tipo estrutura carcaça radial. Marca igual ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli. Unidade de fornecimento: Unidade	Unidade	20	R\$ 1.100,00	R\$ 22.000,00
					Total	R\$ 481.333,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 481.333,00

8.1. Os valores estimados dos materiais encontram-se dispostos na tabela constante do subitem 7. Os comprovantes das cotações utilizadas para a estimativa do valor médio de cada item estarão anexados ao processo licitatório, conforme as pesquisas de preços realizadas junto a fornecedores do ramo.

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;

() 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

A solução será parcelada por itens, considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos e a possibilidade de fornecimento por diferentes empresas especializadas, sem prejuízo da padronização e da compatibilidade técnica necessária à execução das atividades. O parcelamento da contratação mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que amplia a competitividade do certame, possibilita a participação de maior número de fornecedores. Além disso, os itens possuem características e finalidades distintas, podendo ser fornecidos de forma independente, sem comprometer a execução da solução como um todo. Dessa forma, o parcelamento contribui para maior eficiência na gestão contratual, otimização dos recursos públicos e melhor atendimento das demandas institucionais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação possui correlação com processos licitatórios realizados em exercícios anteriores, uma vez que a aquisição de pneus e lubrificantes ocorre de forma contínua para atendimento das demandas operacionais da Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Tais aquisições estão diretamente relacionadas à manutenção preventiva e corretiva da frota institucional, tratores, máquinas agrícolas, implementos e demais equipamentos utilizados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária, sendo indispensáveis para garantir a continuidade das ações acadêmicas e operacionais desenvolvidas no campus. Além

disso, a contratação possui interdependência com os serviços de manutenção mecânica e operacional dos veículos e maquinários, considerando que a disponibilidade de pneus e lubrificantes adequados é essencial para assegurar condições de funcionamento, segurança, conservação e desempenho dos equipamentos utilizados nas rotinas da Escola Fazenda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação para aquisição de pneus e lubrificantes proporcionará benefícios operacionais, administrativos e econômicos ao IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, especialmente no atendimento das demandas da Escola Fazenda.

Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

- Manutenção das condições adequadas de funcionamento da frota institucional, tratores, máquinas agrícolas e implementos;
- Redução de falhas mecânicas, desgastes prematuros e paralisações dos equipamentos;
- Maior segurança na utilização dos veículos e maquinários durante as atividades operacionais e acadêmicas;
- Aumento da vida útil dos bens patrimoniais por meio da realização de manutenção preventiva adequada;
- Redução de custos com manutenções corretivas emergenciais;
- Maior eficiência e desempenho das atividades desenvolvidas pelos setores atendidos;
- Atendimento às necessidades institucionais com economicidade, eficiência e continuidade dos serviços públicos prestados pela instituição.

13. Providências a serem Adotadas

A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou levantamento prévio com o objetivo de avaliar os impactos decorrentes da não aquisição de pneus e lubrificantes destinados à manutenção da frota institucional, tratores, máquinas agrícolas e implementos utilizados na Escola Fazenda. O estudo concluiu que a ausência desses materiais poderá comprometer o funcionamento dos veículos e equipamentos, ocasionando paralisações nas atividades operacionais, aumento de falhas mecânicas, desgaste prematuro dos componentes e prejuízos às atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção agropecuária. Diante disso, verificou-se a necessidade da contratação como medida essencial para assegurar a continuidade das atividades produtivas, acadêmicas e operacionais desenvolvidas na Escola Fazenda, garantindo condições adequadas de segurança, desempenho, conservação e funcionamento da frota e dos maquinários utilizados nas ações institucionais do campus.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de pneus e lubrificantes poderá gerar impactos ambientais relacionados ao descarte inadequado de pneus inservíveis, embalagens e resíduos de lubrificantes. Contudo, a utilização adequada desses materiais contribui para a manutenção preventiva da frota e maquinários da Escola Fazenda, promovendo maior eficiência operacional e conservação dos equipamentos. Os resíduos gerados deverão receber destinação ambientalmente adequada, conforme a legislação vigente e práticas de logística reversa, minimizando riscos de contaminação do solo, da água e do meio ambiente. Dessa forma, os impactos ambientais poderão ser mitigados mediante práticas adequadas de armazenamento, utilização e descarte dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável a contratação para aquisição de pneus e lubrificantes destinados à Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, com base nas informações e justificativas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, considerando a necessidade institucional, a adequação da solução proposta e a possibilidade de atendimento da demanda de forma eficiente e economicamente vantajosa para a Administração Pública.

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](#).

MARILENE REGINA DA FONSECA

Requisitante



Assinou eletronicamente em 14/05/2026 às 08:02:03.

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 14/05/2026 às 09:30:58.