



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1 - Indicação do objeto que se pretende contratar**

1.1 - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PNEUS PARA OS VEÍCULOS DA FROTA MUNICIPAL, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

### **1.2 - Justificativa da utilização do SRP**

A contratação será pelo Sistema de Registro de Preço (SRP) devido às especificidades do seu objeto, inclusive a quantidade máxima que poderá ser adquirida, e, ainda, a demanda de contratações frequentes, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **2 - Descrição da necessidade**

A aquisição de pneus para os veículos que compõem a frota municipal faz-se necessária para garantir a continuidade, a eficiência e a segurança dos serviços públicos prestados à população. Os veículos são utilizados diariamente em atividades essenciais, como transporte de servidores, atendimento à saúde, educação, obras, manutenção urbana, assistência social e demais ações administrativas.

Os pneus atualmente em uso apresentam desgaste natural em razão do tempo de utilização e das condições das vias, comprometendo a segurança dos condutores e passageiros, além de aumentar o risco de acidentes, falhas mecânicas e interrupções nos serviços. A substituição periódica é indispensável para manter os veículos em condições adequadas de trafegabilidade, conforme normas de segurança e manutenção preventiva.

Ressalta-se ainda que a manutenção adequada da frota contribui para a redução de custos futuros, evitando danos a outros componentes dos veículos, bem como assegura maior vida útil aos bens públicos. Dessa forma, a aquisição dos pneus é medida essencial para preservar o patrimônio público, garantir a eficiência administrativa e atender ao interesse público.

Diante do exposto, justifica-se a necessidade da aquisição de pneus para os veículos da frota municipal, visando assegurar a continuidade dos serviços, a segurança dos usuários e o adequado funcionamento das atividades municipais.

### **3 - Área(s) requisitante(s)**

3.1 - Departamento de Frotas e Almoxarifado

### **4 - Descrição dos Requisitos da Contratação**

#### **4.1 - Da natureza da Contratação**



4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

#### **4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço**

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

#### **4.3 - Sustentabilidade**

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

**4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.**

#### **5 - Levantamento de Mercado**

5.1 - Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da



administração.

## 6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registre-se que, todos os elementos necessários para gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação estão detalhados em tópicos específicos deste instrumento, sendo redundante incluí-los aqui.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

## 7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	CÂMARA DE AR 1000X20 - CÂMARA DE AR FABRICADA EM BORRACHA BUTÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VÁLVULA METÁLICA TIPO TR78A, INDICADA PARA PNEUS 1000X20. DEVE APRESENTAR EXCELENTE VEDAÇÃO, FLEXIBILIDADE E RESISTÊNCIA À TEMPERATURA E AO ENVELHECIMENTO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADO DO INMETRO.	UNIDADE	20
2	CÂMARA DE AR 12.4-24 - CÂMARA DE AR EM BORRACHA BUTÍLICA DE ALTA DURABILIDADE, COMPATÍVEL COM PNEUS AGRÍCOLAS 12.4-24. DEVE SUPORTAR USO SEVERO E GARANTIR ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO E FUROS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADO DO INMETRO	UNIDADE	40
3	CÂMARA DE AR 7.50-16 - CÂMARA DE AR PARA PNEUS 7.50-16, FABRICADA EM COMPOSTO DE BORRACHA DE ALTA ELASTICIDADE E RESISTÊNCIA, COM VÁLVULA TR15, IDEAL PARA VEÍCULOS UTILITÁRIOS E AGRÍCOLAS. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E CERTIFICADO DO INMETRO	UNIDADE	30
4	PNEU 1000 R20 BORRACHUDO - PNEU RADIAL 1000 R20 COM DESENHO AGRESSIVO TIPO BORRACHUDO, INDICADO PARA USO EM TERRENOS IRREGULARES. 146/143K, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 20mm, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "E", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "A", COM RUÍDO DE ATÉ 73dB. DEVE POSSUIR CARÇAÇA REFORÇADA, OMBROS	UNIDADE	20



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	ROBUSTOS, BOA TRAÇÃO E ALTA DURABILIDADE. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS -MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
5	PNEU 1000 R20 LISO - PNEU 1000 R20 COM BANDA DE RODAGEM LISA, IDEAL PARA APLICAÇÃO EM PAVIMENTOS REGULARES. 146/143L, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 13,5mm, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "D", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "B", COM RUÍDO DE ATÉ 73dB. DEVE OFERECER BOA DIRIGIBILIDADE, RESISTÊNCIA AO DESGASTE E EXCELENTE ESTABILIDADE. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS - MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	20
6	PNEU 12-16.5 AGRÍCOLA - PNEU AGRÍCOLA 12-16.5, DE USO EM RETROESCAVADEIRAS E MINI-CARREGADEIRAS, RESISTENTE A CORTES E ABRASÃO, GARANTINDO ÓTIMA ESTABILIDADE -NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 18mm. COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	10
7	PNEU 12-4-24 AGRÍCOLA - PNEU AGRÍCOLA DIAGONAL 12.4-24, 10 LONAS, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 36mm PARA MELHOR TRAÇÃO EM SOLO ÚMIDO. DEVE POSSUIR ESTRUTURA REFORÇADA, ALTA RESISTÊNCIA A CORTES E BOA AUTOLIMPEZA. NOVO	UNIDADE	20



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	(PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
8	PNEU 12.5/80-18 AGRÍCOLA- NOVO (PRIMEIRA VIDA). 10 LONAS, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 26mm. COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	8
9	PNEU 12.5-80-18 AGRÍCOLA - PNEU AGRÍCOLA 12.5/80-18 DE ALTA FLUTUAÇÃO, INDICADO PARA TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS. 10 LONAS, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 26mm. BANDA DE RODAGEM COM EXCELENTE TRAÇÃO E RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	20
10	PNEU 14-00-24 AGRICOLA -PNEU AGRÍCOLA DE USO PESADO 14.00-24, 16 LONAS, SEM CÂMARA, COM ESTRUTURA REFORÇADA E CARÇA RESISTENTE. COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 25mm. DEVE OFERECER ÓTIMA TRAÇÃO E DURABILIDADE SOB CARGA ELEVADA. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN,	UNIDADE	20



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
11	PNEU 14-17.5 PNEU AGRÍCOLA 14.17-5, COM SULCOS AUTOLIMPANTES E REFORÇO LATERAL PARA OPERAÇÃO EM TERRENOS MACIOS OU LAMACENTOS. AGRÍCOLA NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	10
12	PNEU 16.9-28 AGRÍCOLA - PNEU AGRÍCOLA RADIAL/DIAGONAL 16.9-28, COM DESENHO DE TRAÇÃO PROFUNDA, ADEQUADO PARA TRATORES DE MÉDIO PORTE. COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 39mm. ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE E À DEFORMAÇÃO. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	10
13	PNEU 175/65-14 - PNEU AUTOMOTIVO 175/65 R14, DE USO URBANO, COM BANDA DE RODAGEM SIMÉTRICA OU ASSIMÉTRICA, COM TREADWEAR DE 500, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "F", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "E", COM RUÍDO DE ATÉ 73dB. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	50
14	PNEU 175/70-14 - PNEU 175/70 R14 PARA VEÍCULOS DE PASSEIO, COM ESTRUTURA RADIAL, OMBROS REFORÇADOS, BOA DRENAGEM DE ÁGUA E CONFORTO NA	UNIDADE	80



# Prefeitura Municipal de Carvalho

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	RODAGEM. COM TREADWEAR DE 500, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "F", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "E", COM RUÍDO DE ATÉ 69dB. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
15	PNEU 18.4-30 AGRÍCOLA - PNEU AGRÍCOLA 18.4-30, INDICADO PARA TRAÇÃO EM TRATORES DE GRANDE PORTE. 10 LONAS, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 36mm E CARÇAÇA DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS E CORTES. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	12
16	PNEU 185/65-14 - PNEU 185/65 R14 RADIAL, COM TREADWEAR DE 500, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "F", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "E", COM RUÍDO DE ATÉ 69Db. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	100
17	PNEU 185/65/15- PNEU RADIAL 185/65 R15 PARA AUTOMÓVEIS DE PASSEIO. RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "F", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "E", COM RUÍDO DE ATÉ 69dB. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE	UNIDADE	100



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
18	PNEU 19-05-2024 AGRÍCOLA -PNEU AGRÍCOLA 19.5-2024 COM DESENHO DE TRAÇÃO PROFUNDA COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 30mm, INDICADO PARA TRATORES E IMPLEMENTOS. ALTA RESISTÊNCIA E AUTOLIMPEZA. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	10
19	PNEU 195/55-15- PNEU 195/55 R15 RADIAL, COM DESENHO MODERNO DE BANDA DE RODAGEM, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "C", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C", COM RUÍDO DE ATÉ 70Db. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	30
20	PNEU 205/60-16 PNEU 205/60 R16 RADIAL, PARA AUTOMÓVEIS DE MÉDIO PORTE. RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "C", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C", COM RUÍDO DE ATÉ 70Db. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	100
21	PNEU 215/55-17 - PNEU RADIAL 215/55 R17, DE ALTO DESEMPENHO, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "C", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C", COM RUÍDO DE ATÉ 70Db. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM	UNIDADE	8



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
22	PNEU 215/75-17.5 - PNEU RADIAL- MISTO 215/75 R17.5, PARA CAMINHÕES E MICRO-ÔNIBUS. ESTRUTURA REFORÇADA, RESISTÊNCIA AO CALOR E LONGA VIDA ÚTIL. 126/124M, PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 13mm, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "D", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C". NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	100
23	PNEU 225/65-16 PNEU NOVO, DE PRIMEIRA VIDA, COM RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "C", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C", COM RUÍDO DE ATÉ 70Db. COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº 544/2012, PARTICIPANTE DO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM (PBE). DIMENSÕES 225/7 R16, DESTINADO A VEÍCULOS DE USO COMERCIAL LEVE, COM CONSTRUÇÃO RADIAL E CARÇAÇA REFORÇADA, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM VIAS PAVIMENTADAS E EM BOAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLII, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	100
24	PNEU 225/75-16 - PNEU NOVO, DE PRIMEIRA VIDA, COM RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "C", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "C", COM RUÍDO DE ATÉ 70Db.COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº	UNIDADE	100



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	544/2012, PARTICIPANTE DO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM (PBE). DIMENSÕES 225/75 R16, DESTINADO A VEÍCULOS DE USO COMERCIAL LEVE, COM CONSTRUÇÃO RADIAL E CARÇAÇA REFORÇADA, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM VIAS PAVIMENTADAS E EM BOAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
25	PNEU 275-80-22.5 BORRACHUDO - PNEU 275/80 R22.5 COM DESENHO BORRACHUDO, DE TRAÇÃO, INDICADO PARA EIXO TRASEIRO DE CAMINHÕES. ALTA TRAÇÃO E DURABILIDADE EM TERRENOS SEVEROS. 149/146L, COM PROFUNDIDADE DO SULCO MÍNIMA DE 21mm, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO "D", ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA "B", COM RUÍDO DE ATÉ 74dB. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS	UNIDADE	80
26	PNEU 7.50-16- BORRACHUDO, RESISTENTE A IMPACTOS E DESGASTE IRREGULAR. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA: FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR	UNIDADE	30
27	PNEU 90/90 MOTOCICLETA -PNEU 90/90-18 PARA MOTOCICLETA, COM ESTRUTURA REFORÇADA, ÓTIMA ADERÊNCIA EM PISO SECO E MOLHADO E EXCELENTE ESTABILIDADE NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS- MARCAS DE REFERENCIA:	UNIDADE	6



# Prefeitura Municipal de Carvalhos

## ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	FIRESTONE. GOODYEAR. PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR		
28	PROTETOR DE CÂMARA 1000X20 - PROTETOR DE CÂMARA (FLAP) EM BORRACHA NATURAL DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA USO ENTRE O PNEU E A CÂMARA 1000X20, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA ATRITO.COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS	UNIDADE	30
29	PROTETOR DE CÂMARA 12.4-24 -PROTETOR DE CÂMARA 12.4-24 EM BORRACHA REFORÇADA, RESISTENTE AO CALOR E À DEFORMAÇÃO, ADEQUADO PARA PNEUS AGRÍCOLAS. NOVO (PRIMEIRA VIDA). COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS	UNIDADE	20
30	PROTETOR DE CÂMARA 7.50-16 -PROTETOR DE CÂMARA 7.50-16 FABRICADO EM BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, IDEAL PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS INTERNOS NO PNEU. NOVO - COM CERTIFICADO COMPULSÓRIA INMETRO PORT. 544/12, E COM PROGRAMA BRASILEIRO D E ETIQUETAGEM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS	UNIDADE	20

### 7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base nos últimos 05 anos.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

### 8 - Estimativa do Valor da Contratação



8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 1.866.573,00 (um milhão e oitocentos e sessenta e seis mil e quinhentos e setenta e três reais)..

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

## **9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1 - A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso V, alínea "b" do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja tecnicamente viável e economicamente vantajosa e não represente perda de economia de escala. No presente caso, tendo em vista tratar-se de PARCELA ÚNICA (somente um tipo de produto), NÃO HÁ o que se falar em parcelamento da solução.

## **10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

## **11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado**

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Carvalhos.

## **12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;**

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Com o registro de preços para futura e eventual aquisição de pneus destinados aos veículos da frota municipal, a Administração busca assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência dos serviços públicos que dependem diretamente do transporte oficial, tais como saúde, educação, obras, assistência social e demais atividades administrativas.

Pretende-se garantir a manutenção preventiva e corretiva adequada da frota, reduzindo riscos de acidentes, falhas mecânicas e interrupções no atendimento à população, promovendo maior confiabilidade operacional dos veículos. A substituição oportuna de pneus desgastados contribui para a preservação dos veículos, aumento da vida útil dos componentes e melhoria das condições de dirigibilidade e segurança.



Outro resultado esperado é a otimização dos recursos públicos, por meio de planejamento e aquisição conforme a demanda, evitando compras emergenciais, paralisações de veículos e custos adicionais decorrentes de manutenção inadequada. O sistema de registro de preços permitirá maior flexibilidade no atendimento das necessidades ao longo da vigência contratual, assegurando economicidade e padronização dos itens adquiridos.

Busca-se ainda maior eficiência na gestão da frota, com redução do tempo de indisponibilidade dos veículos, melhoria do desempenho logístico e garantia de atendimento contínuo às demandas institucionais.

Dessa forma, a contratação visa promover segurança, economicidade, eficiência administrativa e qualidade na prestação dos serviços públicos, refletindo diretamente no interesse coletivo e no bom funcionamento da estrutura municipal.

### **13 - Providências a serem Adotadas**

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

### **14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

### **15 - Análise de Risco**

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] "(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação". Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.



## **16 - Declaração de Viabilidade**

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

### **16.1.1 - Justificativa da Viabilidade**

16.1.1.1 - O presente planejamento foi elaborado em harmonia com o regulamento municipal - bem como em conformidade com os requisitos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da contratação. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e, por isso, recomendo a aquisição proposta.

Carvalhos, 10/02/2026

---

**Renata Andrade de Paula**  
Secretário(a) de Departamento de Frotas e Almoxarifado

## **DESPACHO**

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Carvalhos, 10/02/2026

---

**Valmir Siqueira da Silva**  
Prefeito