



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE – ARTIGO 18, § 1º, INCISO I**

**1.1.** As Secretarias Municipais que integram a Administração Pública enfrentam uma demanda contínua por manutenção e reparação da frota de veículos e equipamentos. Essa frota desempenha um papel essencial na execução de atividades indispensáveis ao atendimento das necessidades da população.

**1.2.** A aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar é fundamental para assegurar a operacionalidade, eficiência e segurança dos veículos e equipamentos municipais. Esses itens são indispensáveis para o pleno funcionamento das ações administrativas e operacionais nas áreas de saúde, educação, infraestrutura, transporte e assistência social, entre outras.

**1.3.** O principal objetivo da contratação é garantir condições adequadas para que servidores e colaboradores realizem suas atividades de forma segura e eficaz. Isso inclui manter os veículos e equipamentos em perfeito estado de funcionamento, reduzindo riscos operacionais e otimizando o desempenho dos serviços prestados à população.

**1.4.** Dada a essencialidade desses itens para a continuidade das ações governamentais e a relevância da frota municipal no atendimento direto às demandas da sociedade, é imprescindível o estabelecimento de um Registro de Preços para futuras aquisições. Esse mecanismo possibilita a otimização dos recursos públicos, assegurando a agilidade no atendimento às necessidades administrativas e a eficiência na gestão pública.

### **2. ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º INCISO II**

**2.1.** Este Estudo Técnico Preliminar encontra respaldo na **Lei Orçamentária Anual (LOA)**, que prevê recursos específicos para despesas relacionadas à aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, destinados à manutenção da frota municipal.

**2.2.** A contratação está devidamente alinhada ao **Plano Anual de Contratações (PAC)**, conforme estabelecido no **Decreto nº 6858/25, de 22 de dezembro de 2025**, o que reforça sua integração às metas e prioridades definidas no planejamento estratégico da Administração Pública Municipal.



### **3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º INCISO III**

**3.1.** A (s) empresa (s) contratada (s) será (ão) integralmente responsável (is) pelo cumprimento de todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação vigente, comprometendo-se a quitá-los dentro dos prazos estabelecidos. Os empregados da (s) contratada (s) não terão, em hipótese alguma, vínculo empregatício com o Município de Três Barras do Paraná.

**3.2.** A empresa contratada será igualmente responsável por todas as providências e obrigações relativas à legislação específica de acidentes de trabalho, caso estes venham a ocorrer durante a execução do objeto contratado ou em decorrência dele, mesmo que aconteçam nas dependências do Município.

**3.3.** A contratada assumirá integralmente a responsabilidade por qualquer demanda de natureza trabalhista, civil ou penal relacionada ao fornecimento do objeto licitado. Isso inclui situações de origem direta ou indireta, conexas, preventivas ou contingentes, garantindo a defesa e o suporte necessários ao Município em eventuais litígios.

**3.4.** A contratada deverá arcar com todos os encargos fiscais e comerciais decorrentes da adjudicação do objeto deste pregão, observando rigorosamente as obrigações tributárias e legais pertinentes à execução do contrato.

**3.5.** É de responsabilidade da contratada a garantia da qualidade dos materiais fornecidos, sejam eles de origem nacional ou importada. Todos os materiais deverão conter rótulos, embalagens e bulas com informações completas em língua portuguesa, atendendo às exigências de acessibilidade e clareza para o uso correto e seguro dos itens contratados.

**3.6.** Durante a execução do contrato, a contratada deverá manter a regularidade de suas obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas, apresentando, sempre que solicitado, a documentação comprobatória atualizada, como certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

**3.7.** Será exigido da empresa licitante a comprovação de capacidade técnica por meio de Atestado de Capacidade Técnico-Operacional emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado. Esse atestado deverá atestar a execução satisfatória de serviços compatíveis em características técnicas e dimensionais com o objeto do presente termo de referência, abrangendo parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.



**3.8.** Caso sejam detectadas irregularidades ou não conformidades no fornecimento dos itens, a contratada será notificada para adotar as medidas corretivas no prazo estipulado pelo Município, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação vigente e no edital de licitação.

**3.9.** A contratada deverá designar um representante legal responsável pela interlocução com o Município, a fim de garantir a comunicação efetiva e o acompanhamento da execução contratual, zelando pela eficiência e qualidade no atendimento às demandas previstas no contrato.

**3.10.** Em caso de descumprimento das cláusulas contratuais, a Administração Pública Municipal poderá rescindir unilateralmente o contrato, sem prejuízo da aplicação de penalidades e da cobrança de eventuais danos causados ao erário, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

#### **4. ESTIMATIVAS E QUANTIDADES DE CONTRATAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º INCISO IV**

**4.1.** As quantidades e valores foram estimados com base na média das ações realizadas em períodos anteriores, bem como nas ações previstas para o futuro. Portanto, o objeto do presente processo deverá atender às especificações técnicas e quantidades descritas nas tabelas a seguir:

##### **LOTE 01: AQUISIÇÃO DE PNEUS – EXCLUSIVO ME/EPP**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MARCAS SUGERIDAS                                                                                 | UND  | QTDE | VALOR UNIT. MÁX. | VALOR TOTAL MÁX. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|------------------|
| 1    | <b>PNEU 175X70 ARO 13 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li><li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 7mm</li><li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "T"</li><li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "82" 475Kg</li><li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "F"</li><li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li><li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li><li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li><li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li><li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li><li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li></ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 8    | 350,00           | 2.800,00         |
| 2    | <b>PNEU 185X65 ARO 14 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li><li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li><li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "T"</li><li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "86" 530Kg</li><li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "F"</li><li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li><li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li><li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li><li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li><li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li></ul>                                                                                                                                        | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 30   | 420,00           | 12.600,00        |



*Prefeitura Municipal de Trés Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |      |    |        |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|-----------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |      |    |        |           |
| 3 | <b>PNEU 175X70 ARO 14 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "T"</li> <li>ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "88" 560Kg</li> <li>EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "F"</li> <li>ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>RÚIDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 20 | 410,00 | 8.200,00  |
| 4 | <b>PNEU 185X70 ARO 14 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "T"</li> <li>ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "88" 560Kg</li> <li>EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "F"</li> <li>ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>RÚIDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 30 | 442,00 | 13.260,00 |
| 5 | <b>PNEU 185 ARO 14 CARGA (KOMBI):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 9mm</li> <li>ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "R"</li> <li>QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 8</li> <li>EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "C"</li> <li>RÚIDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>             | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 8  | 590,00 | 4.720,00  |
| 6 | <b>PNEU 185X60 ARO 15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "H"</li> <li>ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "88" 560Kg</li> <li>EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>RÚIDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 24 | 464,00 | 11.136,00 |
| 7 | <b>PNEU 185X65 ARO 15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "H"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL,                                                       | UNID | 20 | 452,00 | 9.040,00  |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |      |    |        |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "88" 560Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                            | MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR                                            |      |    |        |           |
| 8  | <b>PNEU 195X55 ARO 15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 7mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "V"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "85" 515Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 16 | 457,00 | 7.312,00  |
| 9  | <b>PNEU 195X60 R15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "V"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "88" 560Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>    | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 24 | 447,00 | 10.728,00 |
| 10 | <b>PNEU 195X65 R15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "H"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "91" 615Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>    | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 20 | 500,00 | 10.000,00 |
| 11 | <b>PNEU 205X70 ARO 15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 8</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "R"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "106" 950Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> </ul>                                                                                                                                              | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 16 | 644,00 | 10.304,00 |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |      |    |        |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |      |    |        |           |
| 12 | <b>PNEU 205X60 ARO 15, RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "V"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "91" 615Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>  | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 16 | 570,00 | 9.120,00  |
| 13 | <b>PNEU 205X60 ARO 16, RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "H"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "92" 630Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>  | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 36 | 672,00 | 24.192,00 |
| 14 | <b>PNEU 205X55 ARO 16, RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "V"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "91" 615Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 24 | 486,00 | 11.664,00 |
| 15 | <b>PNEU 205X65 ARO 16, RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO - MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "T"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "95" 690Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 30 | 690,00 | 20.700,00 |
| 16 | <b>PNEU 225X75 ARO 16C RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FIRESTONE, GOODYEAR,                                                                             | UNID | 30 | 780,00 | 23.400,00 |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |      |    |          |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 8</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “R”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “110” 1060Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                              | PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                            |      |    |          |           |
| 17 | <b>PNEU 225X65 ARO 16C RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 8</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “M”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “98” 750Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 30 | 705,00   | 21.150,00 |
| 18 | <b>PNEU 225X55 ARO 18 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “V”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “98” 750Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                             | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 10 | 1.100,00 | 11.000,00 |
| 19 | <b>PNEU 175X65 ARO 14 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “T”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “82” 475Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “F”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                             | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 20 | 375,00   | 7.500,00  |
| 20 | <b>PNEU 215X75 ARO16 RADIAL MISTO SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 8mm</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 8</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “R”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “113” 1150Kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU                           | UNID | 24 | 1.000,00 | 24.000,00 |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |      |    |          |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIMILAR OU SUPERIOR                                                                              |      |    |          |           |
| 21 | <b>PNEU 215X75 ARO 17,5 BORRACHUDO RADIAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• PROFUNDIDADE DE SULCO – MÍNIMO: 13mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “100” 800Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>    | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 25 | 1.570,00 | 39.250,00 |
| 22 | <b>PNEU 215X75 ARO 17,5 DIRECIONAL RADIAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMA: 12mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “L”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “126” 1700Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 30 | 1.500,00 | 45.000,00 |
| 23 | <b>PNEU 235X75 ARO 15 RADIAL SEM CÂMARA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 10</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “S”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “101” 825Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “F”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                      | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 20 | 830,00   | 16.600,00 |
| 24 | <b>PNEU 235X75 ARO 17,5 RADIAL MISTO SEM CÂMARA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMA: 13mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “L”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “116” 1.250Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 20 | 1.760,00 | 35.200,00 |



**Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná**  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |      |    |          |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |      |    |          |           |
| 25 | <p><b>PNEU 7.50X16 BORRACHUDO COM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “J”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “121” 1.450Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                 | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 16 | 1.230,00 | 19.680,00 |
| 26 | <p><b>PNEU 295X80 ARO 22,5 BORRACHUDO RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “152” 3.550Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 48, Lote 02).</i></p>          | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 15 | 3.200,00 | 48.000,00 |
| 27 | <p><b>PNEU 295X80 ARO 22,5 MISTO (ON/OFF ROAD) RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “148” 3.150Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 49, Lote 02).</i></p> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 8  | 3.200,00 | 25.600,00 |
| 28 | <p><b>PNEU 295X80 ARO 22,5 LISO RADIAL SEM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 16mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,                                        | UNID | 10 | 3.000,00 | 30.000,00 |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |      |    |          |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "M"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "148" 3.150Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR                                                                    |      |    |          |           |
| 29 | <p><b>PNEU 1000 ARO 20 BORRACHUDO RADIAL COM CÂMARA (BANDA PRÉ-MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS - MÍNIMO: 20mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "M"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "146" 3.000Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 50, Lote 02).</i></p>                                                                                           | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 10 | 3.200,00 | 32.000,00 |
| 30 | <p><b>PNEU 1000 ARO 20 RADIAL MISTO COM CÂMARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS - MÍNIMO: 15mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "K"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "146" 3.000Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 51, Lote 02).</i></p> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 8  | 3.100,00 | 24.800,00 |
| 31 | <p><b>PNEU 1000 ARO 20 LISO RADIAL COM CÂMARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS - MÍNIMO: 15mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "K"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "146" 3.000Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA - MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                       | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 10 | 2.800,00 | 28.000,00 |
| 32 | <p><b>PNEU 1100 ARO 22 RADIAL MISTO COM CÂMARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FIRESTONE, GOODYEAR,                                                                             | UNID | 12 | 4.990,00 | 59.880,00 |



**Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná**  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |      |    |          |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 14mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “J”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “152” 3.550Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                             | PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                            |      |    |          |           |
| 33 | <b>PNEU 1100 ARO 22 LISO RADIAL COM CÂMARA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 14mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “152” 3.550Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “D”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “D”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 73 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 6  | 3.880,00 | 23.280,00 |
| 34 | <b>PNEU 1100 ARO 22 BORRACHUDO RADIAL COM CÂMARA, (BANDA PRÉ-MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 20mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “M”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “149” 3.250Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                         | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 16 | 4.990,00 | 79.840,00 |
| 35 | <b>PNEU 1400X24 L2 CONVENCIONAL (MÁQUINAS PESADAS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 26mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A2”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “136” 2.240Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 52, Lote 02).</i></p>                                                              | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 5  | 5.000,00 | 25.000,00 |
| 36 | <b>PNEU 17.5 X 25 COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• PNEU L3</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PNEU BKT 17.5 X 25 16PR TL LOADER PLUS L3;<br>PNEU BKT 17.5 X 25 20PR TT                                                 | UNID | 8  | 5.500,00 | 44.000,00 |



**Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná**  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |          |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 26mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A2”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “177” 7.300 Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 02 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE</li> <li>• DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul> <p><b>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 53, Lote 02)</b></p>                                                | LOADER PLUS<br>L3 TALAO<br>DUPLO;<br>PNEU<br>FIRESTONE<br>17.5 X 25 L3<br>SUPER ROCK<br>GRIP LOADER<br>DOZER;<br>PNEU<br>FORERUNNER<br>17.5-25 16PR<br>L3/E3 TL<br>QH811;<br>OU PNEUS DE<br>MARCAS COMO<br>MICHELIN,<br>BRIDGESTONE,<br>GOODYEAR,<br>FIRESTONE OU<br>CONTINENTAL. |      |    |          |           |
| 37 | <b>PNEU 19,5X24 R4, (500/70R24 164A 8 164B) RADIAL (MÁQUINAS PESADAS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 30mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A6”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “151” 3.450Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul>        | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                                                                                                                                                          | UNID | 8  | 6.160,00 | 49.280,00 |
| 38 | <b>PNEU 12X16,5 L2 (MÁQUINAS PESADAS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A2”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “140” 2.500Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul>                                                                                          | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                                                                                                                                                          | UNID | 10 | 1.990,00 | 19.900,00 |
| 39 | <b>PNEU 12,5X80X18 R4 (340/80R18 R4 143 A8 /143B) RADIAL (MÁQUINAS PESADAS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 12</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 26mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A6”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “141” 2.575Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                                                                                                                                                          | UNID | 12 | 2.750,00 | 33.000,00 |
| 40 | <b>PNEU 14X17,5 R4 (MÁQUINAS PESADAS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “MT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 14</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “A2”</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,                                                                                                                                                                                                                               | UNID | 2  | 2.820,00 | 5.640,00  |



*Prefeitura Municipal de Trés Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |      |    |          |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "155" 3.875Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR                                            |      |    |          |           |
| 41 | <b>PNEU 14,9X28, AGRÍCOLA TM95, COM CÂMARA (MÁQUINAS PESADAS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "MT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 12</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "A6"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "131" 1.950Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 4  | 4.110,00 | 16.440,00 |
| 42 | <b>PNEU 18,4X30 AGRÍCOLA COM CÂMARA (MÁQUINAS PESADAS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "MT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 14</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "A6"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "151" 3.450Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 4  | 5.700,00 | 22.800,00 |
| 43 | <b>PNEU 275X80 ARO 22,5 BORRACHUDO RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS - MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "K"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "152" 3.550Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 54, Lote 02)</i></p> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 15 | 3.100,00 | 46.500,00 |
| 44 | <b>PNEU 275X80 ARO 22,5 MISTO (ON/OFF ROAD) RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS - MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS - MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "K"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "148" 3.150Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA - MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 8  | 3.100,00 | 24.800,00 |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |      |    |                         |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------------------|-----------|
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA; CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 55, Lote 02)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |      |    |                         |           |
| 45                                      | <p><b>PNEU 275X80 ARO 22,5 LISO RADIAL SEM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 16mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "L"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "149" 3.250Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada à ampla concorrência encontra-se no Item 56, Lote 02)</i></p> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 13 | 2.990,00                | 38.870,00 |
| 46                                      | <p><b>PNEU 285X70 R19,5 LISO RADIAL MISTO SEM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "HT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 18</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 14mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "M"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "142" 2.650Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                  | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 12 | 3.045,00                | 36.540,00 |
| 47                                      | <p><b>PNEU 235X65 ARO 16C RADIAL SEM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 8</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "M"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "142" 2.650Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul>                                                                                                                                                              | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 12 | 1.300,00                | 15.600,00 |
| <b>TOTAL (PNEUS) – EXCLUSIVO ME/EPP</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |      |    | <b>R\$ 1.138.326,00</b> |           |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

**LOTE 02: AQUISIÇÃO DE PNEUS – AMPLA CONCORRÊNCIA**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MARCAS SUGERIDAS                                                                                                         | UND  | QTDE | VALOR UNIT. MÁX. | VALOR TOTAL MÁX. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|------------------|
| 48   | <b>PNEU 295X80 ARO 22,5 BORRACHUDO RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li><li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li><li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li><li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li><li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “152” 3.550Kg</li><li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li><li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li><li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li><li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li></ul> <i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 26, Lote 01)</i>           | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 45   | 3.200,00         | 144.000,00       |
| 49   | <b>PNEU 295X80 ARO 22,5 MISTO (ON/OFF ROAD) RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li><li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li><li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li><li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li><li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “148” 3.150Kg</li><li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li><li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li><li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li><li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li></ul> <i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 27, Lote 01).</i> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 22   | 3.200,00         | 70.400,00        |
| 50   | <b>PNEU 1000 ARO 20 BORRACHUDO RADIAL COM CÂMARA (BANDA PRÉ-MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li><li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li><li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 20mm</li><li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “M”</li><li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “146” 3.000Kg</li><li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li><li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li><li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li><li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li></ul> <i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 29, Lote 01).</i>               | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR | UNID | 30   | 3.200,00         | 96.000,00        |



**Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná**  
ESTADO DO PARANÁ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |          |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|------------|
| 51 | <p><b>PNEU 1000 ARO 20 RADIAL MISTO COM CÂMARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 15mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "K"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "146" 3.000Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): "E"</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): "D"</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 72 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 30, Lote 01).</i></p> | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                          | UNID | 22 | 3.100,00 | 68.200,00  |
| 52 | <p><b>PNEU 1400X24 L2 CONVENCIONAL (MÁQUINAS PESADAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "MT"</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 26mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "A2"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "136" 2.240Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA;</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 35, Lote 01)</i></p>                                                                                                                                                                     | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU<br>SIMILAR OU<br>SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                          | UNID | 13 | 5.000,00 | 65.000,00  |
| 53 | <p><b>PNEU 17.5 X 25 COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "MT"</li> <li>• PNEU L3</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 26mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: "A2"</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: "177" 7.300 Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 02 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA</li> <li>• CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA</li> </ul> <p><i>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 30, Lote 01).</i></p>                                                                                                                                         | PNEU BKT 17.5 X 25 16PR TL<br>LOADER PLUS L3;<br>PNEU BKT 17.5 X 25 20PR TT<br>LOADER PLUS L3<br>TALAO DUPL0;<br>PNEU<br>FIRESTONE 17.5 X 25 L3 SUPER<br>ROCK GRIP<br>LOADER DOZER;<br>PNEU<br>FORERUNNER 17.5-25 16PR<br>L3/E3 TL<br>QH811;<br>OU PNEUS DE MARCAS COMO<br>MICHELIN,<br>BRIDGESTONE,<br>GOODYEAR,<br>FIRESTONE OU<br>CONTINENTAL. | UNID | 22 | 5.500,00 | 121.000,00 |
| 54 | <p><b>PNEU 275X80 ARO 22,5 BORRACHUDO RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: "AT"</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FIRESTONE,<br>GOODYEAR,<br>PIRELLI,<br>CONTINENTAL,<br>MICHELLIN,<br>BRIDGESTONE,<br>DUNLOP OU                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | 45 | 3.100,00 | 139.500,00 |



**Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná**  
ESTADO DO PARANÁ

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |      |    |                       |            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------|------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “152” 3.550Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA; CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><b>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 43, Lote 01).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIMILAR OU SUPERIOR                                                                              |      |    |                       |            |
| 55                                        | <p><b>PNEU 275X80 ARO 22,5 MISTO (ON/OFF ROAD) RADIAL, SEM CÂMARA (BANDA PRÉ MOLDADA DE ALTO PODER DE TRAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO FORA DE ESTRADA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “AT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 22mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “K”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “148” 3.150Kg</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA; CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><b>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 44, Lote 01)</b></p>                                                                                 | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 22 | 3.100,00              | 68.200,00  |
| 56                                        | <p><b>PNEU 275X80 ARO 22,5 LISO RADIAL SEM CÂMARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE TERRENO: “HT”</li> <li>• QUANTIDADE DE LONAS – MÍNIMO: 16</li> <li>• PROFUNDIDADE DOS SULCOS – MÍNIMO: 16mm</li> <li>• ÍNDICE DE VELOCIDADE - MÍNIMO: “L”</li> <li>• ÍNDICE DE CARGA - MÍNIMO: “149” 3.250Kg</li> <li>• EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• ADERÊNCIA PISTA MOLHADA – MÍNIMO (INMETRO): “E”</li> <li>• RUÍDO EXTERNO - MÁXIMO (INMETRO): 75 db</li> <li>• PRAZO DE GARANTIA – MÍNIMA: 05 ANOS</li> <li>• DOT: IGUAL OU INFERIOR A 6 MESES NA DATA DE ENTREGA</li> <li>• CERTIFICAÇÃO DE REGULARIDADE DO IBAMA; CARTILHA OU OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E AS INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO EM LINGUA PORTUGUESA.</li> </ul> <p><b>(A parcela deste item destinada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) encontra-se prevista no Item 45, Lote 01)</b></p> | FIRESTONE, GOODYEAR, PIRELLI, CONTINENTAL, MICHELLIN, BRIDGESTONE, DUNLOP OU SIMILAR OU SUPERIOR | UNID | 37 | 2.990,00              | 110.630,00 |
| <b>TOTAL (PNEUS) – AMPLA CONCORRÊNCIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |      |    | <b>R\$ 882.930,00</b> |            |

**LOTE 03: AQUISIÇÃO DE CÂMARAS DE AR – EXCLUSIVO ME/EPP**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO       | UND  | QTDE | VALOR UNIT. MÁX. | VALOR TOTAL MÁX. |
|------|--------------------------------|------|------|------------------|------------------|
| 57   | CÂMARA DE AR (PNEU 12,5X80X18) | UNID | 25   | 188,00           | 4.700,00         |
| 58   | CÂMARA DE AR (PNEU 17,5X25)    | UNID | 60   | 400,00           | 24.000,00        |



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

|                        |                                    |      |    |                      |           |
|------------------------|------------------------------------|------|----|----------------------|-----------|
| 59                     | CÂMARA DE AR (PNEU 18,4X30)        | UNID | 8  | 555,00               | 4.440,00  |
| 60                     | CÂMARA DE AR (PNEU 19,5X24)        | UNID | 20 | 525,00               | 10.500,00 |
| 61                     | CÂMARA DE AR (PNEU 1000X20)        | UNID | 80 | 180,00               | 14.400,00 |
| 62                     | CÂMARA DE AR (PNEU 1100X22)        | UNID | 50 | 200,00               | 10.000,00 |
| 63                     | CÂMARA DE AR (PNEU 1400X24)        | UNID | 40 | 400,00               | 16.000,00 |
| 64                     | CÂMARA DE AR (PNEU 12X16,5)        | UNID | 25 | 165,00               | 4.125,00  |
| 65                     | CÂMARA DE AR (PNEU 14,9 X28)       | UNID | 10 | 400,00               | 4.000,00  |
| 66                     | CÂMARA DE AR (PNEU 750 R16) TOYOTA | UNID | 20 | 87,00                | 1.740,00  |
| <b>TOTAL (CÂMARAS)</b> |                                    |      |    | <b>R\$ 93.905,00</b> |           |

**LOTE 04: AQUISIÇÃO DE PROTETOR DE CÂMARA DE AR – EXCLUSIVO ME/EPP**

| ITEM                               | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                | UND  | QTDE | VALOR UNIT. MÁX.     | VALOR TOTAL MÁX. |
|------------------------------------|-----------------------------------------|------|------|----------------------|------------------|
| 67                                 | PROTETOR DE CÂMARA DE AR (ARO 16)       | UNID | 15   | 50,00                | 750,00           |
| 68                                 | PROTETOR DE CÂMARA DE AR (PNEU 1000X20) | UNID | 70   | 70,00                | 4.900,00         |
| 69                                 | PROTETOR DE CÂMARA DE AR (PNEU 1100X22) | UNID | 40   | 75,00                | 3.000,00         |
| 70                                 | PROTETOR DE CÂMARA DE AR (PNEU 17,5X25) | UNID | 30   | 300,00               | 9.000,00         |
| <b>TOTAL (PROTETOR DE CÂMARAS)</b> |                                         |      |      | <b>R\$ 17.650,00</b> |                  |

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| <b>VALOR TOTAL MÁXIMO DA LICITAÇÃO</b> | <b>R\$ 2.132.811,00</b> |
|----------------------------------------|-------------------------|

**5. LEVANTAMENTO DE MERCADO – ARTIGO 18, § INCISO V**

**5.1.** O levantamento de mercado foi realizado mediante solicitação formal de orçamentos a três fornecedores do ramo pertinente ao objeto, cujas propostas encontram-se devidamente anexadas ao processo administrativo. A pesquisa resultou na estimativa de investimento total de **R\$ 2.132.811,00** (dois milhões, cento e trinta e dois mil, oitocentos e onze reais), considerando o período de 12 (doze) meses.

**5.2.** As empresas consultadas apresentaram propostas formais, contendo a descrição detalhada dos itens, valores unitários e totais, atendendo às especificações técnicas exigidas.

**5.3.** O levantamento teve por finalidade assegurar que os valores estimados estejam compatíveis com os preços praticados no mercado, garantindo transparência, razoabilidade e economicidade à futura contratação, em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.



## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º, INCISO VI**

**6.1.** O levantamento de mercado resultou na estimativa de investimento total de **R\$ 2.132.811,00** (dois milhões, cento e trinta e dois mil, oitocentos e onze reais), para o período de 12 (doze) meses, conforme detalhamento constante nos itens, quantitativos e valores especificados no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

**6.2.** A estimativa foi apurada com base em pesquisa de preços realizada junto a três fornecedores do ramo, cujas propostas encontram-se anexadas ao processo administrativo, assegurando a compatibilidade dos valores com os preços praticados no mercado.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO – ARTIGO 18, 1º INCISO VII**

**7.1.** A solução proposta consiste na aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, todos novos e de alta qualidade, destinados à manutenção e operação da frota de veículos e equipamentos do Município de Três Barras do Paraná. Essa aquisição tem como objetivo garantir a segurança e a eficiência dos veículos utilizados nas atividades administrativas e operacionais das diversas Secretarias Municipais.

**7.2.** O fornecimento será realizado por meio de Ata de Registro de Preços, permitindo que as aquisições ocorram de forma planejada, conforme a necessidade específica de cada Secretaria, evitando a estocagem excessiva e otimizando a gestão de recursos públicos.

**7.3.** A aquisição contempla itens compatíveis com os diferentes modelos e especificações técnicas da frota municipal, abrangendo veículos leves, caminhões, máquinas pesadas e equipamentos agrícolas. Essa diversidade é essencial para garantir o pleno funcionamento dos serviços de saúde, educação, transporte, infraestrutura e assistência social, entre outros.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO – ARTIGO 18, ° 1º INCISO VIII**

**8.1.** A contratação no âmbito do Pregão Eletrônico para o Sistema de Registro de Preços será parcelada por item, uma vez que o objeto – pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar – é divisível. Essa abordagem garante a eficácia da solução sem prejuízo à



economia de escala, além de promover a participação de um maior número de fornecedores, incentivando a competitividade.

**8.2.** O parcelamento possibilita que empresas de diferentes portes, incluindo micro e pequenas empresas, participem do processo licitatório, aumentando a concorrência e assegurando melhores condições de contratação. Essa estratégia está alinhada aos princípios de economicidade e eficiência previstos na legislação.

**8.3.** A adoção dessa metodologia reduz riscos operacionais ao diversificar os fornecedores, assegurando entregas contínuas e atendendo às necessidades das Secretarias Municipais. Assim, a prática de parcelamento contribui para uma contratação mais vantajosa e eficiente, respeitando os preceitos legais e os objetivos da Administração Pública.

## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS – ARTIGO 18, § 1º INCISO IX**

**9.1.** O principal resultado pretendido com a contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar é assegurar o fornecimento contínuo e adequado de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, de forma a garantir a operacionalidade e a segurança da frota municipal. Isso permitirá a execução ininterrupta das atividades administrativas e operacionais das Secretarias Municipais, promovendo a eficiência dos serviços públicos e o atendimento de qualidade às demandas da população de Três Barras do Paraná.

## **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º, INCISO X**

**10.1.** Todas as providências necessárias foram tomadas antecipadamente, garantindo que os itens a serem contratados, bem como os quantitativos previstos, estejam em conformidade com as necessidades levantadas pelas Secretarias Municipais e com os princípios legais aplicáveis.

**10.2.** Foram realizados estudos técnicos preliminares detalhados, incluindo o levantamento de mercado e a análise de viabilidade técnica e econômica, a fim de assegurar que o processo licitatório seja conduzido de forma transparente e eficiente, atendendo aos princípios da economicidade e competitividade.

**10.3.** Além disso, todas as especificações técnicas e demandas foram cuidadosamente alinhadas ao planejamento administrativo, conforme o Plano Anual de Contratações, garantindo que os recursos sejam aplicados de maneira estratégica e sustentável.



## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES – ARTIGO 18, § 1º INCISO XI**

**11.1.** Após análise, verificou-se que não há Ata de Registro de Preços vigente para os itens objeto desta contratação, evidenciando a necessidade de realização de um novo processo licitatório para suprir a demanda da Administração Municipal.

## **12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS – ARTIGO 18, § 1º INCISO XII**

**12.1.** Neste caso, os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização dos itens contratados, como pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar, estão relacionados ao descarte inadequado desses materiais ao final de sua vida útil. Para mitigar esses impactos, será exigido que as empresas contratadas sigam as normas ambientais vigentes, incluindo a destinação correta dos resíduos, promovendo práticas sustentáveis e alinhadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

## **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO – ARTIGO 18, § 1º INCISO XIII**

**13.1.** Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da realização de licitação na modalidade pregão eletrônico, na natureza de registro de preços, do tipo menor preço e no regime de contratação unitário, visando à aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras de ar para atender às necessidades da Administração Municipal por um período de 12 meses, conforme estabelecido no presente Estudo Técnico Preliminar. A contratação é essencial para a manutenção e operacionalidade da frota municipal, garantindo a continuidade dos serviços públicos e a eficiência nas operações diárias.

Três Barras do Paraná, 26 de fevereiro de 2026.

**CLEBESON BORDIM**

Secretário Municipal de Administração e Planejamento

**CARLOS ALBERTO DE SOUZA**

Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

**ELIZA BORTOLANZA**

Secretária Municipal de Educação

**MARIA CRISTINA GUSSO**

Secretária Municipal de Ação Social

**DANIEL HAWERROTH**

Secretário Municipal de Cultura

**DEBORA NÁDIA PILATI VIDOR**

Secretária Municipal de Saúde

**VALDENIR APARECIDO RODRIGUES**

Secretário Municipal de Esportes

**CRISTIAN LUDWIG**

Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente