

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001550.2022-64

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de Pneus para a frota do IFSULDEMINAS - Campus Machado.

Aquisição de pneus, através da proposta mais vantajosa, tem por finalidade a substituição dos mesmos durante as manutenções periódicas (preventiva) dos veículos do IFSULDEMINAS - Campus Machado, promovendo desta forma o comprometimento não apenas do usuário e do pessoal encarregado da manutenção, mas como também a todos os níveis de comando diretamente envolvidos no processo de gerenciamento da manutenção. Outrossim, cabe ainda salientar, que a manutenção preventiva é a base do sistema de manutenção.

O objeto desta licitação é considerado um bem comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e em seus anexos, com especificações usuais do mercado, que justifica a adoção da modalidade Pregão Eletrônico.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Transportes	Fellipe Joan Dantas Gomes

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

*A escolha do Registro de Preço justifica-se porque as aquisições serão realizadas durante a validade do edital, de acordo com a demanda do setor. Os produtos adquiridos devem possuir qualidade comprovada pelos órgãos de controle e fiscalização.*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	Pneu 18.4-30 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 12 ; 3180 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 30, modelo 18.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior.
2	Pneu 12.4-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 10 ; 1610 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 12.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior
3	Pneu 8.00-18 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 1250 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, largura da seção 212mm, diâmetro externo 870mm, aro 18, modelo 8.00, Marca Maggion ou superior.
4	Pneu 14.9-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior
5	Pneu 14.9-28 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 28, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior
6	Pneu Agrícola medidas 7.50 /16 , raiados com tres raias continuas, confeccionado com borracha de alta qualidade , composto por 08 lonas identificada em alto relevo estampada na lateral do pneu, com data de fabricação a menos de um ano, com excelente acabamento,codigo de aplicação 2,capacidade de carga máxima de 870 kg, capacidade de 56lbs/pol,velocidade de serviço 32 km/h, uso de camara de ar,modelo K16
7	Pneu Liso para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior

8	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 14 – Marca Goodyear ou superior.
9	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 13 – Marca Goodyear ou superior
10	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, com 8 lonas, características adicionais sem câmara, dimensões 185/70/14c – Marca Goodyear ou superior
11	Pneu borrachudo para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior
12	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/15 – Marca Goodyear ou superior.
13	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/16 – Marca Goodyear ou superior.
14	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 215/75/17.5 – Marc Goodyear ou superior.

## 5. Critérios e Práticas de Sustentabilidade

Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os bens deverão ser, preferencialmente, acondicionados adequadamente, de acordo com as orientações do fabricante, de forma a garantir o ciclo de vida útil do material e a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

A comprovação do disposto no item anterior poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste as exigências.

Selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências previstas, correndo as despesas por conta da licitante selecionada.

## 6. Levantamento de Mercado

Não se aplica, em face da escolha da solução decorrer da experiência bem sucedida de contratações anteriores, que atenderam plenamente a demanda da Administração.

## 7. Descrição da solução como um todo

A Contratada efetuará o fornecimento e entrega das **Pneus**, no **IESULDEMINAS - Campus Machado**, no período das 7h às 11h, ou 13h às 17h, mediante solicitação e coordenação do Chefe do respectivo depósito, conforme necessidade desta Unidade.

O local de Entrega será na Rod. Machado-Paraguaçu KM 03, Bairro Santo Antonio, Machado MG, CEP: 37750-000

A empresa CONTRATADA deverá fornecer os materiais adequadamente acondicionados e em perfeitas condições de uso e conservação, sendo os mesmos certificados pelo INMETRO com prazo de validade, conforme discriminado no Termo de Referência e Proposta do fornecedor, a contar do seu recebimento definitivo, especificado no seu rótulo.

Os volumes que apresentarem defeitos, ou quaisquer irregularidades deverão ser substituídos no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir da notificação da contratante, sem qualquer custo adicional a este Órgão.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO
1	30	Pneu 18.4-30 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 12 ; 3180 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 30, modelo 18.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior.

2	40	Pneu 12.4-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 10 ; 1610 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 12.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior
3	16	Pneu 8.00-18 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 1250 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, largura da seção 212mm, diâmetro externo 870mm, aro 18, modelo 8.00, Marca Maggion ou superior.
4	12	Pneu 14.9-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior
5	12	Pneu 14.9-28 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 28, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior
6	20	Pneu Agrícola medidas 7.50 /16 , raiados com tres raias contínuas, confeccionado com borracha de alta qualidade , composto por 08 lonas identificada em alto relevo estampada na lateral do pneu, com data de fabricação a menos de um ano, com excelente acabamento,codigo de aplicação 2,capacidade de carga máxima de 870 kg, capacidade de 56lbs/pol,velocidade de serviço 32 km/h, uso de camara de ar,modelo K16
7	10	Pneu Liso para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50 /16 – Marca Goodyear ou superior
8	40	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 14 – Marca Goodyear ou superior.
9	40	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 13 – Marca Goodyear ou superior
10	10	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, com 8 lonas, características adicionais sem câmara, dimensões 185/70/14c – Marca Goodyear ou superior
11	15	Pneu borrachudo para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior
12	20	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/15 – Marca Goodyear ou superior.
13	8	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/16 – Marca Goodyear ou superior.
14	4	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 215/75/17. 5 – Marc Goodyear ou superior.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado foi obtido mediante pesquisa de mercado realizada pelo setor requisitante (Transportes) durante a instrução do processo, em empresas especializadas na comercialização dos itens destacados a seguir.

Valor R\$:565.146,50

ITEM	QUANT	Unidade	ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	30	Unidade	Pneu 18.4-30 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 12 ; 3180 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 30, modelo 18.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior.	R\$ 7.372,23	R\$ 221.166,90
2	40	Unidade	Pneu 12.4-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 10 ; 1610 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 12.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior	R\$ 3.215,00	R\$ 128.600,00
3	16	Unidade	Pneu 8.00-18 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 1250 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, largura da seção 212mm, diâmetro externo 870mm, aro 18, modelo 8.00, Marca Maggion ou superior.	R\$ 1.172,00	R\$ 18.752,00
4	12	Unidade	Pneu 14.9-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior	R\$ 4.414,67	R\$ 52.976,04
5	12	Unidade	Pneu 14.9-28 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 28, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior	R\$ 3.839,33	R\$ 46.071,96
6	20	Unidade	com três talões contínuos, confeccionado com borracha de alta qualidade , composto por 08 lonas identificada em alto relevo estampada na lateral do pneu, com data de fabricação a menos de um ano, com excelente acabamento,codigo de aplicação 2,capacidade de carga máxima de 870 kg, capacidade de 56lbs/pol,velocidade de serviço 32 km/h, uso de camara de ar,modelo K16	R\$ 1.150,73	R\$ 23.014,60
7	10	Unidade	Pneu Liso para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior	R\$ 1.124,67	R\$ 11.246,70
			Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda		

8	40	Unidade	Carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 14 – Marca Goodyear ou superior.	R\$ 590,67	R\$ 23.626,80
9	40	Unidade	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 13 – Marca Goodyear ou superior	R\$ 574,00	R\$ 22.960,00
10	10	Unidade	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, com 8 lonas, características adicionais sem câmara, dimensões 185/70/14c – Marca Goodyear ou superior	R\$ 778,67	R\$ 7.786,70
11	15	Unidade	Pneu borrachudo para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior	R\$ 1.219,00	R\$ 18.285,00
12	20	Unidade	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/15 – Marca Goodyear ou superior.	R\$ 1.184,67	R\$ 23.693,40
13	8	Unidade	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 235/75/16 – Marca Goodyear ou superior.	R\$ 1.207,35	R\$ 9.658,80
14	4	Unidade	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 215/75/17.5 – Marc Goodyear ou superior.	R\$ 1.844,00	R\$ 7.376,00

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

Conforme art. 23, 8 1o, da Lei n. 8.666/1993, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpida no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio da divisão do objeto em itens ou lotes/grupos, possibilitando a participação de licitantes que não têm condições de atender aos requisitos da contratação



em sua integralidade. Porém, com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o mesmo normativo estabeleceu a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto. Os pedidos de compras serão realizados de acordo com a necessidade do setor e durante a validade do Registro de Preços.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica ao objeto da contratação sob estudo.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tal demanda se alinha ao Planejamento Estratégico, macro desafio e aprimoramento da estrutura do IFSULDEMINAS, no que se refere à utilização de mecanismos para atender às necessidades de material de consumo (Pneus) do referido setor mencionado anteriormente neste documento. Ademais, destaca-se que todos os materiais foram lançados no PGC 2022, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

## 13. Resultados Pretendidos

Escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de PNEUS AUTOMOTIVOS.

Objetivo estratégico: buscar a melhora da infraestrutura e satisfação do Órgão.

Macro desafio: garantia da melhora Organizacional e Ações Estratégicas.

## 14. Providências a serem Adotadas

Para a aquisição em questão, existem no Campus servidores capacitados para conferência e fiscalização da entrega dos materiais, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Nos termos da Instrução Normativa do IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, a contratada deverá efetuar junto aos pontos de coleta e centrais de armazenamento o recolhimento e o descarte adequado dos pneus automotivos e seu afins substituídos, originários da contratação em vigor, sem quaisquer ônus para o contratante.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

Declaro que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado, e, de acordo com as necessidades de funcionamento do setor demandantes, esta contratação é imprescindível para o bom funcionamento do mesmo.

### **17. Responsáveis**

FELLIPE JOAN DANTAS GOMES

Coordenador de Transportes

TALES MACHADO LACERDA

Coordenador Geral de Infraestrutura e Serviços



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes

ETPR Nº13/2022/CSIFE-INC/DAP-INC/IFS/IFSULDEMINAS

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### AQUISIÇÃO DE PNEUS PARA FROTA DO CAMPUS INCONFIDENTES

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração, com base na Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 de Ministério da Economia, no Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislações correlatas.

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

O referente Estudo Técnico Preliminar para aquisições de pneus para atender a frota de veículos e máquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes sobre as condições gerais que norteiam tal procedimento administrativo, que busca atender as necessidades de materiais para garantir os serviços de manutenções.

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

2.1. O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes está vinculado a Rede Federal de Educação Tecnológica e Profissional (SETEC: Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Sua estrutura física e territorial permite a convivência de milhares de pessoas em suas dependências. Dentre suas linhas de atuação está a manutenção de veículos e máquinas agrícolas que são utilizados para o desenvolvimento e de atividade de ensino pesquisa e extensão.

2.2. Os bens são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.”

#### 3. ÁREA REQUISITANTE:

**Órgão Responsável pela Contratação:** IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes

**Setor Requisitante:** Coordenação de Serviços e Infraestrutura (CSI)

#### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Os materiais para aquisições de pneus para atender a frota de veículos e máquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes serão adquiridos por meio dessa compra e deverão atender as 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 são de 30 (TRINTA) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no IFSULDEMINAS-Campus Inconfidentes situado a Avenida Alvarenga Peixoto 240, Centro Inconfidentes - MG, CEP: 37.576-000;

4.2.2. As aquisições de pneus para atender a frota de veículos e máquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) 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 As aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas 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. As aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e conseqüente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais As aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. As aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas relacionadas no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues no setor de almoxarifado da instituição.

### **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;

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

5.1 Os materiais elétricos para manutenção de bens móveis e imóveis descritos no subitem 7 são amplamente adquiridas por empresas no Brasil, tornando dessa forma a aquisição desse produto de fácil acesso, já que existem várias empresas especializadas na comercialização do mesmo, que foi verificado por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preço de referência.

### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

6.1 A aquisição dos materiais elétricos visa atender a manutenção predial dos ambientes do Campus Inconfidentes, como também equipamentos, com o objetivo de identificar problemas, buscar soluções antecipadas de maneira a evitar intervenções mais sérias e onerosas, o comprometimento das instalações dos imóveis e falta de energia. Manter os estoques em quantidade suficiente para que as manutenções sejam executadas prontamente.

### **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

7.1 O quantitativo é baseado nos veículos e maquinas que fazem parte da frota e estão necessitando de troca dos pneus.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Inconfidentes, conforme discriminado a seguir:

Item	Catmat	Quantidade	Especificação	Unidade
1	300033	10	Pneu 18.4-30 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 12 ; 3180 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 30, modelo 18.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior	Unidade
2	215053	10	Pneu 12.4-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 10 ; 1610 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 12.4, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu . Marca Pirelli ou superior	Unidade
4	298817	2	Pneu 14.9-24 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 24, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior	Unidade
5	316811	4	Pneu 14.9-28 Agrícola, tração regular, classificação R1, talão reforçado com capacidade de carga 08 ; 1760 kg (máxima), pneu contendo 12 lonas, aro 28, modelo 14.9, barras alternadas longas e curtas, alinhadas ao flanco do pneu , diâmetro externo 1265mm. Marca Goodyear ou superior	Unidade
6	449170	30	Pneu Agrícola medidas 7.50 /16 , raiados com tres raias contínuas, confeccionado com borracha de alta qualidade , composto por 08 lonas identificada em alto relevo estampada na lateral do pneu, com data de fabricação a menos de um ano, com excelente acabamento, código de aplicação 2, capacidade de carga máxima de 870 kg, capacidade de 56lbs/pol, velocidade de serviço 32 km/h, uso de camara de ar, modelo K16	Unidade
7	282576	30	Pneu Liso para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50 /16 – Marca Goodyear ou superior	Unidade
8	286600	24	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 14 – Marca Goodyear ou superior.	Unidade
9	358784	20	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 175/70 R 13 – Marca Goodyear ou superior	Unidade
10	464148	12	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, com 8 lonas, características adicionais sem câmara, dimensões 185/70/14c – Marca Goodyear ou superior	Unidade
11	298156	12	Pneu borrachudo para Toyota Bandeirantes, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 7.50/16 – Marca Goodyear ou superior	Unidade
14	292508	6	Pneu veículo automotivo, material carcaça lona náilon, material banda rodagem borracha alta resistência, tipo estrutura carcaça radial, características adicionais sem câmara, dimensões 215/75/17. 5 – Marc Goodyear ou superior	Unidade

<b>Total estimado em materiais permanentes:</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Total estimado em materiais de consumo:</b>	<b>R\$ 259.013,08</b>	<b>R\$ 259.013,08</b>
<b>Total estimado em serviços:</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Total geral estimado da requisição:</b>	<b>R\$ 259.013,08</b>	<b>R\$ 259.013,08</b>

## 8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. Os valores de cada quantitativo dos materiais para manutenção de bens móveis e imóveis, bem como o valor total da compra encontra-se disposto no subitem 7.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

9.1. Trata-se de um processo para a aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes que poderão ser solicitados de acordo com a necessidade da CSI.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU DEPENDENTES:

10.1. A aquisição destes materiais não possuem contratações correlatas no IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, tendo em vista as especificações de cada item.

## 11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

11.1. Todos os itens encontram-se previstos no Plano Geral de Contratações do ano de 2022.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS:

12.1 Os resultados esperados com a aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes estão relacionados com a preservação e segurança dos equipamentos, sua disponibilidade, mantendo em perfeitas condições de uso, contribuindo desta forma para o processo de ensino, aprendizagem e trabalho.

## 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

13.1 Para a aquisições de pneus para atender a frota de veículos e maquinas do IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes, não serão necessários adotar medidas técnicas, sendo necessário apenas o recurso financeiro para tal aquisição.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

14.1 Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os bens deverão ser, preferencialmente, acondicionados adequadamente, de acordo com as orientações do fabricante, de forma a garantir o ciclo de vida útil do material e a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

A comprovação do disposto no item anterior poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste as exigências.

Selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências previstas, correndo as despesas por conta da licitante selecionada.

## 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Marque a opção que se enquadra e justifique abaixo:

( ) Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( ) Esta equipe de planejamento declara **inviável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

( x ) Esta equipe de planejamento da Contratação declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

**Justificativa da Viabilidade:**

15.1. Após a análise dos quantitativos a serem adquiridos bem como o público que será atendido com a aquisição verificou-se a necessidade da contratação da solução.

**16. Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar:**

Certificamos que, enquanto Equipe de Planejamento da Contratação, elaboramos o presente documento que compila os Estudos Técnicos Preliminares:

SIAPE	SERVIDOR	FUNÇÃO
1748667	Marcos Roberto dos Santos	Coordenador de Serviço e Infraestrutura

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marcos Roberto dos Santos, COORDENADOR - CD4 - IFS - CSIFE-INC**, em 07/11/2022 09:03:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/11/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 299663

Código de Autenticação: 7d39f79f15





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
4ª COMPANHIA DE COMUNICAÇÕES LEVE DE MONTANHA  
COMPANHIA PASSAGEM DO CHACO**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Aquisição de pneus para viaturas**

**1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

NUP: 64378.004642/2022-04

**2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

2.1. A finalidade do instrumento é a compra de pneus para a frota de viaturas.

2.2. Isto posto, e sabendo-se da continuidade das atividades em função da atribuição precípua do Exército Brasileiro, faz-se necessária a compra de pneus para manutenção de viaturas, garantindo a operacionalidade das Unidades da 4ª Brigada de Infantaria Leve de Montanha e 4ª Região Militar.

2.3. Resta dizer que a aquisição pretendida subsidia atividade que faz parte do escopo da atividade militar, sendo atividade importante ao Comando do Exército.

**3. OBJETO**

3.1. Conforme explicitado anteriormente, o objeto pretendido a ser licitado será a aquisição de pneus para manutenção de viaturas.

**4. Descrição da necessidade**

4.1. A 4ª Companhia de Comunicações Leve de Montanha possui 28 viaturas de diversas marcas/montadoras, tais como: Agrale, Volkswagen, Fiat, Mercedes-Benz, Iveco, Ford, Land Rover, Renault, dentre outras. Todos os veículos citados acima estão em constante uso, em apoio a outras unidades, operações de adestramento, operações reais, além de atividades administrativas internas da OM. Tais características, diversidade de marcas/montadoras e uso frequente, justificam a variedade dos itens, objetos do presente certame.

4.2. Exige-se uma preocupação constante da Administração quanto à aquisição desses materiais que são essencial para a manutenção dos padrões operacionais da tropa e funcionamento da vida vegetativa da OM detentora.

4.3. O Pregão Eletrônico proporciona à administração realizar a aquisição pneus para manutenção de viaturas, com maior transparência e economia, a fim de atender suas necessidades.

**5. ÁREA REQUISITANTE**

ÁREA	RESPONSÁVEL
Seção de Manutenção e Transporte	2º Sgt Sandim

**6. Descrição dos Requisitos da Contratação**



6.1. A aquisição de pneus para manutenção de viaturas é a contratação a ser realizada, nos termos do Edital e anexos do Pregão Eletrônico SRP 41/2022 do INST.SUL DE MG/CAMPUS MACHADO - UASG 158304;

6.2. A 4ª Companhia de Comunicações Leve de Montanha, mantém em execução um Plano de Manutenção de Viaturas, onde enquadram-se as manutenções semanais de 1º Escalão, quinzenais, mensais e semestrais de 1º Escalão, de forma a manter em condições de uso e emprego de seus meios de motomecanização para bem cumprir as missões administrativas e operacionais da OM, bem como as delegadas pela 4ª Bda Inf Mth e pela 4ª RM.

6.3. Requisitos de Capacitação

6.3.1. Não há necessidade de capacitação e credenciamento dos militares que utilizarão os materiais a serem adquiridos, tendo em vista que essa Unidade já possui profissionais especializados para o emprego desses materiais.

6.4. Requisitos Temporais

6.4.1. Atendimento em horário comercial, para atender a correta conferência do material pedido com o material entregue, conforme condições de contrato.

6.4.2. Deve-se haver uma criteriosa observação quanto aos detalhes da descrição dos materiais, quanto a especificação, ano de fabricação da viatura a ser empregada e outros.

## **7. Levantamento de Mercado**

7.1. A aquisição dos materiais por meio de licitação é prática comum no âmbito da administração pública.

7.2. Solução 1: Aquisição de pneus novos

7.2.1. Descrição: esta forma de aquisição possui como fator positivo o fato de proporcionar o menor custo de aquisição, considerando a livre concorrência entre os fornecedores.

## **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

8.1. A aquisição de materiais através de licitação utilizando o Sistema de Registro de Preços se mostra a mais adequada, por garantir a contratação de forma parcelada, observando a demanda do órgão para as situações vindouras que possam exigir.

## **9. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

9.1. Os quantitativos foram justificados de acordo com necessidade observada através do histórico de consumo comprovado através de documentos que atestem a aquisição e consumo do material. Exemplo: Relatórios SISCOFIS, Empenhos, Notas Fiscais, Contratos, etc). Esse levantamento foi conjugado com o consumo do biênio 2020/2021 e a estimativa para o exercício de 2022, conforme Orientação Normativa NAJ-MG Nº 52, de 22 de julho de 2009, entretanto, como as instalações não sofreram muitas manutenções ao longo dos últimos dois anos, não contribui substancialmente para os quantitativos elencados.

## **10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. Sobre o cálculo do valor estimado para a aquisição, tem-se conforme se segue:

a) A partir do cálculo da demanda, especificado no item anterior, pôde-se realizar uma pesquisa de preço no mercado regional e na plataforma Banco de Preços, seguindo as especificações técnicas do objeto;

b) Obteve-se então, no mínimo, três orçamentos dentro das especificações requeridas, fez-se o confronto dos seus dados e se obteve a média como valor de referência para este instrumento.

## **11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

11.1. O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

11.2. A concorrência entre fornecedores em apenas um grupo de itens não é interessante para a competitividade do certame e, consecutivamente, para a redução significativa do preço orçado como referência nos itens.

11.3. O cenário em que apenas um fornecedor detém o fornecimento de todos os itens do certame é perigoso à administração, porque é possível que, por algum motivo interveniente, a empresa perca a capacidade de fornecer aqueles materiais, ou mesmo, seja punida por outro órgão público federal, impossibilitando então de fornecer os materiais licitados e basicamente “anulando” a licitação realizada, gerando custos a União.

11.4. Sendo assim, considerando que há economia de escala através do parcelamento, optou-se por essa alternativa.

## **12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

12.1. Como a contratação através do Pregão SRP é mais econômica e, portanto, mais indicada, não houve outra contratação correlata a ser observada neste processo..

## **13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

13.1. A Contratação se alinha com o Plano de Gestão 2022/2023, já que atende o Objetivo Estratégico 1: Possuir tropa para atuar em operações de guerra e não guerra, através da estratégia.

13.2. A licitação atende a esses objetivos estratégicos já que fornece material para manutenção dos materiais de intendência, sob responsabilidade de manutenção da Unidade.

## **14. Resultados Pretendidos**

14.1. Através da aquisição dos materiais, a 4ª Cia Com L Mth pretende manter os padrões operacionais da tropa e funcionamento da vida vegetativa da Organização Militar.

## **15. Providências a serem Adotadas**

15.1. Recursos necessários a continuidade do objeto adquirido: o material será recebido e inspecionado por profissionais da área que atestarão a qualidade e quantidade do item, bem como sua conformidade diante da descrição prévia.

15.2. Em caso de divergências do pedido com o material entregue, o fornecedor fica responsável pelas despesas acrescidas, bem como a retificação do suprimento em tempo hábil previamente estipulado no contrato, sujeitando-se a sanções legais que regem este, no caso de descumprimentos dessas ações.

## **16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

16.1. O desenvolvimento sustentável está conjugado em 3 (três) esforços primordiais: bem-estar social, desenvolvimento econômico e preservação do meio ambiente.

16.2. A fim do bem-estar social com a efetivação da saúde pública, pode-se entender que a manutenção das instalações aumentará a qualidade das instalações, proporcionando, por conseguinte, uma melhoria no bem-estar dos moradores. O aumento da auto-estima gerado favorece a prevenção de diversas doenças associadas ao estresse e depressão.

16.3. O presente processo licitatório viabiliza uma política de gestão dos resíduos fomentando a reciclagem e reutilização de bens utilizados na execução dos serviços, pois demanda a correta destinação dos resíduos gerados pelos fornecedores com a movimentação, utilização e armazenamento dos respectivos materiais.

16.4. Considerando o previsto no artigo 3º da Lei 8.666/93 e a utilização do Guia de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, bem como o previsto no inciso I, do artigo 48, a licitação deverá ser destinada para participação de microempresas e empresa de pequeno porte em alguns, considerando o valor máximo total previsto pelo item 1.1 do Termo de Referência. Dessa forma, o instrumento permite o fomento ao desenvolvimento comercial de empresas do perfil citado e, consecutivamente, incentiva o desenvolvimento econômico.

16.5. Assim, em todas as fases do processo licitatório estarão consideradas na íntegra as questões socioambientais, estando os participantes conscientizados de que todo o trabalho deverá ser realizado sem gerar qualquer impacto ao meio ambiente, com uma geração baixa de resíduo e com a expectativa de gerenciar os resíduos corretamente, resolvendo esse problema, prezando pelo equilíbrio do ambiente.

## **17. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

### **17.1. Justificativa da Viabilidade**

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, o valor pretendido é compatível e caracteriza a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área responsável priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

## **18. Responsáveis**

LUCIANO SANDIM VIEIRA – 2º Sgt  
**Presidente da Comissão de Planejamento**