

Estudo Técnico Preliminar 5/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de Pneus e Lubrificantes.

2.2. O Campus Muzambinho do Instituto Federal Sul de Minas Gerais desempenha um papel vital como uma das Escolas-Fazendas integrantes da rede Federal de educação, pesquisa e extensão, vinculada à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação). É uma peça fundamental na rede nacional de Educação Profissional pública do Brasil. Dentro de sua área de atuação, destacam-se o uso constante de veículos e equipamentos agrícolas para apoiar suas atividades administrativas, rurais e pedagógicas. Nesse contexto, a instituição deve assegurar a manutenção adequada de sua frota e maquinário, garantindo que estejam em perfeitas condições para contribuir efetivamente com a excelência do ensino. É importante ressaltar que os materiais a serem requisitados são essenciais para sustentar todo o processo de manutenção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Celso Salomão Reis

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 30 (trinta) 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 pneus e lubrificantes descritos no subitem 7 são amplamente adquiridas por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização dos mesmos, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Contratação de empresa especializada no fornecimento de pneus e lubrificantes, visando atender as demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme descrito no item 7. Ressalta-se que é suma importância, uma vez que o não atendimento a esta solicitação causará grandes impactos e prejuízos como a paralisação das atividades ligadas ao uso da frota e máquinas agrícolas.

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 descrita abaixo:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		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 Jaso FB, ANP 9690. (emb. c/500ml). Primeira				

1	474487	linha. Com proporção de adicionar ao combustível de 1:50. Embalado em embalagens com proteção de raios solares. Promove boa proteção contra formação de depósitos e protege contra pré-ignição. Similar ou superior a Castrol ou Still. Embalagem com 500ml.	Embalagem com 500 ml	300	R\$ 72,00	R\$ 21.600,00
2	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 68,0 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. Embalagem de 1 litro.	Litro	50	R\$ 47,00	R\$ 2.350,00
3	473648	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. Similar ou superior Lubrax Autolith 2 , Mobil Ronex Tm MP ou Shell Gadus S2 V220 2. Embalagem de 20Kg.	Balde 20 Kg	20	R\$ 1.280,00	R\$ 25.600,00
4	406077	Pneu Novo ref. 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	20	R\$ 1.100,00	R\$ 22.000,00
5	245986	Pneu Novo ref 12.4/38. 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,	Unidade	4	R\$ 4.600,00	R\$ 18.400,00

		proporcionando maior tratividade. Com uso de câmara e registro no Inmetro. Similar ou superior: Pirelli, Goodyear, Firestone.				
6	352935	Pneu Novo ref 18.4/34. 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	6	R\$ 7.600,00	R\$ 45.600,00
7	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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	20	R\$ 4.775,00	R\$ 95.500,00
8	215050	Pneu Novo ref 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) 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	4	R\$ 2.550,00	R\$ 10.200,00
9	300033	Pneu Novo ref 18.4/30. 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	Unidade	12	R\$ 5.850,00	R\$ 70.200,00

		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. Similar ou superior Goodyear, Firestone, Pirelli.				
10	215053	Pneu Novo ref 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	6	R\$ 4.700,00	R\$ 28.200,00
11	316811	Pneu Novo ref 14.9/28. 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	4	R\$ 4.900,00	R\$ 19.600,00
12	344682	Pneu Novo ref 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	20	R\$1.250,00	R\$ 25.000,00
13	337379	Pneu Novo ref 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	Unidade	4	R\$1.450,00	R\$ 5.800,00

		menor índice de patinagem, maior resistência a arrancamentos e maior poder autolimpeza. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.				
14	358272	Pneu Novo ref 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	10	R\$1.750,00	R\$ 17.500,00
15	245986	Pneu Novo ref 12.4/28. Mínimo de 8 lonas, com friso e desenho R1, carga máxima (KG) 1510, 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. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	4	R\$3.100,00	R\$ 12.400,00
16	340318	Pneu Novo ref 23.1/30. 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 maior poder autolimpeza. Similar ou superior: Goodyear, Firestone, Pirelli.	Unidade	4	R\$11.500,00	R\$ 46.000,00
					TOTAL	R\$465.950,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 465.950,00

8.1. Os valores dos pneus e lubrificantes, bem como 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) Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <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

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de pneus e lubrificantes dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal e não há capacidade de armazenamento suficiente para receber a quantidade total. A solução em questão está dividida em 16 (dezesseis) 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 de pneus e lubrificantes, possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, já que a utilização desses ocorre de forma habitual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras de 2023.

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 Os resultados esperados com a aquisição dos pneus e lubrificantes descritos acima é atender à demanda do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, para o ano de 2025. Isso se traduz na manutenção adequada dos veículos, garantindo que estejam em perfeitas condições para contribuir efetivamente com a excelência do ensino.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção - CGP realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição dos pneus e lubrificantes em questão, chegando a conclusão que não aquisição destes produtos podem acarretar prejuízos e a paralização dos veículos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição de pneus e lubrificantes para manutenção de bens móveis do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara viável esta aquisição.

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](#).

CELSO SALOMAO DOS REIS

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 14/01/2025 às 13:56:51.