

# Estudo Técnico Preliminar 125/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.002317.2024-81

## 2. Descrição da necessidade

1. Descrição da Necessidade:

- A aquisição de veículos é necessária para o atendimento de demandas de transporte e logística em instituições como o IFSULDEMINAS.
- A frota atual apresenta o desgaste natural devido ao sua idade avançada e uso severo, o que a faz demandar um alto gasto com manutenção, e também fazendo apresentar uma quantidade menor de itens de segurança do que os atualmente exigidos obrigatoriamente por lei.
- A aquisição de novos veículos é fundamental para garantir a continuidade das atividades institucionais.

2. Justificativa:

- Renovação da Frota: Veículos mais antigos tendem a ter maior desgaste e custos de manutenção. A substituição por veículos mais modernos e eficientes pode reduzir esses custos.
- Redução de Custos: Novos veículos geralmente são mais econômicos em termos de consumo de combustível e manutenção.
- Eficiência Operacional: Uma frota atualizada melhora a disponibilidade e confiabilidade do transporte de passageiros.

3. Opções de Aquisição:

- Aquisição de Veículos:
  - Os veículos seriam incorporados à frota do IFSULDEMINAS, com responsabilidade pela gestão da manutenção e documentação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Materiais e Logística	Samuel Fernando Pontes
Diretoria de materiais e logística	Joyce Caroline Arêas Pereira
Diretoria de materiais e logística	Reginaldo de Oliveira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1.CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO VEÍCULO

1.1 Os itens que compõem esta aquisição refletem necessidades variadas do IFSULDEMINAS, devendo atender as seguintes características:

Veículo	Descrição

Sedan 01	<p>Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.5</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 110 cv em etanol e 105 cv em gasolina</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 45 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 310 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: automática CVT</p> <p>Direção: Elétrica</p> <p>Altura: 4.145mm</p> <p>Comprimento: 1.730mm</p> <p>Largura: 1.490mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.550 mm</p> <p>Vão livre do solo: 150 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 15" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 185/60 R15</p> <p>Cor: branco sólido</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60: 40, nos padrões de fábrica da montadora.</p>
Sedan 02	<p>Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os</p>

	<p>equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 175 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 50 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 470 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.455 mm</p> <p>Comprimento: 4.635 mm</p> <p>Largura: 1.780 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.700 mm</p> <p>Vão livre do solo: 148 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 215 / 50 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60: 40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: branco sólido</p>
Sedan híbrido	<p>Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p>

	<p>Tipo motor: 1.8</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 101 cv (motor a combustão) / 72 cv (motores elétricos)</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 43 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 470 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.455 mm</p> <p>Comprimento: 4.630 mm</p> <p>Largura: 1.780 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.700 mm</p> <p>Vão livre do solo: 148 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 215 / 50 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Suv	<p>Automóvel modelo SUV, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.6</p> <p>Quantidade de portas: 4</p>

	<p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 110 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 41 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 432 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.590 mm</p> <p>Comprimento: 4.310 mm</p> <p>Largura: 1.760 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.610 mm</p> <p>Vão livre do solo: 200 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 205 / 55 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60: 40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Carro 7 lugares	<p>Automóvel com capacidade de 7 ocupantes, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 125 cv</p>

	<p>Capacidade mínima do tanque combustível: 47 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 42 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 7</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.678 mm</p> <p>Comprimento: 4.320 mm</p> <p>Largura: 1.720 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.675 mm</p> <p>Vão livre do solo: 200 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 16" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 205 / 65 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Picape cabine simples	<p>Automóvel modelo Picape, cabine simples, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.3</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 98 cv (gasolina) / 107 cv (álcool)</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 55 L</p>

	<p>Capacidade do porta-malas: 1354 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 2</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.612 mm</p> <p>Comprimento: 4.474 mm</p> <p>Largura: 1.732 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.737 mm</p> <p>Vão livre do solo: 209 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 15"</p> <p>Tipo pneu: 195 / 65 R15</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Caminhonete cabine simples	<p>Automóvel modelo Caminhonete, cabine simples, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.8</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 204 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 80 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 1580 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 2</p>

	<p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 1.795 mm</p> <p>Comprimento: 5.325 mm</p> <p>Largura: 1.800 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.085 mm</p> <p>Vão livre do solo: 269 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17"</p> <p>Tipo pneu: 255/70 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Caminhonete cabine dupla	<p>Automóvel modelo Caminhonete, cabine dupla, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 80 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 1250 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: automática</p> <p>Direção: elétrica</p>



	<p>Altura: 1.886 mm</p> <p>Comprimento: 5.354 mm</p> <p>Largura: 1.918 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.270 mm</p> <p>Vão livre do solo: 235 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17"</p> <p>Tipo pneu: 255/70 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Furgão	<p>Automóvel modelo Furgão, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.4</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 84 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 55 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 3345 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 2</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 1.899 mm</p> <p>Comprimento: 4.407 mm</p> <p>Largura: 1.643 mm</p>

	<p>Distância entre eixos: 2.716 mm</p> <p>Vão livre do solo: 176 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 14"</p> <p>Tipo pneu: 175/70 R14</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Van de carga	<p>Automóvel modelo Van de carga, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.2</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 140 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 90 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 13000 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 3</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 2.522 mm</p> <p>Comprimento: 5.998 mm</p> <p>Largura: 2.050 mm</p> <p>Distância entre eixos: 4.035 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p>

	<p>Tipo Freio Traseiro: tambor</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Van de passageiros 10 lugares	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 10 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 10</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.820 mm</p> <p>Comprimento: 5.932 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.665 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p>

	<p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Van de passageiros 16 lugares	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 16 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 16</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.820 mm</p> <p>Comprimento: 5.932 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.665 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p>

	Cor: Branco
Van de passageiros 21 lugares	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 21 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 21</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.874 mm</p> <p>Comprimento: 6.967 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 4.325 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 195/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>
Sedan elétrico	<p>VEÍCULOS ELÉTRICOS de passeio (zero quilômetro) com os seguintes requisitos técnicos: • Veículo de Passeio 100% Elétrico - Ano 2024/2024; • Veículo com capacidade para 5 passageiros; • Todos os veículos</p>

	devem ser da mesma cor, para que ocorra a padronização, preferencialmente na cor branca; • Bateria ion-lítio, LFP ou similar, de no mínimo 35 kWh; • Autonomia mínima da bateria de 230km (certificada pelo INMETRO /PBEV); • Direção Elétrica; • Retrovisores externos com regulagem elétrica; • Carregador simples para tomada 127 ou 220 V padrão europeu (tipo 2, Figura 1); • Cabo de recarga de uso doméstico ou emergencial; • Capacidade de recarga semirrápida em corrente alternada; • Ar-condicionado; • Airbags frontais e laterais; • Cintos de segurança de três pontos para todos os passageiros; • Freios ABS; • 04 (quatro) portas equipadas com vidros elétricos nas 04 (quatro) portas; • Garantia da bateria de no mínimo sessenta meses ou 160.000km (cento e sessenta mil quilômetros); • Garantia do veículo de no mínimo vinte e quatro meses ou 100.000km (o que ocorrer primeiro), incluindo remoção do veículo para manutenções, consertos e substituição do veículo em caso de permanência na assistência por mais de 7 (sete) dias; • Homologação pelo INMETRO para circulação em vias públicas no Brasil; • em conformidade com a deliberação 64/2008 CONTRAN.
--	--

## 5. Levantamento de Mercado

Foi realizado um levantamento de mercado por meio de pesquisas de preços em atas pelo sistema eletrônico do governo federal, além da pesquisa preços através dos sites oficiais das montadoras de veículos.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição do veículo possibilitará que o setor de transportes do IFSULDEMINAS atenda diversas demandas, tais como deslocamento para aeroporto, deslocamento de servidores para reuniões, entre outras atividades. Essa medida garantirá a continuidade das atividades administrativas, além de promover o apoio logístico as atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFSULDEMINAS.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo solicitado contempla a compra de veículos para a renovação parcial da frota do IFSULDEMINAS, levando em consideração as demandas dos Campi e Reitoria para atendimento de deslocamento de alunos, servidores, colaboradores e movimentação de cargas institucionais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 21.188.049,54

Veículo	Descrição	Valor estimado
Sedan  10 veículos	Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.  Tipo motor: 1.5  Quantidade de portas: 4  Tipo combustível: etanol / gasolina  Potência mínima: 110 cv em etanol e 105 cv em gasolina  Capacidade mínima do tanque combustível: 45 L  Capacidade do porta-malas: 310 L  Quantidade de passageiros: 5  Transmissão: automática CVT  Direção: Elétrica  Altura: 4.145mm  Comprimento: 1.730mm  Largura: 1.490mm  Distância entre eixos: 2.550 mm  Vão livre do solo: 150 mm  Tipo freio dianteiro: disco ventilado  Tipo freio traseiro: tambor  Tipo roda: 15" de liga leve  Tipo pneu: 185/60 R15  Cor: branco sólido	R\$1.327.456,50

	Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.	
Sedan  5 veículos	<p>Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 175 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 50 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 470 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.455 mm</p> <p>Comprimento: 4.635 mm</p> <p>Largura: 1.780 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.700 mm</p> <p>Vão livre do solo: 148 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 215 / 50 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p>	R\$845.048,70



	Cor: branco sólido	
Sedan híbrido  10 veículos	<p>Automóvel modelo Sedan, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.8</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 101 cv (motor a combustão) / 72 cv (motores elétricos)</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 43 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 470 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.455 mm</p> <p>Comprimento: 4.630 mm</p> <p>Largura: 1.780 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.700 mm</p> <p>Vão livre do solo: 148 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 215 / 50 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	R\$1.815.000,00
Suv	Automóvel modelo SUV, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota	R\$1.321.898,32

8 veículos	<p>fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.6</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 110 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 41 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 432 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.590 mm</p> <p>Comprimento: 4.310 mm</p> <p>Largura: 1.760 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.610 mm</p> <p>Vão livre do solo: 200 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 205 / 55 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Carro 7 lugares</p> <p>5 veículos</p>	<p>Automóvel com capacidade de 7 ocupantes, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p>	R\$558.485,00

	<p>Tipo motor: 1.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 125 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 47 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 42 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 7</p> <p>Transmissão: CVT</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.678 mm</p> <p>Comprimento: 4.320 mm</p> <p>Largura: 1.720 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.675 mm</p> <p>Vão livre do solo: 200 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 16" de liga leve</p> <p>Tipo pneu: 205 / 65 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico, sistema de som e banco traseiro rebatível 60:40, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Picape cabine simples</p> <p>10 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Picape, cabine simples, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.3</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p>	R\$1.057.966,70

	<p>Potência mínima: 98 cv (gasolina) / 107 cv (álcool)</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 55 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 1354 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 2</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.612 mm</p> <p>Comprimento: 4.474 mm</p> <p>Largura: 1.732 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.737 mm</p> <p>Vão livre do solo: 209 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 15"</p> <p>Tipo pneu: 195 / 65 R15</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Caminhonete cabine simples</p> <p>5 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Caminhonete, cabine simples, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.8</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 204 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 80 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 1580 L</p>	R\$1.335.145,00

	<p>Quantidade de passageiros: 2</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 1.795 mm</p> <p>Comprimento: 5.325 mm</p> <p>Largura: 1.800 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.085 mm</p> <p>Vão livre do solo: 269 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17"</p> <p>Tipo pneu: 255/70 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Caminhonete cabine dupla</p> <p>8 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Caminhonete, cabine dupla, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 4</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 80 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 1250 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 5</p> <p>Transmissão: automática</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 1.886 mm</p>	R\$1.961.609,28

	<p>Comprimento: 5.354 mm</p> <p>Largura: 1.918 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.270 mm</p> <p>Vão livre do solo: 235 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 17"</p> <p>Tipo pneu: 255/70 R17</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Furgão</p> <p>8 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Furgão, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 1.4</p> <p>Quantidade de portas: 2</p> <p>Tipo combustível: etanol / gasolina</p> <p>Potência mínima: 84 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 55 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 3345 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 2</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 1.899 mm</p> <p>Comprimento: 4.407 mm</p> <p>Largura: 1.643 mm</p> <p>Distância entre eixos: 2.716 mm</p>	R\$938.693,44

	<p>Vão livre do solo: 176 mm</p> <p>Tipo freio dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo freio traseiro: tambor</p> <p>Tipo roda: 14"</p> <p>Tipo pneu: 175/70 R14</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Van de carga</p> <p>8 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Van de carga, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.2</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 140 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 90 L</p> <p>Capacidade do porta-malas: 13000 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 3</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: hidráulica</p> <p>Altura: 2.522 mm</p> <p>Comprimento: 5.998 mm</p> <p>Largura: 2.050 mm</p> <p>Distância entre eixos: 4.035 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: tambor</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p>	R\$1.768.638,40

	<p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Van de passageiros 10 lugares</p> <p>3 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 10 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 10</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.820 mm</p> <p>Comprimento: 5.932 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.665 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	<p>R\$691.485,00</p>
		R\$1.507.265,20



<p>Van de passageiros 16 lugares</p> <p>5 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 16 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p> <p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 16</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.820 mm</p> <p>Comprimento: 5.932 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 3.665 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 225/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>Van de passageiros 21 lugares</p> <p>8 veículos</p>	<p>Automóvel modelo Van de passageiros, 21 lugares, 0 km, com modelo de ano correspondente ao ano da emissão da nota fiscal ou superior, contendo todos os equipamentos e opcionais oferecidos na versão pelo fabricante e os equipamentos de segurança exigidos por lei.</p>	<p>R\$4.706.658,00</p>

	<p>Tipo motor: 2.0</p> <p>Quantidade de portas: 3</p> <p>Tipo combustível: diesel</p> <p>Potência mínima: 170 cv</p> <p>Capacidade mínima do tanque combustível: 71 L</p> <p>Quantidade de passageiros: 21</p> <p>Transmissão: manual</p> <p>Direção: elétrica</p> <p>Altura: 2.874 mm</p> <p>Comprimento: 6.967 mm</p> <p>Largura: 2.345 mm</p> <p>Distância entre eixos: 4.325 mm</p> <p>Tipo Freio Dianteiro: disco ventilado</p> <p>Tipo Freio Traseiro: disco</p> <p>Tipo Roda: 16"</p> <p>Tipo pneu: 195/75 R16</p> <p>Características adicionais: o veículo deve conter sistema de câmera de ré, jogo de tapetes, sistema de alarme volumétrico e sistema de som, nos padrões de fábrica da montadora.</p> <p>Cor: Branco</p>	
<p>veículo elétrico</p> <p>9 veículos</p>	<p>VEÍCULOS ELÉTRICOS de passeio (zero quilômetro) com os seguintes requisitos técnicos: • Veículo de Passeio 100% Elétrico - Ano 2024/2024; • Veículo com capacidade para 5 passageiros; • Todos os veículos devem ser da mesma cor, para que ocorra a padronização, preferencialmente na cor branca; • Bateria ion-lítio, LFP ou similar, de no mínimo 35 kWh; • Autonomia mínima da bateria de 230km (certificada pelo INMETRO/PBEV); • Direção Elétrica; • Retrovisores externos com regulagem elétrica; • Carregador simples para tomada 127 ou 220 V padrão europeu (tipo 2, Figura 1); • Cabo de recarga de uso doméstico ou emergencial; • Capacidade de recarga semirrápida em corrente alternada; • Ar-condicionado; • Airbags frontais e laterais; •</p>	<p>R\$ 1.352.700,00</p>

	Cintos de segurança de três pontos para todos os passageiros; • Freios ABS; • 04 (quatro) portas equipadas com vidros elétricos nas 04 (quatro) portas; • Garantia da bateria de no mínimo sessenta meses ou 160.000km (cento e sessenta mil quilômetros); • Garantia do veículo de no mínimo vinte e quatro meses ou 100.000 km (o que ocorrer primeiro), incluindo remoção do veículo para manutenções, consertos e substituição do veículo em caso de permanência na assistência por mais de 7 (sete) dias; • Homologação pelo INMETRO para circulação em vias públicas no Brasil; • em conformidade com a deliberação 64/2008 CONTRAN.	
--	--	--

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com as diretrizes do Plano de Desenvolvimento Institucional — PDI da instituição, uma vez que propicia mecanismos para execução de atividades administrativas e de ensino com qualidade.

DFD 181/2024 e 206/2024 gerou a Contratação 290/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A principal finalidade é garantir que o setor de transportes do IFSULDEMINAS tenha a capacidade de atender todas as demandas relacionadas aos deslocamentos institucionais para reuniões, aeroporto, visitas técnicas, etc. Isso proporcionará maior agilidade e eficiência na realização destas atividades. Os veículos serão ferramentas essenciais para o suporte das atividades administrativas bem como as de ensino, pesquisa e extensão do IFSULDEMINAS, permitindo que docentes, discentes e colaboradores possam realizar suas atividades de forma adequada e eficaz, ampliando o alcance e impacto das iniciativas administrativas e acadêmicas. Fortalecimento da Reitoria e dos Campi do IFSULDEMINAS. Além de atender às necessidades específicas da Reitoria, a aquisição dos veículos também tem como objetivo oferecer suporte às atividades do IFSULDEMINAS como um todo e a comunidade, demonstrando o compromisso da instituição em promover o compartilhamento de recursos e a colaboração entre suas unidades. A aquisição de novos veículos atualizados para o ano de 2024/2025 também contribuirá para a modernização da infraestrutura do IFSULDEMINAS, garantindo que os meios de transportes estejam em conformidade com os padrões atuais de tecnologia, segurança e desempenho. Em suma, os resultados pretendidos para essa aquisição são o

fortalecimento das atividades administrativas acadêmicas e institucionais em geral, a promoção da colaboração entre os Campi, a otimização dos recursos financeiros e a melhoria da infraestrutura do IFSULDEMINAS.

### 13. Providências a serem Adotadas

13. A Administração realizou levantamento prévio, designado por uma equipe do Setor de Materiais e Logística, prevendo qualitativamente e quantitativamente os veículos a serem adquiridos, à fins de renovação de frota e capacidade operacional da Instituição, com a finalidade de prezar pela eficácia e bom desenvolvimento nos trabalhos prestados, evitando assim descartes ambientais e gastos desnecessários de recursos.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Serão definidos no Termo de Referência condições que minimizam possíveis impactos ambientais, seguindo as orientações normativas que tratam de sustentabilidade em contratações públicas.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto nos itens anteriores, esta equipe verificou ser viável a contratação.

### 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](#).

**REGINALDO DE OLIVEIRA**

Diretor de Materiais e Logística



Assinou eletronicamente em 10/10/2024 às 09:37:52.

**SAMUEL FERNANDO PONTES**

Assistente em Administração.



Assinou eletronicamente em 10/10/2024 às 08:10:07.

