

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID	QUANT.	Pe 46/2025 - Comercio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional - CONDER	Orçamento MODELO PENUS - CNPJ: 94.510.682/0001-26	Pe 56/2025 - Prefeitura Municipal de São Miguel do Oeste / SC	Pe 40/2025 - MUNICIPIO DE PONTO CHIQUE/MS	Pe 002/2026 - MUNICIPIO DE AMETISTA DO SUL / RS	CinCatarina	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU/PA - ATA N° 26966/23	Site - Cia do Borrachero	Site - Pneus Pneus.com	Site - Portal do Borrachero	Site - Atacado Pneus	Site Loja do Mecanico	PneusStore	Site Brasmalls	Site Agrobill	Valor unitário médio	Valor Total
1	CÂMARA DE AR 1000 X 20 – CAMINHÃO Aplicação em veículos de grande porte, como caminhões, veículos agrícolas e de construção. Borracha de alta resistência com mistura reforçada para garantir durabilidade, resistência a furos e perfurações, além de resistência ao desgaste natural. Borracha com aditivos que aumentam a resistência à abrasão, às temperaturas elevadas e aos impactos, ideal para ambientes de uso pesado. Válvula V3 04,5, uma válvula de grande porte, especialmente projetada para pneus de veículos pesados. Feita em material metálico resistente à corrosão e a variações de pressão. Deve apresentar vedação eficaz, evitando vazamentos durante o uso e o enchimento. Design adequado para facilitar o enchimento, alinhado com as exigências de manutenção e segurança para este tipo de equipamento. Suporta pressões de até 8 bar, permitindo uma operação segura e estável conforme especificações dos pneus 1000 x 20. A câmara deve ser projetada para manter a pressão interna constante, com mínima perda ao longo do tempo, garantindo segurança e eficiência no transporte de carga. Conformidade com normas ISO 9001 e ISO 14001. Certificação INMETRO. A câmara deve ter sido testada e aprovada em condições de uso intenso e variação de temperatura, além de atender às regulamentações nacionais e internacionais aplicáveis para produtos automotivos. Garantia: 3 anos.	UNID	300	RS 162,34	RS 184,00		RS 392,50	RS 88,00	RS 84,90										RS 182,35	RS 54.705,00
2	CÂMARA DE AR 12 X 16,5 – BOM CAT Compatível com pneus de medida 12 x 16,5, utilizados em equipamentos de movimentação de terra, como retroescavadeiras, mini carregadeiras e outros veículos de construção e agrícolas. Borracha natural ou sintética de alta resistência, formulada para suportar condições de uso intensivo, com resistência ao desgaste, perfurações e rasgos. Espessura uniforme e suficiente para promover resistência contra perfurações e reduzindo o risco de vazamentos em condições de trabalho pesado. Tratamento que reduz o atrito interno entre o pneu e a câmara, prolongando a durabilidade e oferecendo maior proteção contra desgastes. A câmara deve vir equipada com uma válvula TR-218A ou outra de especificação similar, projetada para uso em pneus de veículos de construção e agrícola, que permita fácil enchimento e retenção eficiente do ar sob pressão. Feita de material resistente à corrosão, garantindo vedação segura e durável, e compatível com equipamentos de enchimento padrão. Deve suportar as pressões recomendadas para pneus de 12 x 16,5, com capacidade de manter a pressão de forma constante durante o uso prolongado. Borracha formulada para resistir ao calor gerado pela operação intensa e pelo atrito constante, especialmente em terrenos irregulares e sob carga pesada. Projetada para oferecer longa vida útil, mesmo em condições severas de trabalho, minimizando a necessidade de trocas frequentes. Deve atender aos requisitos de qualidade da norma ISO 9001 para produtos de borracha automotiva. Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos.	UNID	12	RS 192,00					RS 71,50	RS 151,70									RS 138,40	RS 1.660,80
3	CÂMARA DE AR 12,5/80 X 18 – RETROSCAVADEIRA Câmara de ar de medida 12,5/80 x 18, projetada para pneus de veículos de médio porte ou máquinas industriais. Borracha resistente à pressão e desgaste, com reforço para garantir durabilidade em uso contínuo. De acordo com as especificações do fabricante, com resistência à pressão interna elevada, adequada para suportar as condições de carga e rodagem de veículos. Indicado para uso em pneus de veículos agrícolas, caminhões, tratores, e outros equipamentos pesados, sendo adequada para a realização de operações de transporte e carga. Válvula tipo TR-35, com rosca para fácil instalação e vedação eficiente, compatível com sistemas de inflação padrão. Desenhada para resistir ao desgaste extremo e a danos causados por impactos, com alta resistência a perfurações e cortes. Tratada para resistir à exposição ao sol, evitando ressecamento e perda de performance devido à radiação ultravioleta. Suporta uma ampla gama de temperaturas, desde climas mais quentes até temperaturas abaixo de zero. Fabricada de acordo com as normas de qualidade nacionais e internacionais para componentes automotivos e agrícolas. Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos.	UNID	42	RS 170,14	RS 192,00			RS 90,00	RS 88,90	RS 215,04									RS 151,22	RS 6.351,24
4	CÂMARA DE AR 120/80 X 18 MOTOC Compatível com pneus de medida 120/80x18, borracha natural ou sintética de alta resistência, formulada para suportar condições de uso intensivo, com resistência ao desgaste, perfurações e rasgos. Espessura uniforme e suficiente para promover resistência contra perfurações e reduzindo o risco de vazamentos. Tratamento que reduz o atrito interno entre o pneu e a câmara, prolongando a durabilidade e oferecendo maior proteção contra desgastes. A câmara deve vir equipada com uma válvula TR-4 ou outra de especificação similar, projetada para uso em pneus de motocicletas, que permita fácil enchimento e retenção eficiente do ar sob pressão. Feita de material resistente à corrosão, garantindo vedação segura e durável, e compatível com equipamentos de enchimento padrão. Deve suportar as pressões recomendadas para pneus de 120/80x18, com capacidade de manter a pressão de forma constante durante o uso prolongado. Projetada para oferecer longa vida útil, mesmo em condições severas de trabalho, minimizando a necessidade de trocas frequentes. Deve atender aos requisitos de qualidade da norma ISO 9001 para produtos de borracha automotiva. Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos.	UNID	30	RS 108,00	RS 302,00					RS 207,00									RS 205,67	RS 6.170,10
5	CÂMARA DE AR 1400 X 24 – MOTONAVEGADORA Câmara de ar de tamanho 1400 X 24, indicada para pneus de veículos pesados, como caminhões, tratores, escavadeiras e equipamentos agrícolas e industriais de grande porte. Fabricada em borracha de alta qualidade, resistente ao desgaste, a cortes e à abrasão. A composição do material proporciona alta durabilidade, resistência à pressão interna elevada e resistência a condições de trabalho severas, como temperaturas extremas e terrenos irregulares. Válvula (Bico Curto) Equipado com válvula tipo TPC (base de borracha), projetada para facilitar a instalação e permitir a inflação rápida do pneu. Ela deve ser compatível com os sistemas de inflamento padrão e proporcionar vedação eficiente, evitando qualquer tipo de vazamento de ar. A câmara de ar é projetada para suportar pressões internas de até 12 bar, dependendo da especificação do fabricante, garantindo o desempenho necessário para suportar grandes cargas e condições de operação extremas. Indicada para pneus de tratores, caminhões pesados, escavadeiras, retroescavadeiras, empilhadeiras e outros equipamentos utilizados em construção civil, mineração, agricultura e operações industriais. A câmara de ar deve oferecer alta resistência ao desgaste, mesmo em ambientes de trabalho exigentes, como solos ásperos, rochosos ou com grandes irregularidades. A borracha deve ser tratada para resistir à radiação UV, evitando ressecamento e degradação prematura. Além disso, a câmara deve ser capaz de suportar variações de temperatura, mantendo suas propriedades de resistência e desempenho em ambientes quentes e frios. A câmara de ar deve ser capaz de operar em uma ampla faixa de temperatura, desde ambientes gelados até temperaturas elevadas, comuns em operações de equipamentos pesados. A câmara de ar deverá ser fabricada conforme as normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança (ISO 9001, regulamentações de segurança de pneus e componentes automotivos). Certificação do INMETRO. Garantia: 03	UNID	42	RS 354,00		RS 413,44	RS 141,00	RS 146,90	RS 405,33										RS 292,13	RS 12.269,46

12	CÂMARA DE AR 90/90 X 21 MOTO Compatível com pneus de medida 90/90x21, borracha natural ou sintética de alta resistência, formulada para suportar condições de uso intenso, com resistência ao desgaste, perfurações e rasgos. Espessura uniforme e suficiente <i>pl</i> promover resistência contra perfurações e reduzindo o risco de vazamentos. Tratamento que reduz o atrito interno entre o pneu e a câmara, prolongando a durabilidade e oferecendo maior proteção contra desgastes. A câmara deve vir equipada com uma válvula TR-4 ou outra de especificação similar, projetada para uso em pneus de motocicletas, que permita fácil enchimento e retenção eficiente do ar sob pressão. Feita de material resistente à corrosão, garantindo vedação segura e durável, e compatível com equipamentos de enchimento padrão. Deve superar as pressões recomendadas para pneus de 90/90x21, com capacidade de manter a pressão de forma constante durante o uso prolongado. Projetada para oferecer longa vida útil, mesmo em condições severas de trabalho, minimizando a necessidade de trocas frequentes. Deve atender aos requisitos de qualidade da norma ISO 9001 para produtos de borracha automotiva. Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos	30		R\$	108,00													R\$	44,40	R\$	28,70								R\$	60,37	R\$	1.811,10						
13	CÂMARA DE AR 900 X 16 - RETROESCAVADEIRA CASE Câmara de ar de medida 900x16, projetada para pneus de veículos de médio porte ou máquinas industriais. Borracha resistente à pressão e desgaste, com reforço para garantir durabilidade em uso contínuo. De acordo com as especificações do fabricante, com resistência à pressão interna elevada, adequada para suportar as condições de carga e rotação de veículos. Indicada para uso em pneus de veículos agrícolas, caminhões, tratores, e outros equipamentos pesados, sendo adequada para a realização de operações de transporte e carga. Válvula tipo TR15, com rosca para fácil instalação e vedação eficiente, compatível com sistemas de inflação padrão. Desenvolvida para resistir ao desgaste extremo e a danos causados por impactos, com alta resistência a perfurações e cortes. Tratada para resistir à exposição ao sol, evitando ressecamento e perda de performance devido à radiação ultravioleta. Suporta uma ampla gama de temperaturas, desde climas mais quentes até temperaturas abaixo de zero. Fabricada de acordo com as normas de qualidade nacionais e internacionais para componentes automotivos e agrícolas. Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos	10	R\$	115,00	R\$	167,00													R\$	52,90	R\$	136,70								R\$	117,90	R\$	1.179,00					
14	PNEU NOVIO RADIAL 280/70 R15 152/144 L16 IONAS - MICRONIBRIL Índice de Carga: 144/145, indicando a capacidade de carga máxima de 2800 kg (144) e 2900 kg (145) por pneu, conforme a aplicação em eixos simples ou duplos. Construção Radial, que proporciona melhor durabilidade, maior resistência ao calor e melhor desempenho em condução de longa distância. Fabricação em borracha de alta resistência, com compostos especiais para proporcionar maior durabilidade e resistência a cortes, abrasões e impactos. Estrutura de 16 Ionas, oferecendo reforço estrutural para suportar cargas pesadas e maior resistência em aplicações severas, ideal para veículos de carga como caminhões e autocarros. Construção radial, que permite uma distribuição uniforme da pressão de contato com a estrada, resultando em menor desgaste e melhor aderência. Adequado para veículos de carga pesada e transporte de longa distância, em condições variadas de estrada. O design de piso deve oferecer boa tração e aderência em estradas secas e molhadas, com resistência aprimorada à aquaplanagem. Perfil de sulcos que auxilia na drenagem da água e na estabilidade em condições de chuva. Projetado para oferecer longa vida útil e performance otimizada em condições severas, com resistência ao desgaste por abrasão e à deterioração causada por variações de temperatura. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender às regulamentações europeias de segurança e desempenho (marcação ECE). Certificação INMETRO. Certificação de teste em laboratório para resistência à carga, resistência a impactos e durabilidade em condições de uso intenso.	2		R\$	2.754,00								R\$	1.500,00																	R\$	1.862,90	R\$	3.725,80				
15	PNEU NOVIO 10,5/80 X R16 IND. SUQUE 12 IONAS - ROLLO DE ASFALTO Pneu 10,5/80 X 16 Suque lisa, desenvolvido especificamente para rolos compactadores de asfalto e equipamentos pesados utilizados em obras de pavimentação e compactação de asfalto, para fornecer estabilidade e eficiência no processo de compactação, com a característica de banda de rotação lisa, ideal para o uso em superfícies asfálticas. Pneu radial, com uma estrutura robusta que proporciona maior durabilidade, estabilidade e resistência ao desgaste, adequado para aplicações em equipamentos de pavimentação e compactação. Borracha de alta resistência e compostos de qualidade superior, o que proporciona maior resistência ao desgaste, tração e estabilidade, além de otimizar o desempenho do rolo compactador. Oferece flexibilidade, melhor distribuição de carga e maior capacidade de suporte, mantendo a eficiência do equipamento. A banda de rotação lisa é projetada especificamente para rolos de asfalto, oferecendo uma superfície contínua e sem sulcos, o que é fundamental para garantir uma compactação uniforme e eficiente do asfalto durante as operações de pavimentação. O design liso minimiza a possibilidade de danos ao asfalto e proporciona uma melhor distribuição do peso do rolo sobre a superfície. A banda de rotação lisa projetada para minimizar a aderência, para uma distribuição de carga eficiente, e garante uma compactação uniforme da superfície asfáltica sem escorregar. Deve suportar o desgaste contínuo durante operações pesadas em superfícies de asfalto e materiais duros. A borracha deverá oferecer excelente resistência ao desgaste, mesmo sob condições de alta pressão e altas temperaturas. Pneu deve resistir ao calor gerado durante o processo de pavimentação e à abrasão causada pela interação com superfícies asfálticas quentes, sem comprometer sua integridade. Deve ter resistência aprimorada contra perfurações e danos mecânicos, crucial durante as operações em ambientes de trabalho exigentes e em terrenos irregulares. O pneu deve ser fabricado de acordo com as normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança (ISO 9001). Certificação INMETRO. Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação, defeitos que afetem a integridade ou o desempenho do pneu.	4		R\$	4.254,00									R\$	950,00																R\$	2.653,29	R\$	10.613,16				
16	PNEU NOVIO 11,00 X 20 SUQUE 16 IONAS - ROLLO DE ASFALTO Suque liso, ideal para uso em rolos compactadores de asfalto. Composto de borracha de alta resistência e durabilidade, próprio para suportar o peso e a fricção constante de rolos compactadores. A banda de rotação lisa é projetada para rolos compactadores, promovendo uma superfície contínua que evita marcas e proporciona uma compactação uniforme do asfalto. O design liso também distribui o peso do rolo de forma uniforme, o que é essencial para um acabamento de alta qualidade na compactação de asfalto. Superfície lisa, garantindo maior área de contato e qualidade na compactação de asfalto, promovendo uma uniformidade superior. Deve suportar a carga total de rolos compactadores utilizados em pavimentação asfáltica, respeitando as normas de segurança vigentes. Capacidade de operar em pressões altas, conforme especificado pelo fabricante para condições severas de compactação asfáltica. Pneu desenvolvido para alta resistência ao desgaste, essencial para operações contínuas e em altas temperaturas, típicas de obras de pavimentação. Propriedades de aderência otimizadas para proporcionar estabilidade ao rolo compactador durante o trabalho, reduzindo o risco de derrapagens. Projetado para ser usado exclusivamente em superfícies asfálticas, em obras de pavimentação e compactação. Deve ser resistente ao calor interno gerado pelo asfalto durante operações prolongadas. Certificação: O pneu deve atender às normas e regulamentações de segurança para pneus industriais de uso específico, com certificação de órgão regulamentador reconhecido (SOPROE e INMETRO). Garantia: 3 anos	7	R\$	4.025,00	R\$	4.235,00																									R\$	2.742,95			R\$	3.667,65	R\$	25.673,55

17	<p>PNEU NOVIO 110/80 X 18 RADIAL DANTERO – MOTO Pneu radial ou diagonal para motocicleta para uso em toda traseira ou dianteira, conforme especificação do veículo. Para melhor performance em rodagem de alta velocidade e conforto ao piloto. Pneu destinado ao uso em motocicletas, podendo ser utilizado tanto na frente quanto na traseira, dependendo do modelo do veículo. Ideal para motocicletas de médio e grande porte, em uso urbano e/ou em terrenos off road leve. Composto de borracha de alta qualidade, desenvolvido para alcançar equilíbrio entre tração, durabilidade e resistência ao desgaste. A composição também deve proporcionar boa aderência em diferentes condições de asfalto e terrenos mistos (terra e asfalto). Excelente aderência em pisos secos e molhados, garantindo segurança e estabilidade nas frenagens e curvas. Borracha de alta resistência, projetada para maximizar a vida útil do pneu, mesmo em condições de uso intenso e variados tipos de terreno. Desempenho superior em estradas urbanas e pistas de alta velocidade, com bom equilíbrio entre estabilidade e conforto. Capacidade de Carga: 59 a 243 kg. Velocidade Máxima: 270 km/h. O pneu deve suportar a velocidade máxima recomendada pelo fabricante da motocicleta sem comprometer sua segurança e desempenho. Banda de rodagem deve oferecer trilha agressiva para maior aderência, tanto no asfalto quanto em terrenos mais irregulares (terra, lama e trilhas). Bom desempenho em diferentes condições climáticas e de estrada, oferecendo segurança no uso diário. Garantia de desgaste uniforme ao longo do tempo, com alta resistência ao desgaste, mesmo em superfícies abrasivas. O pneu deve atender às normas e regulamentações de segurança e qualidade exigidas pelos órgãos competentes, como o INMETRO. O pneu deve incorporar tecnologias avançadas que aumentem sua performance e durabilidade, incluindo compostos de borracha que oferecem resistência ao calor, desgaste e danos causados por impactos. A construção do pneu deve proporcionar um bom nível de conforto para o piloto, com redução de vibrações e boa absorção de impactos, especialmente em terrenos irregulares. O pneu deve ser projetado para resistir a furos e danos menores, proporcionando maior segurança e confiabilidade em longas distâncias. Garantia 05 anos</p>	10	R\$ 287,00															R\$ 864,37	R\$ 1.025,17							R\$ 758,85	R\$ 7.588,50		
18	<p>PNEU NOVIO 12/80 X 18 CONVENCIONAL 14 LONAS- RETROSCAQUEIRA Convenção com 14 lonas, oferecendo resistência superior para aplicações pesadas e absorção de impactos em terrenos irregulares. Borracha de alta qualidade, com proteção reforçada para resistência ao desgaste e à abrasão. A estrutura de 14 lonas proporciona maior durabilidade e resistência contra furos, impactos e cortes, sendo ideal para terrenos irregulares e operações intensas. Desenvolvido para resistir a condições severas de trabalho, suportando impactos e abrasão causados por solos acidentados e pedras. Capacidade de carga compatível com operações de movimentação de terra e construção, em conformidade com as normas de segurança e resistência para o setor. Proporciona excelente aderência e tração em terrenos acidentados, garantindo a estabilidade necessária para a segurança das operações. Ideal para retroscavadoras, empilhadores, manipuladores telescópicos, entre outros equipamentos de construção e movimentação de materiais. Indicado para operações em solos irregulares, terrenos mistos e superfícies de média a alta abrasividade. Desempenha bem em ambientes de construção e movimentação de terra, oferecendo segurança e desempenho estável. Certificação: O pneu deverá estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais para pneus de uso industrial/construção/movimentação, com certificação de órgão regulador (ISO 9001 e INMETRO). Garantia: 5 anos</p>	60	R\$ 2.481,00	R\$ 2.898,00		R\$ 2.567,05	R\$ 1.110,00	R\$ 1.039,00		R\$ 2.306,67																	R\$ 2.066,95	R\$ 124.017,00	
19	<p>PNEU NOVIO 120/80 X 18 PARA MOTO Tecnologia de borracha de alta resistência ao desgaste e excelente aderência, proporcionando maior segurança e desempenho. Banda de Rodagem com design otimizado para aderência tanto em pisos secos quanto molhados, com canais que melhoram a drenagem da água e aumentam a tração. Índice de carga: 62 a 245 kg – Índice de velocidade: 180 km/h. Pneu com maior vida útil, proporcionando economia ao reduzir a necessidade de trocas frequentes. Estrutura reforçada que garante maior resistência a perfurações e danos externos. Ideal para uso em terrenos variados. O pneu deve atender aos padrões de segurança e qualidade exigidos pelas normas nacionais e internacionais (DOT, INMETRO), garantindo confiabilidade e performance superior. Pneu adequado para motocicletas de diversas categorias, incluindo modelos urbanos e esportivos. Ideal para uso diário, proporcionando conforto, segurança e eficiência de combustível. Excelente performance em pistas secas e molhadas, reduzindo o risco de aquaplanagem. Aumento eficiente de impactos e vibrações, promovendo uma condução mais suave. Tecnologia de borracha avançada que aumenta a durabilidade do pneu, otimizando o custo-benefício. Garantia 05 anos</p>	12	R\$ 711,00	R\$ 398,00					R\$ 238,90																			R\$ 449,97	R\$ 5.399,64
20	<p>PNEU NOVIO 14 X 17,5 CONVENCIONAL BORRACHUDO 16 LONAS- RETROSCAQUEIRA Pneu convencional borrachudo com 16 lonas, oferecendo resistência superior para aplicações pesadas e absorção de impactos em terrenos irregulares. Borracha de alta qualidade, com proteção reforçada para resistência ao desgaste e à abrasão. A estrutura de 16 lonas proporciona maior durabilidade e resistência contra furos, impactos e cortes, sendo ideal para terrenos irregulares e operações intensas. Desenvolvido para resistir a condições severas de trabalho, suportando impactos e abrasão causados por solos acidentados e pedras. Capacidade de carga compatível com operações de movimentação de terra e construção, em conformidade com as normas de segurança e resistência para o setor. Proporciona excelente aderência e tração em terrenos acidentados, garantindo a estabilidade necessária para a segurança das operações. Ideal para retroscavadoras, empilhadores, manipuladores telescópicos, entre outros equipamentos de construção e movimentação de materiais. Indicado para operações em solos irregulares, terrenos mistos e superfícies de média a alta abrasividade. Desempenha bem em ambientes de construção e movimentação de terra, oferecendo segurança e desempenho estável. Certificação: O pneu deverá estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais para pneus de uso industrial/construção/movimentação, com certificação de órgão regulador (ISO 9001 e INMETRO). Garantia: 5 anos</p>	4	R\$ 3.601,18	R\$ 4.363,00	R\$ 1.085,00				R\$ 1.398,00																		R\$ 2.611,80	R\$ 10.447,20	
21	<p>RETRORRATOR RETRORREAR com alta resistência estrutural e capacidade para suportar grandes cargas e esforços em trabalhos pesados. Fluxo G-2, adaptado para uso em terrenos com solo solto e acidentado, ideal para a tração em máquinas de terraplenagem. Classificação G-2 que proporciona tração eficiente em terrenos irregulares, solos soltos e rochosos, mantendo a estabilidade dos equipamentos e minimizando deslizamentos. Construção Radial, com benefícios de maior durabilidade, estabilidade e resistência ao calor em comparação com pneus convencionais. Carga reforçada em aço, garantindo resistência superior ao desgaste, perfurações e danos por impacto. Composto de borracha de alta qualidade formulado para suportar condições severas de trabalho, resistente ao desgaste e a cortes. Pneu com construção radial e carcaça de aço que maximiza a vida útil, especialmente em ambientes de operação agressivos, como terraplenagem e movimentação de terra. Desenvolvido para suportar o peso de grandes máquinas em operação contínua, garantindo segurança e desempenho sem comprometer a integridade do pneu. A construção radial permite uma menor resistência ao rolamento, reduzindo vibrações e proporcionando maior conforto para o operador, além de um menor consumo de combustível em comparação aos pneus convencionais. Veículos Compatíveis: Adequado p/ máquinas pesadas como pás carregadoras, retroscavadoras e motorrelevoadores, usados em construção civil, obras rodoviárias e atividades de movimentação de terra. Ideal para terrenos de alta abrasividade e condições severas, como solos soltos, rochosos e acidentados, garantindo o máximo de eficiência e produtividade nas operações. Certificação: O produto deve atender às normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança para pneus industriais e de construção, com certificação de órgãos reguladores reconhecidos (certificação INMETRO).</p>	24	R\$ 4.584,00	R\$ 12.383,00	R\$ 4.046,98	R\$ 6.764,38	R\$ 2.714,00	R\$ 3.520,00																				R\$ 5.668,73	R\$ 136.049,52

27	<p>PNEU NOVO 175/70 X R13 RADIAL – UNO – PAUO Índice de Carga: 82 a 875 kg e Índice de velocidade: 190 km/h O pneu de construção radial, o que significa que as camadas de arame de aço são dispostas radialmente (de forma perpendicular ao sentido de rotação), garantindo maior flexibilidade e resistência ao desgaste. A construção radial melhora a aderência, a estabilidade e o conforto ao dirigir, além de proporcionar maior vida útil ao pneu. O pneu será utilizado em veículos de passeio, automóveis compactos, carros de pequeno porte, utilitários e outros tipos de veículos que requerem desempenho em condições de tráfego urbano e rodoviário. Deve oferecer excelente aderência em condições secas e molhadas, proporcionando um desempenho superior em termos de frenagem e estabilidade, especialmente em estradas de pavimento asfáltico. Deve apresentar alta resistência ao desgaste e maior durabilidade ao longo do tempo, mesmo com a utilização constante em condições de tráfego urbano e rodoviário. A construção radial proporciona uma condução mais confortável, com menos vibrações e melhor absorção de impactos, tornando a viagem mais suave para os passageiros. O design da banda de rodagem deve ser projetado para proporcionar alta tração e aderência, mesmo em condições adversas de clima, como chuva ou pistas molhadas. O formato das ranhuras deve garantir uma excelente dispersão da água, evitando o risco de aquaplanagem. O pneu deve ser capaz de suportar cargas típicas de veículos de passeio e pequenos utilitários, garantindo segurança e desempenho adequados para os tipos de uso que ele será destinado. O material da borracha utilizado no pneu deve ser resistente às variações de temperatura, com uma composição que permita o uso em diferentes condições climáticas, desde calor intenso até temperaturas mais baixas. O pneu será projetado para reduzir o nível de ruído durante a condução, aumentando o conforto para os ocupantes do veículo e reduzindo a poluição sonora. A tecnologia e o design do pneu devem contribuir para uma maior eficiência no consumo de combustível, uma vez que os pneus radiais, em geral, oferecem menor resistência ao rolamento, o que ajuda a reduzir o gasto de combustível. O pneu deverá atender às normas internacionais de segurança e qualidade, como ISO 9001 e INMETRO. Garantia: 05 anos.</p>	150	R\$	386,00	R\$	190,00	R\$	208,00	R\$	215,00								R\$	249,75	R\$	37.462,50	
28	<p>PNEU NOVO 18 X 2,25 UNO – RETROSCAVADEIRA/ TRATOR AGRÍCOLA Convenicional – Pneu com construção tradicional (não radial), com estrutura de lonas de tecido, adequados para suportar alta carga e condições de trabalho em terrenos irregulares e de difícil acesso, como pedreiras e áreas de mineração. O pneu é ideal para uso em maquinário de grande porte, incluindo escavadeiras, tratores, carregadeiras, caminhões fora de estrada, entre outros equipamentos pesados em operações de mineração, terraplanagem e construção civil. Pneus de construção convencional com grande resistência e capacidade de suportar cargas pesadas, proporcionando excelente desempenho em terrenos difíceis. Desenvolvido para resistir ao desgaste excessivo, impactos e perfurações, características comuns em áreas de mineração, pedreiras e construção pesada. A estrutura convencional garante resistência a altas temperaturas geradas pelo atrito e pela pressão dos veículos pesados em operação. Ideal para suportar grandes pressões e cargas pesadas típicas de maquinário utilizado em atividades de construção e mineração. O desenho da banda de rodagem oferece boa aderência e tração, garantindo estabilidade e segurança durante a operação em pisos irregulares. Construção robusta, com lonas de tecido resistentes a deformações e desgastes, oferecendo maior estabilidade e durabilidade. Proporciona boa tração e aderência, especialmente em terrenos acidentados e de difícil acesso, como solos arenosos, pedregosos e lamacentos. Os pneus deverão estar em conformidade com as normas internacionais de qualidade, ISO 9001, e INMETRO.</p>	2	R\$	6.225,00	R\$	6.150,00	R\$	2.960,00	R\$	2.699,00									R\$	4.509,50	R\$	9.019,00
29	<p>PNEU NOVO 18 X 30 CONVENCIONAL – RETROSCAVADEIRA Convenicional – Pneu com construção tradicional (não radial), com estrutura de lonas de tecido, adequados para suportar alta carga e condições de trabalho em terrenos irregulares e de difícil acesso, como pedreiras e áreas de mineração. O pneu é ideal para uso em maquinário de grande porte, incluindo escavadeiras, tratores, carregadeiras, caminhões fora de estrada, entre outros equipamentos pesados em operações de mineração, terraplanagem e construção civil. Pneus de construção convencional com grande resistência e capacidade de suportar cargas pesadas, proporcionando excelente desempenho em terrenos difíceis. Desenvolvido para resistir ao desgaste excessivo, impactos e perfurações, características comuns em áreas de mineração, pedreiras e construção pesada. A estrutura convencional garante resistência a altas temperaturas geradas pelo atrito e pela pressão dos veículos pesados em operação. Ideal para suportar grandes pressões e cargas pesadas típicas de maquinário utilizado em atividades de construção e mineração. O desenho da banda de rodagem oferece boa aderência e tração, garantindo estabilidade e segurança durante a operação em pisos irregulares. Construção robusta, com lonas de tecido resistentes a deformações e desgastes, oferecendo maior estabilidade e durabilidade. Proporciona boa tração e aderência, especialmente em terrenos acidentados e de difícil acesso, como solos arenosos, pedregosos e lamacentos. Os pneus deverão estar em conformidade com as normas internacionais de qualidade, ISO 9001, e INMETRO.</p>	2	R\$	4.970,00	R\$	6.395,00	R\$	2.390,00	R\$	5.180,00									R\$	4.736,00	R\$	9.472,00
30	<p>PNEU NOVO 185 X 14 RADIAL PARA KUMBI Pneu radial com estrutura robusta, projetado para oferecer estabilidade e aderência, adequado para arcos de 14 passageiros. Construção interna radial, onde os cabos de aço são dispostos de maneira perpendicular à linha central do pneu. Este tipo de construção aumenta a durabilidade, melhora a aderência ao solo e proporciona maior conforto durante a condução. Fabricado em borracha de alta qualidade, com reforços de aço e lonas têxteis. Deve ser resistente a abrasões, cortes e rasgos, garantindo uma vida útil prolongada. Banda de rodagem com sulcos projetados para otimizar a aderência em diferentes condições de pista, proporcionando maior segurança em pavimentos secos e molhados, além de melhorar a drenagem da água para reduzir o risco de aquaplanagem. Pneu projetado para veículos de passeio e comerciais leves, oferecendo desempenho e segurança em trajetos urbanos e rodoviários. Índice de Carga e Velocidade: 88 a 560 kg e até 210 km/h. Esses índices devem ser informados e comprovados pelo fabricante. Produto deve atender às normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais: INMETRO, ISO, para garantir durabilidade e segurança. Deverá proporcionar conforto, baixa emissão de ruído e resistência ao desgaste, sendo ideal para uso diário. Deve oferecer boa tração e estabilidade direcional. Garantia contra defeitos de fabricação, como desgastes prematuros, deformações, falhas estruturais ou desbalanceamento.</p>	24	R\$	590,00	R\$	698,30	R\$	241,00	R\$	300,00									R\$	457,33	R\$	10.975,92
31	<p>PNEU NOVO 185/70 X R14 – GOL – KA Construção Radial garantindo melhor aderência e conforto. Com reforço estrutural em aço e composto de borracha de alta durabilidade, projetado para suportar desgastes comuns no uso diário e para maior segurança e estabilidade em curvas. Borracha de alta qualidade e composto adicional que garantem resistência à abrasão, corte e desgaste, além de boa flexibilidade para tração e aderência em diferentes condições de pista. Banda de rodagem com sulcos otimizados para tração em pisos secos e molhados, promovendo excelente aderência e controle do veículo. A banda deve oferecer boa eficiência de drenagem de água para reduzir riscos de aquaplanagem e proporcionar maior segurança em pistas molhadas. Pneu indicado para veículos de passeio, oferecendo segurança e desempenho tanto em trajetos urbanos quanto rodoviários. Projetado para proporcionar conforto, estabilidade e segurança durante o uso. Índice de Carga e Velocidade: 82 a 475 kg e até 210 km/h. O produto deve atender aos padrões de qualidade e segurança nacionais e internacionais, certificação INMETRO, normas ISO. Deve garantir uma vida útil prolongada e segurança para o usuário. Deve oferecer baixo nível de ruído, boa tração e estabilidade, garantindo conforto ao dirigir. Proporcionar também uma resposta eficiente de frenagem e desempenho equilibrado em diferentes tipos de piso. Garantia contra defeitos de fabricação, incluindo desgaste prematuro, deformações, falhas estruturais e</p>	30	R\$	506,00	R\$	476,00	R\$	194,00	R\$	243,00									R\$	357,75	R\$	10.732,50

37	PNEU NOVO 195/70 X R15 CARGA - RADIAL - BÓNGO Construção Radial proporcionando maior durabilidade, segurança e conforto. Pneu de carga, indicado para veículos comerciais leves que necessitam de maior capacidade de peso. Estrutura com cintas de aço reforçadas para suportar cargas mais pesadas, garantindo maior resistência ao desgaste e melhor performance em veículos de carga leve. A construção radial permite uma melhor distribuição de peso, aumentando a durabilidade do pneu e proporcionando maior estabilidade. Fabricado com borracha de alta resistência e composto reforçado para suportar o desgaste e os impactos causados por condições intensivas de carga. Deve ser resistente à abrasão, cortes e deformações, adequado para rotinas de trabalho intensivo e uso contínuo. Banda de rodagem robusta e projetada para oferecer excelente aderência em condições de piso seco e molhado. Deve ter sulcos largos e profundos que proporcionem drenagem eficiente de água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a segurança em estradas molhadas. O design da banda também deve ajudar a minimizar o desgaste irregular e otimizar a tração em diferentes condições. Indicado para veículos de transporte leve e comercial, como vans, caminhonetes e utilitários leves, que requerem maior capacidade de carga. Ideal para trajetos urbanos e rodoviários, oferecendo durabilidade e resistência para operações de carga. Índice de Carga e Velocidade: 304 x 300 kg. E 170 km/h Produto deve estar em conformidade com normas de segurança e qualidade nacional e internacionais, incluindo certificação INMETRO, além de atender a normas ISO para assegurar durabilidade e segurança. Baixo nível de ruído, estabilidade direcional, boa tração e resistência ao desgaste. O pneu deve proporcionar uma excelente resposta de frenagem e oferecer estabilidade mesmo em condições de carga elevada. O design deve permitir uma condução suave e estável, mesmo em estradas irregulares. Garantia: 05 anos	32	R\$	782,00	R\$	885,00	R\$	276,00												R\$	579,86	R\$	18.555,52	
38	PNEU NOVO 155/75 X R15 RADIAL, CARGA - PARA VEICULO DAILY Construção Radial garantindo maior flexibilidade e conforto na condução. Estrutura robusta com cintas de aço de alta resistência, projetada especificamente para suportar cargas elevadas sem comprometer a performance. A construção radial proporciona uma excelente distribuição de peso, maior resistência ao desgaste e maior durabilidade para veículos comerciais leves e pesados. Fabricado com compostos de borracha de alta resistência, formulados para suportar altas cargas, abrasão e condições severas de operação. A borracha utilizada é resistente ao desgaste, aos impactos e ao calor excessivo, o que proporciona maior durabilidade em condições de uso intenso, como transportes pesados ou longas viagens. Banda de rodagem diferenciada para garantir alta tração e aderência, com sulcos largos e profundos que ajudam na drenagem de água, reduzindo o risco de aquaplanagem. A banda é projetada para garantir uma performance ideal em pisos secos e molhados, mantendo a estabilidade e a segurança do veículo, mesmo em condições adversas. Ideal para veículos comerciais de carga leve e pesada, como vans de transporte, caminhonetes, utilitários e veículos de carga que exigem pneus resistentes e com alta capacidade de carga. Este pneu é projetado para uso urbano e rodoviário, ideal para o transporte de mercadorias ou cargas pesadas, mesmo em estradas irregulares e condições de tráfego intenso. Índice de Carga e Velocidade: 307 x 375 kg. E 170 km/h O produto deve ser fabricado conforme as normas nacionais e internacionais de segurança e qualidade, como a certificação INMETRO e outras certificações: ISO, para garantir um desempenho durável e eficiente. Este pneu deve ser projetado para oferecer alta estabilidade direcional, boa resposta de frenagem, baixa emissão de ruído e alta resistência ao desgaste. Deve proporcionar segurança tanto em estradas secas quanto molhadas, com a capacidade de resistir a condições de alta carga e operação intensa, garantindo uma condução confortável e segura para o motorista e os passageiros. Garantia: 05 anos	24	R\$	900,00	R\$	1.054,00	R\$	297,00												R\$	606,60	R\$	14.558,40	
39	PNEU NOVO 20,5 X 25 L3 24 LONAS CARRIGADEIRA Pneus para equipamentos de movimentação de pedras e cascalhos, conforme especificação de tamanho e tipo a seguir. Pneus de 24 lonas com construção convencional. Ideal para suportar altas cargas e resistir a condições severas de operação, incluindo terrenos irregulares, minas e operações em pedreiras. Pneu L3 - desenvolvido para operação em ambientes de alta exigência, como mineração, terraplanagem e construção pesada. Construção robusta para maior resistência a impactos, perfurações e condições extremas de operação. A carcaça é projetada para garantir maior estabilidade e resistência ao desgaste acelerado em condições severas. Ideal para uso em máquinas pesadas e veículos fora de estrada, tais como escavadeiras, carregadeiras, tratores de esteira, entre outros, nas áreas de mineração, terraplanagem, construção civil, pedreiras e transporte de cargas pesadas. O pneu L3 é projetado para garantir uma excelente tração em terrenos irregulares e de difícil acesso, proporcionando ótimo desempenho em pisos duros, pedregosos e em condições adversas. A estrutura de 24 lonas oferece alta resistência à abrasão e ao desgaste. O pneu L3 oferece proteção superior contra danos causados por superfícies ásperas e agressivas. Suporta cargas pesadas e extremas sem comprometer a performance, sendo ideal para máquinas de grande porte. A tecnologia de construção do L3 garante uma vida útil prolongada e excelente resistência ao desgaste, mesmo sob condições severas de trabalho. Ideal para operar em terrenos de difícil acesso, com alta tração, estabilidade e resistência ao calor. Os pneus devem atender às normas internacionais de qualidade e segurança, como ISO 9001, e INMETRO. Garantia: 05 anos	X	R\$	9.520,00	R\$	9.889,00	R\$	7.820,00													R\$	7.807,25	R\$	62.458,00
40	PNEU NOVO 205/75 X R15 RADIAL - CIVIC - GRAN SIENA. Construção Radial garantindo maior flexibilidade, conforto e estabilidade na condução. Estrutura com cintas de aço de alta qualidade, proporcionando uma excelente distribuição de peso e melhor desempenho. A construção radial oferece maior durabilidade, resistência ao desgaste e controle durante a condução, além de proporcionar uma condução mais suave e confortável, especialmente em longas distâncias. Fabricado com compostos de borracha formulados para resistir ao desgaste, calor, e cortes, e para manter um desempenho ideal durante toda a vida útil do pneu. O material é projetado para proporcionar maior aderência, tração e estabilidade, mesmo em condições adversas de clima e piso. Banda de rodagem com sulcos largos e otimizada para promover excelente aderência em pisos secos e molhados. O design é projetado para reduzir o risco de aquaplanagem, proporcionando maior segurança em condições de pista molhada. A banda de rodagem também garante o desgaste uniforme, aumentando a durabilidade do pneu e melhorando o desempenho ao longo do tempo. Ideal para veículos de passeio, como sedans, hatchbacks, crossovers e outros veículos médios e compactos. Proprio para uso em estradas urbanas e rodovias, garantindo conforto e segurança para o motorista e os passageiros. Índice de Carga e Velocidade: 81 x 815 kg. E 240 km/h O pneu deve oferecer boa estabilidade direcional, alta tração, resposta precisa de frenagem, e baixo nível de ruído, garantindo uma condução confortável e segura. Ele deve ser projetado para manter o desempenho consistente, seja em condições secas ou molhadas, aumentando a segurança do veículo em diversas situações. O produto deve estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, incluindo certificação INMETRO e outras certificações relevantes, como normas ISO. Garantia: 05 anos	44	R\$	518,00	R\$	660,00	R\$	228,00													R\$	421,25	R\$	18.535,00

49	<p>PNEU NOVO 225/65 R16 RADIAL CARGA - MASTER Construção Radial Ideal para veículos que exigem robustez e resistência ao desgaste intenso. A construção radial é adequada para proporcionar maior durabilidade e estabilidade, especialmente em veículos de carga. Utiliza camadas de fios de aço dispostas em ângulos retos em relação à linha central, o que melhora a flexibilidade, a distribuição do peso e a resistência ao desgaste. Essa construção é especialmente eficaz para veículos de carga, proporcionando maior controle, segurança e estabilidade, tanto em rodovias quanto em terrenos mais exigentes. Produzido com compostos de borracha de alta resistência, deverá suportar condições severas de uso, oferecendo uma vida útil mais longa e maior resistência ao calor e ao desgaste, bem como garantir excelente tração e aderência em diversos tipos de piso, incluindo superfícies molhadas, secas e irregulares. Banda de Rodagem deve ser projetada para máxima tração e estabilidade, com sulcos e ranhuras que otimizam a drenagem de água e minimizam o risco de aquaplanagem. O design deverá oferecer desempenho superior em condições de carga pesada, ao mesmo tempo em que proporciona uma condução segura e confortável em rodovias e estradas de terra. Ideal para veículos comerciais de carga, como caminhões leves, vans de carga, furgões, utilitários e picapes que exigem pneus de alta resistência para operar com cargas pesadas e de forma eficiente. É recomendado para uso em rodovias, estradas rurais, e em condições de transporte que exigem robustez e estabilidade, como distribuição urbana, transporte de mercadorias e entregas comerciais. Índice de Carga: 112 a 1200 kg. O índice de carga deste modelo atende à necessidade de transportar grandes volumes de carga de forma segura e eficaz. Índice de Velocidade: 170 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO, bem como ISO e ECE. Projetado para suportar o peso adicional de cargas pesadas sem comprometer a segurança ou o desempenho, garantindo uma condução estável mesmo em terrenos difíceis. Excelente tração e aderência: O desenho da banda de rodagem e a formulação do composto de borracha asseguram tração superior, tanto em pisos secos quanto molhados, permitindo frenagens mais seguras e estabilidade durante curvas e manobras. O pneu foi desenvolvido para resistir a condições de trabalho severas, oferecendo uma vida útil prolongada e</p>	24	RS	1.263,00	RS	1.330,00	364,00	RS	354,00	RS	417,00	RS	605,00	RS	722,17	RS	17.332,08
50	<p>PNEU NOVO 225/65 R16 RADIAL - HIAT TDR Construção Radial que confere maior flexibilidade e durabilidade ao pneu, melhorando a performance e a aderência. Projetado com construção radial, que utiliza camadas de aço para reforçar a estrutura, proporcionando maior resistência, estabilidade e controle durante a condução. Essa construção é ideal para veículos de passeio, SUVs e crossovers, oferecendo uma combinação de conforto e desempenho. Fabricado com compostos de borracha de alta performance, deve oferecer excelente resistência ao desgaste, ao calor e aos impactos. Borracha formulada para proporcionar tração superior, durabilidade e longevidade, tanto em condições secas quanto molhadas. A banda de rodagem é projetada para proporcionar excelente aderência e desempenho em uma ampla gama de condições de estrada, com sulcos e ranhuras otimizados para drenagem eficiente de água, minimizando o risco de aquaplanagem. A estrutura da banda de rodagem é balanceada para garantir uma direção estável e segura, mesmo em altas velocidades e durante frenagens. Índice de Carga e Velocidade: 102 a 850 kg. E 210 km/h. Ideal para veículos de passeio, SUVs, crossovers e minivans. Perfeito para uso em rodovias e estradas urbanas, proporcionando conforto e segurança durante a condução diária e viagens longas, além de bom desempenho em diversas condições climáticas e de pista. O pneu deverá atender às normas de qualidade e segurança estabelecidas pelo INMETRO, além das certificações internacionais, como ISO e ECE. A construção radial proporciona estabilidade em altas velocidades e em curvas, garantindo uma condução segura e confortável. A banda de rodagem foi desenvolvida para proporcionar excelente tração em pisos secos e molhados, aumentando a segurança do veículo durante manobras e frenagens. O design da banda de rodagem e os materiais de alta qualidade asseguram um desgaste regular e durável, prolongando a vida útil do pneu. O pneu é projetado para proporcionar uma viagem confortável, com baixos níveis de vibração e ruído. Garantia: 36 meses.</p>	8	RS	910,00	RS	1.198,00	410,00	RS	1.083,00	RS	455,00	RS	811,20	RS	6.489,60		
51	<p>PNEU NOVO 225/70 R16 RADIAL - FRONTIER - F100 Construção Radial proporcionando maior flexibilidade, durabilidade e resistência ao desgaste irregular. Utiliza camadas de aço dispostas radialmente, o que melhora a distribuição de peso e a resistência ao desgaste. Esse tipo de construção também oferece melhor desempenho, estabilidade e conforto, especialmente em condições de estrada variadas. Produzido com compostos de borracha de alta qualidade, o pneu oferece excelente resistência ao calor, ao desgaste e aos impactos. A borracha é formulada para garantir boa tração, tanto em pisos secos quanto molhados, aumentando a segurança durante o uso em diversas condições climáticas e de estrada. Banda de rodagem projetada para proporcionar tração otimizada e segurança. Pisos: sulcos e ranhuras que ajudam a drenar a água, minimizando o risco de aquaplanagem. O design da banda de rodagem oferece excelente aderência em estradas molhadas e secas, garantindo estabilidade e segurança. Ideal para veículos de passeio de médio porte, SUVs, crossovers e minivans. Oferece um bom desempenho para uso em rodovias, estradas urbanas e rurais, proporcionando conforto e segurança em viagens longas e no tráfego diário. Índice de Carga e Velocidade: 112 a 1120 kg. E 180 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO, bem como ISO e ECE, garantindo que o produto atenda aos padrões de segurança, desempenho e durabilidade. O pneu proporciona uma excelente estabilidade direcional, especialmente em rodovias e durante manobras em alta velocidade. A banda de rodagem oferece excelente tração tanto em pisos secos quanto molhados, garantindo segurança durante frenagens e curvas. A construção do pneu e os materiais de alta qualidade asseguram um desgaste mais regular e durável, prolongando a vida útil do pneu. O design do pneu foi pensado para proporcionar uma condução suave e silenciosa, com níveis reduzidos de vibração e ruído. Garantia: 36 meses.</p>	8	RS	820,00	RS	1.332,00	629,99	RS	927,33	RS	7.418,64						
52	<p>PNEU NOVO 225/75 R16 RADIAL CARGA - IVECO DAILY SPRINTER Construção Radial Ideal para veículos que exigem robustez e resistência ao desgaste intenso. A construção radial é adequada para proporcionar maior durabilidade e estabilidade, especialmente em veículos de carga. Utiliza camadas de fios de aço dispostas em ângulos retos em relação à linha central, o que melhora a flexibilidade, a distribuição do peso e a resistência ao desgaste. Essa construção é especialmente eficaz para veículos de carga, proporcionando maior controle, segurança e estabilidade, tanto em rodovias quanto em terrenos mais exigentes. Produzido com compostos de borracha de alta resistência, deverá suportar condições severas de uso, oferecendo uma vida útil mais longa e maior resistência ao calor e ao desgaste, bem como garantir excelente tração e aderência em diversos tipos de piso, incluindo superfícies molhadas, secas e irregulares. Banda de Rodagem deve ser projetada para máxima tração e estabilidade, com sulcos e ranhuras que otimizam a drenagem de água e minimizam o risco de aquaplanagem. O design deverá oferecer desempenho superior em condições de carga pesada, ao mesmo tempo em que proporciona uma condução segura e confortável em rodovias e estradas de terra. Ideal para veículos comerciais de carga, como caminhões leves, vans de carga, furgões, utilitários e picapes que exigem pneus de alta resistência para operar com cargas pesadas e de forma eficiente. É recomendado para uso em rodovias, estradas rurais, e em condições de transporte que exigem robustez e estabilidade, como distribuição urbana, transporte de mercadorias e entregas comerciais. Índice de Carga: 110 a 1060 kg. O índice de carga deste modelo atende à necessidade de transportar grandes volumes de carga de forma segura e eficaz. Índice de Velocidade: 180 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO, bem como ISO e ECE. Projetado para suportar o peso adicional de cargas pesadas sem comprometer a segurança ou o desempenho, garantindo uma condução estável mesmo em terrenos difíceis. Excelente tração e aderência: O desenho da banda de rodagem e a formulação do composto de borracha asseguram tração superior, tanto em pisos secos quanto molhados, permitindo frenagens mais seguras e estabilidade durante curvas e manobras.</p>	150	RS	940,00	RS	1.298,00	363,00	RS	946,14	RS	402,00	RS	488,96	RS	739,68	RS	110.952,00

57	PNEU NOVO 255/75 R13 – HILUX Construção Radial Ideal para melhorar a estabilidade, resistência ao desgaste e conforto de rodagem, especialmente em veículos utilitários e SUVs. Camadas de fios de aço são dispostas perpendicularmente ao eixo do pneu. Essa configuração oferece melhor distribuição de peso e resistência ao desgaste, proporcionando maior durabilidade e melhor aderência em várias condições de estrada. Produzido com compostos de borracha de alta durabilidade, desenvolvido para resistir a impactos e condições adversas de estrada, oferecendo resistência superior ao calor, desgaste e rasgos. Esse composto garante um bom desempenho em superfícies variadas, especialmente em pisos secos e molhados. Banda de rodagem projetada com um desenho otimizado para tração e aderência, incluindo sulcos profundos e largos que promovem excelente drenagem de água, reduzindo o risco de aquaplanagem. O padrão de achantura deve oferecer aderência confiável em diferentes terrenos, desde estradas pavimentadas até terrenos mais acidentados. Ideal para SUVs, crossovers, veículos utilitários e picaps leves. Suportar condições de estrada variadas, sendo indicado tanto para uso urbano quanto para estradas rurais e off-road leve. Recomendado para veículos que exigem conforto e estabilidade em rodovias e resistência extra para trilhas molhadas e superfícies irregulares. Índice de Carga e Velocidade: 155 a 125 kg e 180 km/h O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade do INMETRO, ISO e ECE. O padrão de banda de rodagem e a composição do material garantem uma tração confiável, proporcionando controle seguro em pisos secos e molhados. O design e os materiais que aumentam a resistência ao desgaste, proporcionando uma vida útil prolongada e maior durabilidade em terrenos variados. Projetado para minimizar ruídos e vibrações, oferecendo uma condução mais silenciosa e confortável, ideal para viagens prolongadas. Proporcionar aderência extra em estradas molhadas, curvas e terrenos acidentados, mantendo a segurança e estabilidade mesmo em condições climáticas desafiadoras. Garantia contra defeitos de fabricação e falhas estruturais, defeitos de material. 05 anos	8	R\$	998,00	R\$	836,00													R\$	764,33	R\$	6.114,64		
58	PNEU NOVO 255/65 R17 – FRONTIER NOVA Construção Radial Ideal para veículos que exigem robustez e resistência ao desgaste intenso. A construção radial é adequada para proporcionar maior durabilidade e estabilidade, especialmente em veículos de carga. Utiliza camadas de fios de aço dispostas em ângulos retos em relação à linha central, o que melhora a flexibilidade, a distribuição do peso e a resistência ao desgaste. Essa construção é especialmente eficaz para veículos de carga, proporcionando maior controle, segurança e estabilidade, tanto em rodovias quanto em terrenos mais exigentes. Produzido com compostos de borracha de alta resistência, deverá suportar condições severas de uso, oferecendo uma vida útil mais longa e maior resistência ao calor e ao desgaste, bem como garantir excelente tração e aderência em diversos tipos de piso, incluindo superfícies molhadas, areia e irregularidades. Banda de Rodagem deve ser projetada para máxima tração e estabilidade, com sulcos e ranhuras que facilitam a drenagem de água e minimizam o risco de aquaplanagem. O design deverá oferecer desempenho superior em condições de carga pesada, ao mesmo tempo em que proporciona uma condução segura e confortável em rodovias e estradas de terra. Ideal para veículos comerciais de carga, como caminhões leves, vans de carga, furgões, utilitários e picaps que exigem pneus de alta resistência para operar com cargas pesadas e de forma eficiente. É recomendado para uso em rodovias, estradas rurais, e em condições de transporte que exigem robustez e estabilidade, como distribuições urbanas, transporte de mercadorias e entregas comerciais. Índice de Carga: 110 a 1060 kg. O índice de carga deste modelo atende à necessidade de transportar grandes volumes de carga de forma segura e eficaz. – Índice de Velocidade: 210 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO, bem como ISO e ECE. Proprietário para suportar o peso adicional de cargas pesadas sem comprometer a segurança ou o desempenho, garantindo uma condução estável mesmo em terrenos difíceis. Excelente tração e aderência: O design da banda de rodagem e a formulação do composto de borracha asseguram tração superior, tanto em pisos secos quanto molhados, permitindo frenagens mais seguras e estabilidade durante curvas e manobras. O pneu foi desenvolvido para resistir a condições de trabalho severas, oferecendo uma vida útil prolongada e	8	R\$	1.083,00															R\$	1.490,00	R\$	1.037,30	R\$	8.298,40
59	PNEU NOVO 265/65 X R17 RADIAL – RANGER Construção Radial garantindo maior estabilidade e durabilidade para uso em condições variadas de rodagem, especialmente em SUVs, picaps e veículos utilitários. Camadas de aço dispostas em ângulos retos em relação ao eixo do pneu, o que proporciona melhor distribuição de carga e resistência ao desgaste. A construção radial também contribui para uma condução confortável e estável, ideal para veículos que trafegam tanto em rodovias quanto em terrenos off-road leve. Produzido com compostos de borracha de alta resistência e reforço estrutural, deverá suportar condições severas de estrada, oferecendo resistência ao calor, rasgos e abrasão. Composição que permite desempenho seguro e eficiente em pisos secos e molhados, com tração confiável e durabilidade prolongada. Banda de rodagem com sulcos e ranhuras profundas, que promovem excelente drenagem de água, minimizando o risco de aquaplanagem e aumentando a aderência em superfícies molhadas. Desenho otimizado proporciona aderência em terrenos mistos, garantindo segurança e estabilidade em condições variadas, incluindo estrada e off-road leve. Indicado para SUVs, picaps, crossovers e veículos utilitários que necessitam de um pneu resistente, durável e seguro para rodagem em estradas pavimentadas e terrenos mistos. Ideal para quem utiliza o veículo em diferentes condições de estrada, incluindo rodovias, estradas de terra e terrenos moderadamente acidentados. Índice de Carga e Velocidade: 112 a 1120 kg. e 210 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade do INMETRO, ISO e ECE. O design da banda de rodagem permite uma tração confiável em pisos secos e molhados, proporcionando um controle seguro em condições variadas. A construção do pneu e o composto de borracha asseguram resistência ao desgaste, aumentando a vida útil e proporcionando economia de custos. Projetado para minimizar ruídos e vibrações, proporcionando uma condução mais silenciosa e confortável, ideal para uso em viagens longas. O pneu oferece boa estabilidade em curvas, frenagens e manobras, com desempenho confiável em condições climáticas e de estrada adversas. Garantia: 05 anos	16	R\$	1.241,00	R\$	1.426,00	R\$	476,00												R\$	1.063,20	R\$	17.011,20	
60	PNEU NOVO 265/70 R18 RADIAL – JIFE MARRUA – L100 Construção Radial Ideal para veículos utilitários e SUVs, proporcionando maior durabilidade e estabilidade. Com camadas internas dispostas perpendicularmente ao eixo, o que proporciona maior resistência ao desgaste e estabilidade. Essa construção também contribui para o conforto na condução, mantendo a segurança em altas velocidades e distribuindo uniformemente o peso do veículo sobre o pneu. Compostos de borracha de alta durabilidade e reforço adicionais que resistem ao desgaste e à abrasão. Deve oferecer desempenho consistente em diversas condições climáticas e de estrada, melhorando a aderência em pisos secos e molhados e aumentando a vida útil do pneu. Banda de rodagem desenvolvida para oferecer excelente tração e drenagem de água, com sulcos largos e profundos que ajudam a reduzir o risco de aquaplanagem. Desenho necessário para melhorar a aderência em superfícies irregulares e oferecer tração eficaz em terrenos off-road leve, garantindo segurança e estabilidade mesmo em terrenos mistos. Indicado para SUVs, picaps, crossovers e veículos utilitários que necessitam de pneus resistentes e confiáveis para diferentes tipos de terreno. Ideal tanto para uso urbano quanto para condições off-road leve, como estradas de terra e lama. Sua robustez e tração em superfícies irregulares o tornam adequado para veículos que enfrentam condições piores de estrada e exigem um pneu de alto desempenho para todas as situações. Índice de Carga e Velocidade: 112 a 1120 kg. e 210 km/h. Excelente tração e estabilidade: A banda de rodagem otimizada proporciona aderência superior em condições de piso seco e molhado, mantendo controle e estabilidade em manobras e frenagens. A estrutura reforçada e o composto de borracha asseguram resistência ao desgaste, prolongando a vida útil do pneu mesmo em uso frequente ou em terrenos mais agressivos. Proprietário para reduzir ruídos e proporcionar uma condução mais silenciosa, mesmo em rodovias e viagens prolongadas. Desempenho em terrenos variados: Boa performance em condições mistas de estrada, sendo capaz de enfrentar terrenos levemente acidentados, sem comprometer a segurança e o conforto do condutor. O pneu deverá atender às normas de segurança e qualidade do INMETRO e possuir certificações internacionais, como ISO e ECE, garantindo que o produto cumpre rigorosos padrões de segurança, durabilidade e desempenho.	12	R\$	1.015,00	R\$	1.605,00	R\$	512,00	R\$	561,44	R\$	739,00	R\$	1.149,50						R\$	930,32	R\$	11.163,84	
61	PNEU NOVO 330 X 8 – CARRINHO DE MÃO PNEU PARA CARRINHO DE MÃO, 8.900, uso com câmbio	UNID	10	R\$	95,00									R\$	69,23					R\$	70,38	R\$	703,80	
62	PNEU NOVO 325 X 8 – CARRINHO DE MÃO PNEU PARA CARRINHO DE MÃO, 8.900, uso com câmbio	UNID	30	R\$	89,00									R\$	45,38					R\$	77,51	R\$	2.325,30	
63	PNEU NOVO 700 X 16 – L50 – F 1000 Convenção 12 tons, índice de peso 115 – 1215kg, índice de velocidade: K – 110km/h, Construção diagonal, uso com câmbio, desenho simétrico. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender a regulamentações de segurança e desempenho, como a marcação ECE. Certificação do INMETRO.	UNID	20	R\$	775,73	R\$	885,00			R\$	745,55									R\$	802,09	R\$	16.041,80	

64	PNEU NOVO 750 X 16 SLIQUÉ - ROLÓ DE ASFALTO Construção Sliques Ilos - Pneu Ilos, sem sulcos, ideais para a aplicação em rolos compactadores de asfalto. A construção Sliques proporciona uma superfície contínua e lisa que maximiza o contato com o asfalto, garantindo uma compactação uniforme e eficiente. Especialmente desenvolvido para uso em rolos de asfalto, usados em obras de pavimentação e compactação de asfalto, ideal para superfícies asfálticas e operações de acabamento e compactação de pavimentos. O pneu liso é ideal para aplicações em que não há necessidade de tração adicional, e o foco está na distribuição uniforme do peso para uma compactação eficiente. O design liso do pneu assegura que o peso do rolo compactador seja distribuído de maneira uniforme sobre a superfície de asfalto, promovendo uma compactação mais eficiente e de melhor qualidade. Pneus projetados para suportar o peso e as condições de operação exigidas em obras de pavimentação asfáltica, com resistência ao desgaste causado pela fricção contínua com o asfalto quente. Projetado para suportar grandes pressões e pesos de rolos compactadores, com alta resistência à deformação e estabilidade durante a operação. Desenhado para garantir uma vida útil prolongada, mesmo em condições de trabalho intensas e contínuas, com excelente resistência ao calor gerado durante a compactação de asfalto. A construção de carga de alta resistência garante que o pneu suporte as cargas pesadas e os impactos gerados durante a operação do rolo compactador, sem comprometer a integridade do produto. O padrão liso da banda de rodagem oferece uma superfície de contato ideal para a compactação de asfalto, sem riscos de danificar a superfície do pavimento. O pneu é desenvolvido para suportar as altas temperaturas geradas pela fricção com o asfalto quente, sem comprometer suas propriedades de resistência ao desgaste. Projetado para suportar as pressões elevadas típicas das operações de compactação de asfalto, garantindo estabilidade e uma compactação eficaz. O pneu deverá atender às normas internacionais de qualidade, ISO 9001, e cumprir todas as regulamentações de segurança e desempenho para equipamentos pesados, como as normas NR-11, NR-12, NR-35 e outras aplicáveis. Bem como, ter certificação do INMETRO Garantia: 05 anos.	4		R\$	4.254,00										R\$	2.742,95		R\$	1.026,57					R\$	2.674,51	R\$	10.698,04			
65	PNEU NOVO 800/80 X 18 RADIAL DIANTERO - MOTO Construção Radial, com tecnologia que proporciona maior estabilidade e aderência em diferentes condições de terreno. Ótima aderência ao solo, especialmente para uso urbano e em pistas secas e molhadas Composto de borracha de alta qualidade, com resistência ao desgaste e maior vida útil. Proporcionam maior conforto na pilotagem e melhor estabilidade, minimizando vibrações. Pneu projetado para uso dianteiro de motocicletas, adequado para uma variedade de condições de estrada (asfalto, solo firme, etc.) De acordo com as especificações da motocicleta, com alta resistência a impactos e cargas, preferencialmente de até 173 kg. Velocidade Máxima: 150 km/h Produto conforme normas de segurança e qualidade exigidas pela legislação vigente (INMETRO) Composição de borracha com resistência ao calor, oferecendo maior performance em altas temperaturas. Desenho da banda de rodagem adequado para otimizar a performance e a durabilidade. Garantia: 5 anos.	6		R\$	423,00	R\$	155,00	R\$	346,47	R\$	119,00	R\$	299,00													R\$	268,49	R\$	1.610,94	
66	PNEU NOVO 90/90 X 18 MOTO TRASERO Pneu Radial, para maior durabilidade, estabilidade e performance superior, especialmente em altas velocidades e terrenos diversos. Com estrutura composta por camadas de aço, garantindo maior resistência à pressão interna, melhor distribuição do calor e maior capacidade de carga. Ideal para uso em estradas asfaltadas e off-road leve, proporcionando maior aderência e estabilidade. A construção radial oferece uma performance superior em relação aos pneus diagonais, reduzindo o desgaste irregular e aumentando a durabilidade. Composto de borracha de alta qualidade, desenvolvido para proporcionar uma excelente tração, durabilidade prolongada e resistência ao desgaste. Ideal para motocicletas que exigem uma resposta precisa e segura tanto em condições secas quanto molhadas. Índice de carga 230kg, Índice de velocidade 180km/h. O padrão da banda de rodagem projetado para proporcionar tração eficiente e drenagem de água, ajudando a minimizar o risco de aquaplanagem em condições de chuva. Aderência otimizada para uso urbano e estradas, garantindo boa estabilidade em curvas e frenagens de emergência. Tecnologia de desgaste uniforme, que aumenta a vida útil do pneu, reduzindo a necessidade de reposição frequente. Certificação conforme as normas de segurança nacionais (INMETRO, SELD de qualidade) e adequação aos requisitos de tração. Garantia: 5 anos.	12		R\$	456,00	R\$	155,00	R\$	386,00	R\$	109,00	R\$	334,50													R\$	288,10	R\$	3.457,20	
67	PNEU NOVO 90/90 X 21 - DIANTERO MOTO Construção Radial, ideal para proporcionar maior conforto e estabilidade na pilotagem. Pneu desenvolvido para uso dianteiro de motocicletas, adequado para modelos off-road e motocross, mas também compatível c/ uso urbano. Borracha de alta resistência e durabilidade, proporcionando desempenho consistente em diversas condições de estrada e terreno (asfalto, terra, trilhas, etc.) Dianteiro da banda de rodagem otimizada para oferecer boa tração, estabilidade e controle, mesmo em superfícies irregulares ou escomegadas. Boa aderência em terrenos secos e molhados Design agressivo para otimização do desempenho em terrenos off-road Desgaste uniforme para uma vida útil mais longa. Excelente aderência ao solo, tanto em pistas secas quanto molhadas, c/ desempenho destacado em condições de uso misto (off-road e asfalto). Composto de borracha resistente ao desgaste, proporcionando maior vida útil e menor necessidade de substituição. Conforto superior durante a pilotagem, com absorção de impactos e redução de vibrações para maior estabilidade em altas velocidades e terrenos irregulares. Maior estabilidade e controle, especialmente em condições adversas, devido à estrutura radial que distribui melhor a pressão do peso Capacidade de Carga: 54 a 212 kg - Velocidade Máxima: 180 km/h O produto deve atender aos requisitos e normas de qualidade e segurança estabelecidas pelo INMETRO. O pneu deverá utilizar tecnologia avançada de construção, incluindo compostos de borracha e materiais que proporcionem maior resistência ao calor, ao desgaste e aos impactos. Adequado para motocicletas de diversos tipos, incluindo modelos off-road, motocross, e até mesmo para motos de uso misto (urbano e estrada de terra), dependendo da necessidade do usuário. O composto de borracha deve garantir alta performance mesmo em altas temperaturas de uso. Certificados de qualidade do fabricante, conforme exigido, garantindo a conformidade com as normas de segurança e desempenho. Garantia: 05 anos.	10	R\$	530,00	R\$	456,00	R\$	210,00			R\$	199,00	R\$	409,50												R\$	360,90	R\$	3.609,00	
68	PNEU NOVO 800 X 18 - DIAGONAL AGRICOLA 3 FRISOS - MT70 - RETROSCAVADORA CASE Construção Pneu de 10 lonas, construídos com tecnologia de última geração, caracterizados pela alta resistência, capacidade de carga e durabilidade. A construção de 10 lonas proporciona uma maior robustez e resistência ao desgaste, tornando-o adequado para operações agrícolas pesadas e longas jornadas de trabalho. Pneu agrícola, projetado especificamente para uso em tratores e outros equipamentos agrícolas. Este modelo é ideal para operações que exigem alta performance em terrenos agrícolas, como lavouras de grãos, pastagens e outros tipos de terrenos agrícolas. O pneu de 10 lonas oferece uma excelente capacidade de carga, ideal para suportar a pressão e o peso de tratores e implementos agrícolas pesados. A construção robusta com 10 lonas aumenta a durabilidade do pneu, proporcionando resistência ao desgaste e abrasão, mesmo em solos irregulares e exigentes. Banda de Rodagem 3 Frisos, ou seja, o pneu possui três frisos (canaletas) na banda de rodagem que garantem uma tração eficiente e a distribuição de peso adequada durante o uso. O design com 3 frisos é ideal para oferecer tração em solos agrícolas de diferentes consistências e garantir um bom desempenho em atividades de cultivo e movimentação de terras. O design com 3 frisos na banda de rodagem oferece uma tração eficaz em solo agrícola, ajudando a evitar deslizamentos e garantindo estabilidade durante o trabalho no campo. O padrão de banda de rodagem com 3 frisos é projetado para melhorar a aderência em diferentes tipos de solos agrícolas, oferecendo tração superior e menor compactação do solo. A combinação de 10 lonas e desenho de 3 frisos proporciona uma boa performance em solos variados, como solos argilosos, arenosos, e até mesmo em condições de maior umidade, proporcionando maior aderência e eficiência nas operações agrícolas. A carga de alta resistência com 10 lonas proporciona maior estabilidade e menor deformação sob altas pressões, garantindo segurança e desempenho. O pneu é desenvolvido para suportar as condições severas das atividades agrícolas, com resistência à perfuração e ao desgaste causado pela ação constante e por variações de clima e solo. O pneu deverá estar em conformidade com as normas internacionais de qualidade, como ISO 9001, e atender às regulamentações técnicas de segurança para equipamentos agrícolas, como NR-11 e NR-35 (se aplicável), garantindo que seja adequado para uso em ambientes agrícolas. Ainda, certificação do INMETRO.	4		R\$	1.354,00										R\$	1.749,43		R\$	784,17						R\$	940,50	R\$	1.207,03	R\$	4.828,12

73	<p>PNEU NOVO RADIAL 275/80 X R22,5 DIANTEIRO, MISTO (CHÃO ASFALTADO) – CAMINHÃO Banda de rodagem mínima: 275mm Sulcagem mínima: 21mm Radial, ideal para maior estabilidade, durabilidade e melhor dissipação de calor em longas distâncias e condições de uso misto. Fabricado com borracha de alta resistência, com compostos especiais que aumentam a durabilidade e a resistência ao desgaste, cortes e perfurações. Estrutura de 16 lonas, que proporcionam maior resistência para suportar cargas elevadas e condições rigorosas, ideal para veículos pesados. A estrutura de 16 lonas confere maior robustez ao pneu, suportando cargas elevadas e proporcionando maior resistência à impactos em terrenos acidentados. Proteção adicional nas laterais do pneu para minimizar danos em terrenos irregulares, reduzindo o risco de perfurações e cortes. Misto, desenvolvido para uso tanto em estradas pavimentadas quanto em terrenos não pavimentados (terra, lama, cascalho), oferecendo boa performance em contextos urbanos e rurais. Destinado para o eixo dianteiro de veículos pesados, com estrutura e padrão de piso que proporcionam melhor espósta de direção, estabilidade e segurança nas manobras. Piso com sulcos largos e profundos para maior tração e aderência em terrenos mistos, especialmente em superfícies escorregadias ou molhadas, com capacidade de autolimpieza para evacuação de lama e detritos, maximizando o contato com o solo em condições adversas. Índice de Carga: 149 a 3250 kg, 120 km/h. Suporta altas pressões de trabalho e mantém a estabilidade da pressão para garantir segurança e performance consistente, especialmente em veículos com carga. Projetado para minimizar o desgaste irregular, oferecendo longa vida útil mesmo em superfícies abrasivas, com alta resistência ao desgaste e ao calor. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender a regulamentações europeias de segurança e desempenho (marcação ECE). Certificação INMETRO</p>	150	R\$	2.936,54	R\$	3.322,00	R\$	1.215,00	R\$	1.395,00	1.647,57	R\$ 2.103,22	R\$ 315.483,00	
74	<p>PNEU NOVO RADIAL, 275/80 X R22,5 TRASEIRO BORRACHUDO (CHÃO) – CAMINHÃO Banda de rodagem mínima: 275mm Sulcagem mínima: 21mm Índice de Carga e Velocidade: 149 a 3250 kg / 146 a 3000 kg, 120 km/h. Construção radial, ideal p/ oferecer maior estabilidade e durabilidade, c/ melhor dissipação de calor, especialmente em operações de longa distância e condições de carga. Borracha de alta resistência, com compostos especiais que aumentam a durabilidade e a resistência ao desgaste, cortes e perfurações, adequados para terrenos off-roads. Estrutura de 16 lonas, proporcionando resistência extra para suportar cargas elevadas e condições rigorosas, ideal para veículos de carga pesada em uso off-road e misto. Estrutura reforçada com 16 lonas, gerando maior robustez e capacidade de carga, especialmente em operações de transporte pesado em terrenos irregulares. Proteção lateral adicional para resistir a danos causados por impactos em terrenos irregulares, minimizando o risco de cortes e perfurações. Borrachudo, projetado para uso em terrenos fora de estrada, como lama, cascalho, terra e areia, oferecendo excelente tração e autolimpieza. Piso com blocos elevados e espaçados, conhecido como "borrachudo", que melhora a tração e a aderência em terrenos escorregadios e lamacentos. Este padrão de piso facilita a evacuação de lama e detritos, mantendo o contato constante com o solo em condições off-road e terrenos mistos. Indicado para o eixo traseiro de veículos pesados, proporcionando melhor tração e aderência, com estabilidade em condições off road e terrenos mistos. Suporta altas pressões de trabalho, mantendo a pressão de forma estável ao longo do uso, o que garante segurança e consistência de desempenho em veículos com carga. Alta resistência ao desgaste e a abrasão, com excelente longevidade mesmo em superfícies irregulares e em operações severas. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender a regulamentações de segurança e desempenho, como a marcação ECE. Certificação INMETRO</p>	200	R\$	2.936,54	R\$	3.445,00	R\$	1.380,00	R\$	3.631,25	R\$ 1.495,00	R\$ 1.849,00	R\$ 2.456,13	R\$ 491.126,00
75	<p>PROTECTOR DE PNEU 1400 X 24 – MOTO/VEICULO LEVE O protetor de pneu é projetado para pneus 1400 x 24, com dimensões compatíveis para garantir uma cobertura total da banda de rodagem e dos lados do pneu, protegendo o pneu contra danos causados por objetos no solo, como pedras, pregos e outros detritos. O protetor será fabricado com borracha de alta resistência, formulada para resistir ao desgaste, impacto e perfurações. A borracha deve ser altamente resistente a abrasões, cortes e temperaturas elevadas, além de ser capaz de suportar a ação de produtos químicos e óleos presentes em ambientes industriais e de construção. O protetor deve ser projetado para cobrir a forma eficiente a banda de rodagem e as laterais do pneu 1400 x 24, oferecendo total proteção sem comprometer a funcionalidade e o desempenho do pneu. Ele deve ser fácil de instalar e ajustar, garantindo que se encaixe de maneira segura e eficiente no pneu, sem a necessidade de ferramentas especiais ou modificações no equipamento. O protetor terá uma espessura adequada para fornecer uma camada de proteção eficaz contra danos físicos, mas sem interferir no desempenho operacional do pneu, será suficiente para absorver impactos e reduzir o risco de danos profundos na borracha do pneu. O protetor deverá ser projetado para suportar condições de trabalho severas, resistindo ao desgaste causado por altas constantes e ao impacto de objetos pesados no solo, como pedras, pedaços de concreto e detritos de construção. O material utilizado deve ser capaz de suportar altas temperaturas geradas pelo atrito com o solo e pelo próprio funcionamento das máquinas, evitando degradação prematura. O protetor deverá ser resistente à exposição a produtos químicos comuns em ambientes industriais, como óleos, combustíveis e outros líquidos usados em manutenção de máquinas. O protetor deve ser de fácil inspeção para verificação de desgaste ou danos, garantindo que a manutenção do equipamento não seja comprometida. O protetor de pneu deverá atender às normas internacionais de qualidade, ISO 9001, estar em conformidade com as regulamentações de segurança e operação para equipamentos pesados. Certificação INMETRO</p>	6	R\$	297,00	R\$	164,00	R\$	85,00	R\$	399,00	R\$ 69,00	R\$ 202,80	R\$ 1.216,80	
76	<p>PROTECTOR DE PNEU 17,5 X 25 – MOTO/VEICULO LEVE largura mínima de 370mm O protetor é projetado especificamente para pneus 17,5 x 25, com uma largura mínima de 370mm. Esta largura é ideal para garantir uma cobertura adequada da banda de rodagem do pneu, proporcionando maior resistência ao desgaste, perfurações e danos causados por objetos cortantes ou superfícies ásperas. O protetor é fabricado com borracha de alta resistência, composta por uma mistura de borracha e aditivos de reforço, garantindo durabilidade e resistência a impactos, cortes e abrasão. O material deve ser resistente a altas temperaturas, condições de operação severas e exposições prolongadas a elementos como óleo, combustível e produtos químicos comumente encontrados em terrenos de trabalho. O protetor deverá ser projetado para se adaptar perfeitamente ao pneu 17,5 x 25, cobrindo toda a banda de rodagem e as laterais do pneu. Ele deve ser fácil de instalar e remover, sem a necessidade de ferramentas especiais. O protetor deverá ter espessura suficiente para oferecer proteção eficaz contra danos, com foco na prevenção de desgastes excessivos e perfurações devido ao contato com terrenos ásperos e objetos cortantes, como pedras, pregos e metais. O principal objetivo do protetor é minimizar o risco de danos à banda de rodagem e às laterais do pneu, protegendo o pneu contra cortes, perfurações e abrasão excessiva durante operações em terrenos rochosos, ásperos e irregulares. O protetor ajuda a prolongar a vida útil do pneu ao reduzir o impacto direto de objetos danosos e a diminuir o desgaste da borracha do pneu. Ao proteger os pneus contra danos, o uso do protetor pode reduzir a necessidade de substituição precoce de pneus, gerando economia com manutenção e reposição de pneus. O protetor deve ser projetado para instalação rápida e simples, sem necessidade de equipamentos complexos, permitindo fácil manutenção e reposição quando necessário. O protetor deve ser altamente resistente ao desgaste e a abrasão, mantendo sua integridade mesmo em condições severas de operação. A camada protetora deve ser capaz de absorver e distribuir os impactos causados por objetos no solo, como pedras e detritos, sem comprometer a estrutura do pneu. O material do protetor deve ser resistente à ação de produtos químicos, óleos e combustíveis, comuns em ambientes industriais e de construção.</p>	30	R\$	278,00	R\$	232,52	R\$	143,00	R\$	198,54	R\$ 135,95	R\$ 197,60	R\$ 5.928,00	

77	PROTETOR PARA PNEU 1000 X 20 – CAMINHÃO Largura mínima de 20mm Protetor compatível com pneus de medidas 1000x20, indicado para uso em veículos pesados como caminhões, autocarros e máquinas agrícolas. Fabricado em borracha de alta durabilidade e resistência, com formulação que evita o desgaste precoce e oferece proteção extra em condições severas. O material deve ser resistente ao calor gerado durante a rodagem e ao atrito constante com a câmara de ar, minimizando o risco de furos ou danos internos. Borracha com flexibilidade suficiente para se adaptar ao pneu e câmara de ar, mantendo a proteção contra impactos e deformações sem comprometer a mobilidade do conjunto. Serve como uma camada de proteção entre o pneu e a câmara de ar, prevenindo o atrito direto e reduzindo o risco de danos causados por fragmentos ou imperfeições no interior do pneu. Adequado para uso em veículos que operam em condições severas, como terrenos irregulares, cascalho, e outros ambientes que aumentam o desgaste interno dos pneus. Material reforçado para suportar a pressão interna e prevenir perfurações causadas por desgaste. Deve oferecer uma longa vida útil, sendo resistente ao desgaste constante e às variações de temperatura. Proteção adicional contra impactos leves, ajudando a absorver pequenas irregularidades que poderiam danificar a câmara de ar. O protetor deve atender aos requisitos das normas ISO 9001 para produtos de borracha automotiva, garantindo controle de qualidade na fabricação. Certificação INMETRO Garantia: 01 ano	300	R\$	67,53	R\$	76,00		R\$	139,88		R\$	35,36								R\$	79,69	R\$	23.907,00		
78	PNEU NOVO 185R5 X R15 RADIAL Construção Radial para proporcionar maior estabilidade e aderência ao solo. Estrutura interna reforçada com cintos de aço e composta por borracha de alta resistência, que garante uma excelente performance, durabilidade e menor geração de calor. O pneu radial é ideal para oferecer uma condução confortável, com melhor controle e segurança. Fabricado com borracha de alta qualidade e compostos adicionais, proporcionando resistência ao desgaste, cortes e rasgos, aumentando a vida útil do pneu e otimizando a aderência em superfícies variadas. Banda de rodagem com sulcos simétricos e otimizada para excelente tração em condições de piso seco e molhado. Os sulcos devem garantir a eficiência na drenagem de água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a segurança em estradas molhadas. Indicado para veículos de passeio e utilitários leves, proporcionando segurança e estabilidade tanto em trajetos urbanos quanto em rodovias. Adequado para uso diário, promovendo conforto e baixo ruído. Índice de Carga e Velocidade: B a 560 kg e J4 210 km/h. Produto deve estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais: INMETRO, ISO, garantindo um alto padrão de segurança e durabilidade. Deve oferecer baixo nível de ruído, estabilidade direcional, boa tração e desempenho balanceado em diferentes tipos de piso. A resposta de frenagem deve ser eficiente, garantindo segurança e precisão ao motorista. Garantia contra defeitos de fabricação, cobrindo problemas como desgaste prematuro, deformação e falha na estrutura do pneu, 05 anos.	12	R\$	489,48		R\$	240,39	R\$	566,05		R\$	264,00				R\$	421,82			R\$	598,75	R\$	430,08	R\$	5.160,96
79	PNEU NOVO 195/60 X R15 RADIAL Construção Radial que proporciona melhor estabilidade, conforto e segurança. Estrutura com cintos de aço reforçados, garantindo maior resistência ao desgaste e aumento da vida útil do pneu. A construção radial oferece melhor aderência, estabilidade e controle, especialmente em curvas e em condições adversas de condução. Fabricado com borracha de alta durabilidade e compostos especiais, que proporcionam resistência ao desgaste, aos impactos e a abrasão, aumentando o desempenho do pneu e a sua durabilidade. Banda de rodagem com sulcos largos e simétricos, projetada para proporcionar excelente tração em condições de piso seco e molhado. Os sulcos devem permitir uma eficiente drenagem de água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a segurança em pistas molhadas. Indicado para veículos de passeio, garantindo conforto, estabilidade e desempenho em trajetos urbanos e rodovias. Ideal para uso diário, sendo um pneu versátil que atende tanto ao uso em cidade quanto em viagens longas. Índice de Carga e Velocidade: 81 a 615 kg e J 230 km/h. Produto deve estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais: INMETRO e normas ISO, assegurando durabilidade e segurança. Características de baixo nível de ruído, estabilidade direcional e tração aprimorada, proporcionando uma experiência de condução confortável e segura. Deve ter boa resposta de frenagem e estabilidade, tanto em estradas secas quanto molhadas. Garantia: 05 anos.	4	R\$	500,43		R\$	201,00		R\$	269,00		R\$	269,00		R\$	565,15			R\$	535,01	R\$	414,12	R\$	1.656,48	
80	PNEU NOVO 215/60 X R17, RADIAL Construção Radial proporcionando maior resistência, durabilidade e conforto na condução. Fabricado com construção radial, que utiliza camadas de aço dispostas radialmente, proporcionando maior estabilidade e resistência ao desgaste irregular. Esta construção melhora o desempenho e a segurança, especialmente em altas velocidades e durante mudanças rápidas de direção. Feito com compostos de borracha de alta qualidade e resistência, o pneu oferece uma boa aderência ao solo, seja em pisos secos ou molhados. A borracha é formulada para garantir durabilidade, resistência ao calor e aos impactos, aumentando a vida útil do produto. Banda de rodagem projetada com sulcos e ranhuras otimizados para proporcionar excelente drenagem de água e minimizar o risco de aquaplanagem. O design da banda oferece boa tração em diferentes condições de pista e é ideal para rodovias e estradas urbanas, mantendo a segurança e o desempenho em qualquer clima. Ideal para veículos de passeio de médio e grande porte, como sedãs, SUVs e minivans. Excelente para uso em rodovias, estradas urbanas e rurais, proporcionando segurança e conforto para viagens longas e deslocamentos diários. Índice de Carga e Velocidade: 98 a 750 kg e E 190 km/h. O produto deve estar de acordo com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO e outras certificações como as normas ISO e ECE. A construção radial proporciona excelente estabilidade direcional e controle do veículo, mesmo em altas velocidades. Excelente aderência e tração: O design da banda de rodagem é otimizado para proporcionar boa aderência tanto em pisos secos quanto molhados, garantindo segurança nas frenagens e manobras. O material de alta qualidade e a construção otimizada garantem um desgaste mais uniforme, prolongando a vida útil do pneu. O pneu é projetado para reduzir os níveis de ruído durante a condução, oferecendo uma viagem mais silenciosa e confortável.	4	R\$	586,46					R\$	435,00				R\$	1.042,92			R\$	724,94	R\$	697,33	R\$	2.799,32		
81	PNEU NOVO RADIAL 295/80 X R22, DIANTEIRO, MISTO ICHÃO ASFALTO – CAMINHÃO Banda de escoamento mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 230mm Sulcagem mínima: 21mm Radial, ideal para maior estabilidade, durabilidade e melhor dissipação de calor em longas distâncias e condições de uso misto. Fabricado com borracha de alta resistência, com compostos especiais que aumentam a durabilidade e a resistência ao desgaste, cortes e perfurações. Estrutura de 16 lonas, que proporcionam maior resistência para suportar cargas elevadas e condições rigorosas, ideal para veículos pesados. A estrutura de 16 lonas confere maior robustez ao pneu, suportando cargas elevadas e proporcionando maior resistência a impactos em terrenos acidentados. Proteção adicional nas laterais do pneu para minimizar danos em terrenos irregulares, reduzindo o risco de perfurações e cortes. Misto, desenvolvido para uso tanto em estradas pavimentadas quanto em terrenos não pavimentados (terra, lama, cascalho), oferecendo boa performance em contextos urbanos e rurais. Indicado para o uso diário de veículos pesados, com estrutura e padrão de piso que proporcionam melhor resposta de direção, estabilidade e segurança nas manobras. Piso com sulcos largos e profundos para maior tração e aderência em terrenos molhados, especialmente em superfícies ressecadas ou molhadas, com capacidade de automação para ressecação de lama e detritos, maximizando o contato com o solo em condições adversas. Índice de Carga: 149 a 3230 kg, 120 km/h. Suporta altas pressões de trabalho e mantém a estabilidade da pressão para garantir segurança e performance consistente, especialmente em veículos com carga. Propósito para minimizar o desgaste irregular, oferecendo longa vida útil mesmo em superfícies abrasivas, com alta resistência ao desgaste e ao calor. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender a regulamentações nacionais de segurança e desempenho (marcação ECE). Certificação INMETRO	34	R\$	3.109,18		R\$	1.298,00		R\$	1.500,00		R\$	2.089,61		R\$	2.269,16			R\$	2.053,19	R\$	2.053,19	R\$	69.808,46	

90	BATERIA SELADA BUBIF Bateria selada sem manutenção, sem troca. ampéragem: 80 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita ampéres de partida a frio (ca) mínima: 700 a reserva de capacidade mínima: 120 minutos garantia mínima: 18 meses	UNID	15	R\$	469,00	R\$	614,00	R\$	734,00	R\$	451,99	R\$	490,00	R\$	439,00	R\$	532,00	R\$	7.995,00			
91	BATERIA SELADA BUBIF Bateria selada sem manutenção, sem troca ampéragem: 100 altura: caixa baixa padrão largura: caixa baixa padrão comprimento: caixa baixa padrão peso: caixa baixa padrão polaridade: direita ampéres de partida a frio (ca) mínima: 900 a reserva de capacidade mínima: 150 minutos garantia mínima: 18 meses	UNID	15	R\$	588,00	R\$	801,00	R\$	912,00	R\$	637,00	R\$	1.030,00	R\$	480,00	R\$	519,00	R\$	709,57	R\$	10.643,55	
92	BATERIA COM MANUTENÇÃO SEM TROCA Bateria com manutenção, sem troca ampéragem: 105 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita ampéres de partida a frio (ca) mínima: 900 a reserva de capacidade mínima: 180 minutos garantia mínima: 18 meses	UNID	70	R\$	639,00	R\$		R\$	936,00	R\$	631,34	R\$	676,96	R\$	580,00	R\$		R\$	692,66	R\$	48.486,20	
93	BATERIA COM MANUTENÇÃO SEM TROCA Bateria com manutenção, sem troca ampéragem: 180 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita ampéres de partida a frio (ca) mínima: 1000 a reserva de capacidade mínima: 300 minutos garantia mínima: 18 meses	UNID	40	R\$	959,00	R\$	1.326,00	R\$	1.420,00	R\$		R\$	760,00	R\$	990,00	R\$		R\$	1.091,00	R\$	43.640,00	
94	BATERIA MOTTO 5AH Bateria de moto 5 ampéres caixa baixa 12v	UNID	15			R\$		R\$	135,00	R\$		R\$	234,00	R\$	194,83	R\$		R\$	176,46	R\$	2.646,90	
95	BATERIA MOTTO 6AH Bateria de moto 6 ampéres caixa baixa 12v	UNID	15			R\$		R\$	145,00	R\$		R\$	159,99	R\$	170,00	R\$		R\$	159,66	R\$	2.394,90	
total																	R\$		R\$	3.241.531,07	R\$	200.291,80

ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO
O custo estimado total da contratação é de R\$ 3.241.531,07 (três milhões, duzentos e quarenta e um mil, quinhentos e trinta e um reais e sete centavos), valor previamente definido por meio da utilização de pesquisa de preço em atendimento ao art. 23, § 2º da Lei 14.133/2021, apresentados na memória de cálculo anexa. Dessa forma, o critério adotado demonstra coerência técnica e jurídica, garantindo a transparência, competitividade e isonomia no processo licitatório.

METODOLOGIA DE ORÇAMENTAÇÃO
Em atendimento ao disposto no art. 6º, inciso XI, da Lei nº 14.133/2021, o preço estimado da contratação foi apurado a partir de pesquisa de mercado realizada com base em fontes confiáveis e atualizadas, conforme preconizado no art. 23, §1º da mesma norma. A pesquisa contemplou preços praticados em contratações públicas recentes disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), portal de Compras Públicas, bem como orçamentos obtidos junto a fornecedores, em conformidade com os critérios definidos na Nota Técnica nº 01/2022 do TCE-SC e o Decreto Municipal nº 46.564/2024.

De modo a complementar a pesquisa orçamentária, a equipe técnica realizou levantamento junto a fornecedores potenciais reconhecidos no mercado nacional no segmento do objeto procurado.

Considerando os orçamentos coletados e as pesquisas de mercado realizadas, optou-se pela adoção da média de valor apurada, desde que mandada integralmente as especificações técnicas exigidas, assegurando, assim, a vantajosidade da contratação, sem prejuízo da eficiência operacional, durabilidade dos componentes e qualidade dos serviços prestados.

Tal procedimento encontra fundamentação legal nos Arts. 5º e 23º, da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem que a Administração deve selecionar a proposta mais vantajosa para o interesse público, considerando a compatibilidade com os preços praticados no mercado, as condições de execução do objeto e o atendimento aos padrões mínimos de qualidade e desempenho técnico.

CLEBER EBERHART
Consultor administrativo
Responsável pela elaboração do Memorial de Cálculo