



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

TERMO DE REFERÊNCIA – TR

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1 Registro de Preços para futura e eventual aquisição, de forma parcelada e sob demanda, de pneus, câmaras de ar, protetores e baterias automotivas, novos e sem uso, destinados à manutenção da frota de motocicletas, veículos leves, utilitários, caminhonetes, vans, caminhões, ônibus, máquinas e equipamentos do Município de Chapecó, vinculados às Secretarias Municipais, Superintendências e demais órgãos da Administração Pública, visando garantir a continuidade, segurança, eficiência e economicidade das atividades administrativas e operacionais, conforme condições, especificações técnicas e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 Das especificações do objeto:

ITEM	DESCRIPTIVO DO OBJETO	UNID	QUANT.	R\$ UND	R\$ 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	R\$ 182,35	R\$ 54.705,00
2	CÂMARA DE AR 12 X 16,5 – BOB CAT Compatível com pneus de medida 12 x 16,5, utilizados em equipamentos de movimentação de terra, como retroescavadoras, mini carregadeiras e outros veículos de construção e agrícolas.	UNID	12	R\$ 138,40	R\$ 1.660,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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				
3	CÂMARA DE AR 12.5/80 X 18 – RETROESCAVADEIRA 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 TR15, 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	R\$ 151,22	R\$ 6.351,24



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

4	CÂMARA DE AR 120/80 X 18 MOTO 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 p/ 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	R\$ 205,67	R\$ 6.170,10
5	CÂMARA DE AR 1400 X 24 – MOTONIVELADORA 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 TRC (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	UNID	42	R\$ 292,13	R\$ 12.269,46



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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				
6	CÂMARA DE AR 16.9 X 24 – MOTONIVELADORA Câmara de ar 16.9 x 24, indicada para pneus de veículos pesados, como tratores, caminhões, e equipamentos agrícolas de grande porte. Fabricada em borracha de alta qualidade, com composições especiais que oferecem resistência extra ao desgaste, perfurações e rupturas. Revestimento interno tratado para suportar pressões elevadas e condições de trabalho severas. Válvula tipo TR218A, com rosca para garantir fácil instalação e vedação eficaz, compatível com sistemas de inflação padrão. A câmara de ar é projetada para suportar uma pressão interna de até 10-12 bar (dependendo da especificação do fabricante), garantindo a segurança e a performance ideal para o uso em condições extremas. Usada em pneus de tratores agrícolas, caminhões pesados, e equipamentos industriais que necessitam de alta resistência e durabilidade. Ideal para terrenos irregulares, operações em campo aberto e trabalho contínuo sob grandes cargas. Deve ser altamente resistente ao desgaste causado por uso contínuo em terrenos irregulares e condições climáticas adversas, como calor extremo, poeira e umidade. Tratamento especial para resistir aos efeitos da radiação ultravioleta, prevenindo o ressecamento e a perda de propriedades ao longo do tempo. Suporta uma ampla faixa de temperaturas, mantendo suas propriedades físicas e de resistência em diferentes climas e condições de operação (desde baixas temperaturas até altas temperaturas típicas de ambientes de trabalho intensivos). A câmara de ar deverá ser fabricada de acordo com as normas de qualidade e segurança exigidas pelas regulamentações nacionais e internacionais (ex: ISO, normas de fabricantes de pneus), certificação INMETRO. Garantia: 03 anos	UNID	12	R\$ 412,59	R\$ 4.951,08
7	CÂMARA DE AR 17.5 X 25 – BICO CURTO – BORRACHA	UNID	72	R\$ 334,29	R\$ 24.068,88



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Câmara de ar de tamanho 17.5 x 25, 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 TRC (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 anos				
8	CÂMARA DE AR 17.5 X 25 – BICO LONGO – METAL – MOTONIVELADORA Câmara de ar de tamanho 17.5 x 25, destinada a pneus de equipamentos pesados, como caminhões, tratores, escavadeiras, retroescavadeiras e outros veículos industriais e agrícolas de grande porte. Fabricada em borracha de alta resistência, especialmente desenvolvida para suportar altas pressões e condições de trabalho severas. A borracha utilizada é tratada para ser resistente ao desgaste, à abrasão, a cortes e a perfurações, garantindo maior durabilidade e confiabilidade.	UNID	10	R\$ 413,09	R\$ 4.130,90



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Válvula (Bico Longo de Metal): Equipado com válvula de metal tipo TR618A ou equivalente, para garantir uma conexão robusta, com maior resistência ao uso e à pressão. O bico longo facilita a inflação dos pneus em locais de difícil acesso e proporciona uma vedação segura e eficiente. O metal da válvula é resistente à corrosão e à oxidação, garantindo maior durabilidade. A câmara de ar é projetada para suportar pressões de até 12 bar, conforme especificação do fabricante, proporcionando alta performance para veículos e equipamentos que operam sob grandes cargas e condições adversas. Indicada para pneus de tratores, caminhões pesados, escavadeiras, retroescavadeiras, empilhadeiras e outros veículos pesados utilizados em operações de construção civil, mineração, agricultura e transporte de carga pesada. A câmara de ar oferece alta resistência ao desgaste mesmo em terrenos acidentados, rochosos e irregulares, comuns em operações industriais e agrícolas. A borracha é tratada para resistir à exposição prolongada à radiação ultravioleta (UV), prevenindo ressecamento e garantindo maior vida útil. A câmara de ar também suporta temperaturas extremas, mantendo sua integridade em ambientes de calor intenso ou frio extremo. A câmara de ar deve ser capaz de operar em uma ampla gama de temperaturas, desde ambientes muito quentes, comuns em zonas agrícolas ou industriais, até condições de baixa temperatura sem comprometer sua eficácia. A câmara de ar deverá ser fabricada conforme as normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança (ISO 9001), Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos contra defeitos de fabricação, a contar da data de entrega.				
9	CÂMARA DE AR 325 X 8 – VÁLVULA TR13 - CARRINHO DE MÃO Construída em borracha de alta resistência, durável e resistente à abrasão e ao desgaste. Válvula TR13 - Válvula reta de borracha, com diâmetro padrão para fácil encaixe e vedação, garantindo segurança e pressão adequada. Deve suportar pressões de até X PSI 25-30. Indicada para uso em rodas de carrinhos de carga, equipamentos de jardinagem, ferramentas agrícolas e outros veículos e implementos que utilizem pneus de diâmetro compatível. A câmara de ar deve ser compatível com pneus de medida 325 x 8, com fácil montagem e ajuste seguro na roda. Produto deve atender às normas de qualidade e segurança estabelecidas para câmaras de ar (normas ISO, ABNT). Fornecedor deverá garantir que a câmara de ar não apresente vazamentos, deformações ou alhas na válvula. Deve ser fornecida com instruções de instalação e uso, se necessário. Garantia: 03 anos	UNID	70	R\$ 28,04	R\$ 1.962,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

10	CÂMARA DE AR 350 X 8 – VÁLVULA TR13 – CARRINHO DE MÃO Desenvolvida para pneus de 8 polegadas, garantindo encaixe perfeito. Material de alta qualidade, preferencialmente borracha natural ou sintética de alta resistência, projetada para suportar condições de uso intenso, evitando desgastes e cortes. Válvula TR13 -- Válvula reta em borracha, projetada para garantir vedação completa e facilitar o processo de enchimento e retenção da pressão. A câmara de ar deve suportar pressões adequadas para a medida especificada do pneu (consultar valores recomendados com o fornecedor ou conforme especificação padrão para câmaras de ar de 350 x 8). Ideal para uso em carrinhos de carga, implementos agrícolas, equipamentos de jardinagem e outros veículos ou ferramentas que utilizem pneus com dimensão 350 x 8. Compatível com pneus de medida 350 x 8, garantindo facilidade na montagem e segurança na utilização. A câmara de ar deve atender aos padrões de qualidade e segurança (como as normas ISO, ABNT ou outras normas reconhecidas que garantam durabilidade e segurança, bem como Certificação do INMETRO). Garantia: 03 anos	UNID	40	R\$ 30,62	R\$ 1.224,80
11	CÂMARA DE AR 700 X 16 - VÁLVULA TR15 F-1000 Fabricada em borracha natural ou sintética de alta resistência, garantindo durabilidade e resistência a condições severas de uso, como abrasão, perfuração e deformações. Válvula TR15 - Válvula de borracha curta e larga, com base reforçada para melhor vedação e resistência a vazamentos. Oferece facilidade no enchimento e manutenção da pressão adequada. Suporta pressões adequadas para pneus de medida 700 x 16, seguindo as recomendações de uso do fabricante ou valores padrão da indústria. Ideal para veículos de grande porte, caminhões leves, e outros veículos que utilizem pneus 700 x 16. Compatível com pneus de dimensão 700 x 16, com facilidade de montagem e segurança no uso. Deve oferecer estabilidade e boa performance ao ser montada nos aros apropriados. Produto deve atender às normas internacionais de qualidade e segurança, como ISO e ABNT, que asseguram durabilidade, resistência e segurança, Certificação INMETRO. Garantia: 03 anos	UNID	30	R\$ 64,98	R\$ 1.949,40
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 intensivo, com resistência ao desgaste, perfurações e rasgos. Espessura uniforme e	UNID	30	R\$ 60,37	R\$ 1.811,10



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	suficiente p/ 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 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				
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 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 TR15, 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	10	R\$ 117,90	R\$ 1.179,00
14	PNEU NOVO RADIAL 285/70 X 19,5 145/144 L 16 LONAS – MICROONIBUS 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.	UNID	2	\$ 1.862,90	R\$ 3.725,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 lonas, 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 do piso deve oferecer boa tração e aderência em estradas secas e molhadas, com resistência aprimorada à aquaplanagem. Padrão 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. Garantia: 5 anos				
15	PNEU NOVO 10.5/80 X R16 IND, SLIQUE 12 LONAS - ROLO DE ASFALTO Pneu 10,5/80 x 16 Slique Liso, desenvolvido especialmente 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 rodagem lisa, ideal para o uso em superfícies asfaltadas. 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 rodagem lisa é projetada especificamente para rolos de asfalto, oferecendo uma superfície contínua e sem	UNID	4	R\$ 2.653,29	R\$ 10.613,16



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 rodagem lisa projetada para minimizar a aderência, para uma distribuição de carga eficiente, e garante uma compactação uniforme da superfície asfáltica sem escorregar. Deverá 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 ásperos ou irregulares. O pneu deve ser fabricado de acordo com as normas nacionais e internacionais de qualidade e segurança (ISSO 9001). Certificação INMETRO Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação, defeitos que afetem a integridade ou o desempenho do pneu.				
16	PNEU NOVO 11.00 X 20 SLIQUE 16 LONAS - ROLO DE ASFALTO Slique/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 rodagem 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.	UNID	7	R\$ 3.667,65	R\$ 25.673,55



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Projetado para ser usados exclusivamente em superfícies asfálticas, em obras de pavimentação e compactação. Deve ser resistente ao calor intenso 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 (ISO9001 e INMETRO). Garantia: 5 anos				
17	PNEU NOVO 110/80 X 19 RADIAL DIANTEIRO – MOTO Pneu radial ou diagonal para motocicleta, para uso em roda 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 leves. Composto de borracha de alta qualidade, desenvolvido para oferecer 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,	UNID	10	R\$ 758,85	R\$ 7.588,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	proporcionando mais segurança e confiabilidade em longas distâncias. Garantia 05 anos				
18	PNEU NOVO 12.5/80 X 18 CONVENCIONAL, 14 LONAS – RETROESCAVADEIRA Convencional 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 retroescavadoras, 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 regulamentador ISO 9001 e INMETRO). Garantia: 5 anos.	UNID	60	R\$ 2.066,95	R\$ 124.017,00
19	PNEU NOVO 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 265 kg – Índice de velocidade: 180 km/h Pneus 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.	UNID	12	R\$ 449,97	R\$ 5.399,64



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Excelente performance em pistas secas e molhadas, reduzindo o risco de aquaplanagem. Amortecimento 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				
20	PNEU NOVO 14 X 17.5 CONVENCIONAL BORRACHUDO 16 LONAS- RETROESCAVADEIRA 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 retroescavadoras, 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 regulamentador ISO 9001 e INMETRO). Garantia: 5 anos	UNID	4	R\$ 2.611,80	R\$ 10.447,20
21	PNEU NOVO 1400 X 24 20 LONAS G-2 RADIAL - MOTONIVELADORA 20 lonas, proporcionando alta resistência estrutural e capacidade para suportar grandes cargas e esforços em trabalhos pesados. Piso: G-2, apropriado 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. Carcaça reforçada em aço, garantindo resistência superior ao desgaste, perfurações e danos por impacto. Composto	UNID	24	R\$ 5.668,73	R\$ 136.049,52



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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, retroescavadoras e motoniveladoras, usadas 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 regulamentadores reconhecidos (certificação INMETRO). Garantia: 05 anos				
22	PNEU NOVO 160/60 X R17 RADIAL TRASEIRO – MOTO Pneu radial ou diagonal de alta performance para motocicletas, para uso na roda traseira ou dianteira, conforme especificação do veículo. Com tecnologia de construção que oferece excelente equilíbrio entre desempenho, durabilidade e conforto na pilotagem. Pneu desenvolvido para motocicletas de médio e grande porte, adequado para uso urbano e estradas, podendo ser utilizado na frente ou traseira, conforme as especificações do modelo da motocicleta. Composto de borracha de alta qualidade, projetado para oferecer boa aderência e resistência ao desgaste, com foco em durabilidade e performance. A borracha deve proporcionar tração adequada tanto em pisos secos quanto molhados, além de resistência a danos provocados por impactos e abrasão. Excelente aderência em superfícies secas e molhadas, proporcionando maior segurança, especialmente nas frenagens e curvas, tanto em estradas urbanas quanto em pistas sinuosas. Borracha formulada para resistência ao desgaste, proporcionando maior vida útil ao pneu e menor necessidade de substituição. Desempenho consistente em diferentes condições de uso, incluindo condução urbana, rodovias e até mesmo terrenos mais irregulares, com boa estabilidade e controle, além de absorção de impactos.	UNID	10	R\$ 768,84	R\$ 7.688,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Capacidade de Carga: 69 a 325. - Velocidade Máxima: 270 km/h. O desenho da banda de rodagem deve ser otimizado para garantir tração adequada para as diferentes condições de estrada, com padrões de sulcos projetados para oferecer aderência máxima em diversos tipos de terreno. Bom desempenho em estradas secas e molhadas, garantindo segurança em diferentes condições climáticas e de pista. Desgaste uniforme ao longo da vida útil do pneu, com resistência aumentada ao uso prolongado. O pneu deve incorporar tecnologias modernas de fabricação que melhoram sua performance, como compostos de borracha inovadores, que garantem maior resistência ao calor, desgaste e danos causados por impactos. A construção do pneu deve garantir um bom nível de conforto, reduzindo as vibrações e oferecendo estabilidade na condução, especialmente em altas velocidades e em estradas mais irregulares. O pneu deve ser projetado para oferecer resistência a furos e outros danos menores, aumentando a segurança e a confiabilidade durante o uso Prolongado. O pneu deverá ser fabricado de acordo com as normas de qualidade e segurança exigidas pelos órgãos competentes, INMETRO. O fornecedor deverá apresentar certificados de conformidade com a legislação vigente. Garantia 05 anos				
23	PNEU NOVO 17.5 X 25 - 16 LONAS CONVENCIONAL, G2 – RETROESCAVADEIRA Pneus para equipamentos de movimentação de terra e mineração, conforme especificação de tamanho e tipo a seguir. Pneus de 16 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 G-2 – Pneus radiais de uso geral, projetados para oferecer um bom desempenho em condições de trabalho difíceis, como em maquinário de mineração, terraplanagem e construção civil. Possui Construção robusta para maior resistência e durabilidade em terrenos irregulares e de alta abrasividade. O pneu G-2 é projetado para garantir máxima tração, estabilidade e segurança durante o trabalho em terrenos complicados e irregulares. Sua estrutura robusta oferece resistência à perfuração e desgaste excessivo, proporcionando uma longa vida útil. Recomendado para uso em máquinas de grande porte, como escavadeiras, carregadeiras, tratores de esteira, caminhões fora de estrada, entre outros veículos pesados, principalmente em atividades como mineração, terraplanagem e construção. Maior durabilidade em superfícies duras e ásperas.	UNID	30	R\$ 4.753,54	R\$142.606,20



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Ideal para suportar o peso de grandes equipamentos e carga extra. Possui bom desempenho em altas temperaturas e pressões elevadas. Com tecnologia para reduzir o desgaste excessivo, aumentando a vida útil do produto. Os pneus devem atender às normas internacionais de qualidade e segurança, como ISO 9001 e INMETRO. Garantia: 05 anos				
24	PNEU NOVO 17.5 X 25 - 16 LONAS CONVENCIONAL, G3 – LAGARTO MOTONIVELADORA Pneus de 16 lonas com construção convencional, projetados para suportar altas cargas, proporcionando maior resistência e durabilidade, especialmente em terrenos irregulares e de difícil acesso. Pneu: SG-3 – Pneus radiais de uso severo, desenvolvidos 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, caminhões fora de estrada, entre outros, nas áreas de mineração, terraplanagem, construção civil, pedreiras e transporte de cargas pesadas. O pneu SG-3 é projetado para garantir uma excelente tração em terrenos irregulares e de difícil acesso, apresentando ótimo desempenho em pisos duros, pedregosos e em condições adversas. A estrutura de 16 lonas oferece alta resistência à abrasão e ao desgaste. O pneu SG-3 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 SG-3 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	UNID	30	R\$ 4.399,75	R\$ 131.992,50
25	PNEU NOVO 17.5 X 25 RADIAL, PRIMEIRA LINHA - CARREGADEIRA/MOTONIVELADORA Pneu radial, construídos com tecnologia de última geração, caracterizando-se por uma carcaça de aço e borracha, que proporciona maior durabilidade, resistência e desempenho superior em comparação aos pneus convencionais. O tipo radial é ideal para aplicações em terrenos irregulares e para uso em maquinário pesado. Primeira linha, ou seja, produto novo, com qualidade superior, fabricado de acordo com as mais rigorosas normas	UNID	30	R\$ 6.929,00	R\$ 207.870,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	de fabricação e com garantia de excelente performance e longevidade. Ideal para uso em máquinas pesadas como escavadeiras, carregadeiras, tratores de esteira, caminhões fora de estrada e outros equipamentos de construção, terraplanagem e mineração. Maior resistência ao desgaste e abrasão em terrenos difíceis e irregulares, como áreas de mineração e pedreiras. A estrutura radial ajuda a distribuir melhor as forças de impacto e pressão, resultando em menor desgaste e maior durabilidade, ainda, proporciona maior absorção de impactos, oferecendo uma operação mais suave e segura, com maior tração e estabilidade. Pneus radiais possuem menor resistência ao rolamento, o que contribui para a redução do consumo de combustível em operações longas. A carcaça de aço e borracha de alta resistência garante maior estabilidade e durabilidade, mesmo sob cargas pesadas. O desenho da banda de rodagem oferece excelente tração e aderência, reduzindo o risco de escorregamento e aumentando a estabilidade em terrenos irregulares. Desenvolvido para suportar altas capacidades de carga, com excelente resistência à deformação sob carga. O pneu deverá atender às principais normas internacionais de fabricação e segurança, ISSO 9001, e INMETRO. Garantia: 05 anos				
26	PNEU NOVO 175/70 X R14 – STRADA – GOL – SAVEIRO Construção Radial proporcionando maior estabilidade e conforto ao conduzir. Estrutura interna reforçada com cintas de aço e borracha de alta resistência, o que melhora a durabilidade, o conforto e a aderência do pneu. A construção radial oferece maior estabilidade e segurança, especialmente em estradas e condições adversas. Fabricado com borracha de alta qualidade, resistente ao desgaste e aos impactos comuns na estrada. A composição deve incluir compostos de borracha que aumentem a resistência ao calor e à abrasão, prolongando a vida útil do pneu. Banda de rodagem com desenho otimizado para oferecer excelente tração e aderência tanto em pisos secos quanto molhados. Deve possuir sulcos profundos e bem definidos para facilitar a drenagem da água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a segurança em condições de pista molhada. Ideal para veículos de passeio e utilitários leves, oferecendo conforto, segurança e eficiência em trajetos urbanos e rodoviários. É um pneu versátil, indicado para uso cotidiano e viagens. Índice de Carga e Velocidade: 88 a 560 kg e até 210 km/h. Normas de Qualidade e Certificações: Produto deve estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais de segurança e qualidade: INMETRO, ISO, para assegurar durabilidade e segurança. Pneu com baixo nível de ruído, desempenho estável e boa tração em diversas condições de pista.	UNID	30	R\$ 385,00	R\$ 11.550,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Deve oferecer excelente resposta de frenagem e estabilidade direcional, promovendo segurança e conforto ao usuário. Garantia: 05 anos				
27	PNEU NOVO 175/70 X R13 RADIAL – UNO – PALIO Índice de Carga: 82 a 475 kg – 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.	UNID	150	R\$ 249,75	R\$ 37.462,50
28	PNEU NOVO 18.4 X 26 16 LONAS – RETROSCAVADEIRA/TRATOR AGRICOLA	UNID	2	R\$ 4.509,50	R\$ 9.019,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Convencional – Pneus 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. Garantia: 05 anos				
29	PNEU NOVO 18.4 X 30 CONVENCIONAL – RETROESCAVADEIRA Convencional – Pneus 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.	UNID	2	R\$ 4.736,00	R\$ 9.472,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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. Garantia: 05 anos				
30	PNEU NOVO 185 X 14 RADIAL, PARA KOMBI. Pneu radial com estrutura robusta, projetado para oferecer estabilidade e aderência, adequado para aros de 14 polegadas. Construção interna radial, onde os cabos de aço são dispostos de maneira perpendicular à linha central do pneu. Esse 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 impactos, 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 defeitos na borracha. 05 anos	UNID	24	R\$ 457,33	R\$ 10.975,92
31	PNEU NOVO 185/60 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 compostos adicionais que garantem resistência à abrasão, corte e desgaste, além de boa flexibilidade para tração e aderência em diferentes condições de pista.	UNID	30	R\$ 357,75	R\$ 10.732,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 desgastes prematuros, deformações, falhas estruturais e defeitos na borracha. 05 anos				
32	PNEU NOVO 185/60 X R15 RADIAL – HB20 – CRONOS – FOX – LIVINA Construção Radial para proporcionar maior estabilidade e aderência ao solo. Estrutura interna reforçada com cintas 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: 88 a 560 kg e até 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.	UNID	200	R\$ 369,40	R\$ 73.880,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Garantia contra defeitos de fabricação, cobrindo problemas como desgaste prematuro, deformações e falhas na estrutura do pneu. 05 anos.				
33	PNEU NOVO 185/70 X R14 – ETIOS – FIESTA – KANGOO – DOBLO Construção Radial proporcionando maior estabilidade e conforto ao conduzir. Estrutura interna reforçada com cintas de aço e borracha de alta resistência, o que melhora a durabilidade, o conforto e a aderência do pneu. A construção radial oferece maior estabilidade e segurança, especialmente em estradas e condições adversas. Fabricado com borracha de alta qualidade, resistente ao desgaste e aos impactos comuns na estrada. A composição deve incluir compostos de borracha que aumentem a resistência ao calor e à abrasão, prolongando a vida útil do pneu. Banda de rodagem com desenho otimizado para oferecer excelente tração e aderência tanto em pisos secos quanto molhados. Deve possuir sulcos profundos e bem definidos para facilitar a drenagem da água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a segurança em condições de pista molhada. Ideal para veículos de passeio e utilitários leves, oferecendo conforto, segurança e eficiência em trajetos urbanos e rodoviários. É um pneu versátil, indicado para uso cotidiano e viagens. Índice de Carga e Velocidade: 88 a 560 kg e até 210 km/h. Normas de Qualidade e Certificações: Produto deve estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais de segurança e qualidade: INMETRO, ISO, para assegurar durabilidade e segurança. Pneu com baixo nível de ruído, desempenho estável e boa tração em diversas condições de pista. Deve oferecer excelente resposta de frenagem e estabilidade direcional, promovendo segurança e conforto ao usuário. Garantia contra defeitos de fabricação, cobrindo problemas como desgaste prematuro, deformações e eventuais falhas estruturais. 05 anos	UNID	80	R\$ 377,00	R\$ 30.160,00
34	PNEU NOVO 19.5 X 24 – 16 LONAS – RETROESCAVADEIRA Pneus de 16 lonas, com construção convencional (não radial), projetados para suportar altas cargas e resistir a condições severas de operação. A estrutura de 16 lonas oferece maior robustez e resistência, ideal para uso em ambientes pesados e irregulares. O pneu é adequado para maquinário de grande porte e veículos fora de estrada, como escavadeiras, carregadeiras, tratores de esteira, caminhões pesados e outros equipamentos utilizados em mineração, construção civil, pedreiras e terraplanagem. A construção de 16 lonas proporciona maior durabilidade, resistência a perfurações e ao desgaste, tornando o pneu ideal para terrenos agressivos e difíceis.	UNID	24	R\$ 4.234,78	R\$ 101.634,72



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Projetado para suportar cargas pesadas, com alta capacidade de resistência a pressões elevadas e esforços mecânicos. O desenho da banda de rodagem assegura uma boa aderência e tração em terrenos irregulares e acidentados, garantindo estabilidade durante a operação. Ideal para suportar condições de trabalho severas, como em solos rochosos, pedregosos e com materiais abrasivos. Estrutura de 16 lonas com alta resistência, que oferece maior estabilidade e segurança ao operar em terrenos de alta demanda. Pneus com maior resistência ao calor, desgaste e perfuração, aumentando a vida útil e a confiabilidade durante as operações em terrenos difíceis. O padrão de banda de rodagem foi projetado para maximizar a tração e minimizar o desgaste irregular, oferecendo excelente aderência e estabilidade. Os pneus deverão ser fabricados de acordo com as normas internacionais de qualidade, ISO 9001, e INMETRO. Garantia: 05 anos				
35	PNEU NOVO 195/60 X R16 RADIAL – PULSE Construção Radial garantindo maior estabilidade e conforto na condução. Estrutura radial reforçada com cintas de aço, projetada para maior resistência e durabilidade. A construção radial oferece maior flexibilidade lateral e melhor controle nas curvas, proporcionando mais estabilidade e segurança para o motorista. Fabricado com borracha de alta qualidade e compostos de última geração que resistem ao desgaste, calor e deformações. A formulação do composto de borracha deve ser resistente a cortes, abrasão e impactos, aumentando a durabilidade do pneu. Banda de rodagem com sulcos profundos e desenho otimizado para oferecer excelente tração e aderência em pisos secos e molhados. Deve promover uma boa drenagem da água para reduzir o risco de aquaplanagem e melhorar a segurança em condições de pista molhada. Indicado para veículos de passeio e utilitários leves, oferecendo segurança, conforto e desempenho confiável em trajetos urbanos e rodoviários. Ideal para uso diário e viagens. Características de baixa emissão de ruído, alta estabilidade direcional e ótima resposta de frenagem, garantindo conforto e segurança na direção. Deve proporcionar excelente desempenho tanto em estradas secas quanto molhadas. Índice de Carga e Velocidade: 92 a 630 kg. E 210 km/h Produto deve estar em conformidade com normas nacionais e internacionais de segurança e qualidade: INMETRO e ISO, para garantir durabilidade e segurança. Garantia: 05 anos	UNID	16	R\$ 513,33	R\$ 8.213,28



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

36	PNEU NOVO 195/65 X R15 RADIAL - GM SPIN, FIAT STRADA. Construção Radial que proporciona melhor estabilidade, conforto e segurança. Estrutura com cintas de aço reforçadas, 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 à abrasão, aumentando a performance 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 rodoviários. Ideal para uso diário, sendo um pneu versátil que atende tanto ao uso em cidade quanto em viagens longas. Índice de Carga e Velocidade: 91 a 615 kg. E 210 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	UNID	70	R\$ 421,40	R\$ 29.498,00
37	PNEU NOVO 195/70 X R15 CARGA - RADIAL – BONGO 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.	UNID	32	R\$ 579,86	R\$ 18.555,52



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 comerciais, 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: 104 a 900 kg. E 170 km/h Produto deve estar em conformidade com normas de segurança e qualidade nacionais 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				
38	PNEU NOVO 195/75 X R16 RADIAL, CARGA - PARA IVECO 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 desenhada 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.	UNID	24	R\$ 606,60	R\$ 14.558,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Índice de Carga e Velocidade: 107 a 975 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				
39	PNEU NOVO 20.5 X 25 L3 24 LONAS CARREGADEIRA 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 L-3 – desenvolvidos 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 L-3 é projetado para garantir uma excelente tração em terrenos irregulares e de difícil acesso, apresentando 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 L-3 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 L-3 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 ISSO 9001, e INMETRO. Garantia: 05 anos	UNID	8	R\$ 7.807,25	R\$ 62.458,00
40	PNEU NOVO 205/55 X R16 RADIAL - CIVIC - GRAN SIENA. Construção Radial garantindo maior flexibilidade, conforto e estabilidade na condução.	UNID	44	R\$ 421,25	R\$ 18.535,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Estrutura com cintas de aço de alta qualidade, proporcionando uma excelente distribuição do 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. Projetado para uso em estradas urbanas e rodovias, garantindo conforto e segurança para o motorista e os passageiros. Índice de Carga e Velocidade: 91 a 615 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				
41	PNEU NOVO 205/60 X R16 RADIAL – SPIN Construção Radial proporcionando maior flexibilidade, melhor aderência e maior durabilidade em comparação com pneus diagonais. Estrutura com cintas de aço de alta resistência, oferecendo excelente estabilidade, durabilidade e controle. A construção radial proporciona uma distribuição uniforme da carga e contribui para uma condução mais confortável, especialmente em trajetos longos ou em condições de alta velocidade. Fabricado com compostos de borracha de alta performance, projetados para resistir ao desgaste, ao calor e aos impactos. O material da banda de rodagem é otimizado para fornecer uma boa tração em diferentes condições de pista, aumentando a segurança e a durabilidade do pneu.	UNID	24	R\$ 590,17	R\$ 14.164,08



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Desenho da Banda de Rodagem: A banda de rodagem é projetada com sulcos largos e profundos, garantindo excelente drenagem de água e reduzindo o risco de aquaplanagem, mesmo em condições de chuva forte. O desenho também oferece boa tração em piso seco e molhado, melhorando a estabilidade e o desempenho do veículo em diversas condições climáticas. Adequado para suportar o peso de veículos de passeio médios e grandes, como sedans, SUVs e crossovers, conforme as especificações regulamentares para pneus 205/60 R16. Índice de Carga e Velocidade: 92 A 630kg. E 210 km/h Ideal para veículos de passeio, como sedans, hatchbacks, SUVs e crossovers. Adequado para uso tanto em estradas urbanas quanto rodovias, proporcionando conforto e segurança para o motorista e os passageiros, independentemente das condições da estrada. O pneu deve oferecer alta estabilidade direcional, excelente tração, resposta rápida de frenagem, e baixo nível de ruído, assegurando uma condução confortável e segura. O desempenho do pneu deve ser consistente em pisos secos, molhados e irregulares, mantendo o controle do veículo e proporcionando uma experiência de direção segura. 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				
42	PNEU NOVO 205/70 X R15 RADIAL – PALIO – STRADA Construção Radial caracterizando uma construção com cintas de aço dispostas radialmente para fornecer maior estabilidade, resistência e conforto de condução. O pneu possui uma construção radial que proporciona uma distribuição mais uniforme da carga ao longo do pneu. Isso melhora a flexibilidade do conjunto, proporcionando maior conforto e estabilidade durante a condução, além de reduzir o desgaste irregular. Fabricado com compostos de borracha de alta qualidade e resistência, especialmente desenvolvidos para resistir ao desgaste, ao calor e aos impactos. O material utilizado oferece alta durabilidade e ótima performance tanto em estradas secas quanto molhadas, mantendo uma boa aderência e estabilidade. A banda de rodagem é projetada para oferecer excelente tração em diversas condições de estrada, com sulcos largos que ajudam a drenagem da água e minimizam o risco de aquaplanagem. O design da banda de rodagem também garante uma boa performance tanto em pisos secos quanto molhados, promovendo maior segurança e controle do veículo. Ideal para veículos de passeio médios e grandes, como sedans, SUVs, minivans e utilitários.	UNID	8	R\$ 564,00	R\$ 4.512,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	O pneu 205/70 R15 é projetado para uso urbano e rodoviário, oferecendo conforto e segurança tanto em estradas pavimentadas quanto em vias de terra ou rodovias com tráfego intenso Índice de Carga e Velocidade: 96 a 710 kg e 190 km/h O produto deve ser fabricado de acordo com as normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, INMETRO e outras certificações como as normas ISO. O pneu deve oferecer excelente estabilidade direcional, boa tração, resposta precisa de frenagem, e baixo nível de ruído. Deve ser projetado para garantir um desgaste uniforme, aumentando a vida útil do pneu e mantendo o desempenho ideal durante toda a sua vida útil. A tecnologia de construção radial também contribui para um conforto superior na condução e uma resposta eficiente em mudanças de direção. Garantia: 05 anos				
43	PNEU NOVO 205/75 X R16 RADIAL, CARGA – DUCATO Construção Radial com estrutura reforçada para maior capacidade de carga e durabilidade. A construção radial proporciona maior resistência e durabilidade, com cintas de aço de alta resistência distribuídas de maneira otimizada, garantindo a distribuição uniforme da carga e proporcionando maior estabilidade durante a condução. Ideal para veículos de carga leve e pesada, como caminhonetes, vans, utilitários e veículos de transporte comercial. Fabricado com compostos de borracha de alta resistência ao desgaste, calor e impactos, especialmente desenvolvidos para suportar altas cargas e condições adversas de operação. O material proporciona excelente aderência e desempenho em diversas condições de pista, incluindo secas, molhadas e irregulares. Banda de rodagem com sulcos profundos e largos, projetada para garantir excelente drenagem de água, minimizando o risco de aquaplanagem. O design proporciona alta tração e aderência, tanto em condições de piso seco quanto molhado, oferecendo segurança e estabilidade ao veículo, mesmo em estradas de baixa aderência. Ideal para veículos comerciais leves e pesados, como caminhonetes, vans de transporte de mercadorias, utilitários e outros veículos de carga. Projetado para uso urbano e rodoviário, adequado para transporte de cargas em condições variadas, incluindo estradas pavimentadas e vias de terra. Índice de Carga e Velocidade: 113 a 1150 kg. E 160 km/h. Normas de Qualidade e Certificações: O produto deve atender às normas de segurança e qualidade exigidas, como a certificação INMETRO, e como as normas ISO e ECE. Desenhado para suportar cargas pesadas com estabilidade e segurança. A borracha de alta qualidade proporciona	UNID	20	R\$ 766,60	R\$ 15.332,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	maior resistência ao desgaste, aumentando a vida útil do pneu. A banda de rodagem proporciona excelente tração, aumentando a segurança nas frenagens e durante manobras, além de reduzir o risco de aquaplanagem. A construção radial permite um desempenho mais suave e confortável durante a condução em longas distâncias. Garantia: 05 anos				
44	PNEU NOVO 215/50 X R17 – COROLLA 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: 91 a 615 kg. O índice de carga deste modelo atende à necessidade de transportar grandes volumes de carga de forma segura e eficaz. – Índice de Velocidade: 240 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.	UNID	8	R\$ 606,30	R\$ 4.850,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 resistência ao desgaste irregular, mesmo com cargas pesadas Garantia: 05 anos				
45	PNEU NOVO 215/55 X R17 RADIAL – TRACKER Construção Radial proporcionando maior flexibilidade, resistência e conforto durante a condução. Projetado com uma construção radial, que usa camadas de aço e outros materiais de alta resistência para melhorar a estabilidade e a durabilidade do pneu. Esta construção oferece melhor distribuição da carga, reduz o desgaste irregular e melhora o conforto de direção. Fabricado com compostos de borracha de alta performance, o pneu oferece excelente resistência ao desgaste, calor e impactos. O material da banda de rodagem é formulado para fornecer excelente tração e aderência, tanto em pisos secos quanto molhados, mantendo o desempenho ideal por toda a vida útil do pneu. Banda de rodagem projetada para maximizar a aderência em diversas condições de estrada, com sulcos e ranhuras que garantem uma excelente drenagem de água e minimizam o risco de aquaplanagem. O design também é otimizado para proporcionar maior estabilidade e desempenho em altas velocidades, bem como para oferecer um desgaste uniforme. Ideal para veículos de passeio de médio a grande porte, como sedans, SUVs, crossovers e minivans. Para uso em estradas urbanas e rodovias, oferecendo alto desempenho e conforto em diversas condições de tráfego. Índice de Carga e Velocidade: 94 a 670 kg. E 240 km/h O pneu deve ser fabricado de acordo com as normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, como INMETRO e outras certificações pertinentes, como ISO e ECE. Proporciona excelente controle do veículo em curvas e retas, oferecendo segurança em todas as condições de estrada. O design da banda de rodagem garante excelente tração em pisos secos e molhados, além de minimizar o risco de aquaplanagem. A tecnologia de construção e os materiais de alta qualidade proporcionam um desgaste regular e eficiente, aumentando a vida útil do pneu. O pneu 215/55 R17 é projetado para oferecer um desempenho confortável e silencioso, com baixos níveis de ruído durante a condução. Garantia: 05 anos	UNID	4	R\$ 776,33	R\$ 3.105,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

46	PNEU NOVO 215/65 X R16, RADIAL - DUSTER – CRETA – OROCH 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 sedans, 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 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. Garantia: 05 anos	UNID	105	R\$ 630,60	R\$ 66.213,00
47	PNEU NOVO 215/75 X R16 RADIAL, CARGA – MICRO-ÔNIBUS DUCATO Construção Radial com estrutura reforçada para suportar cargas pesadas e garantir estabilidade durante a condução. Projetado com construção radial, oferecendo excelente distribuição de peso e melhor resistência ao desgaste irregular.	UNID	12	R\$ 1.061,02	R\$ 12.732,24



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	As camadas de aço e materiais de alta resistência proporcionam uma estrutura sólida e durável, essencial para veículos de carga e transporte comercial. Fabricado com compostos de borracha de alta resistência, desenvolvidos para suportar as altas cargas e as condições adversas de operação. A borracha é projetada para proporcionar alta resistência ao calor, impactos e desgaste, mantendo o desempenho por mais tempo, mesmo em condições de uso intenso. Banda de rodagem do pneu com design robusto, com sulcos e ranhuras profundas que garantem excelente aderência em diversas condições de pista. A configuração da banda de rodagem é ideal para maximizar a tração e resistência à aquaplanagem, proporcionando maior segurança em rodovias e estradas urbanas e rurais. Índice de Carga e Velocidade: 113 a 1150 kg. E 170 km/h Indicado para veículos de carga, como caminhonetes, vans de transporte de mercadorias, furgões e outros veículos utilitários comerciais. Ideal para transporte de carga leve e pesada em condições variadas, incluindo estradas pavimentadas e não pavimentadas. O pneu foi projetado para suportar cargas pesadas, proporcionando maior resistência e estabilidade para veículos comerciais. A composição de borracha e a estrutura reforçada garantem maior durabilidade, resistência ao desgaste e ao calor. Excelente aderência e tração: O design da banda de rodagem oferece excelente tração em diversos tipos de pista, incluindo estradas secas, molhadas e irregulares, minimizando o risco de aquaplanagem. A construção e os materiais de alta qualidade asseguram um desgaste uniforme, aumentando a vida útil do pneu, o que reduz custos de manutenção. O pneu proporciona um desempenho suave e confortável, com níveis reduzidos de vibração e ruído durante a condução. O pneu deve atender às normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, como a certificação INMETRO e ISO e ECE Garantia: 05 anos				
48	PNEU NOVO 215/75 X R17.5 RADIAL, CHÃO E ASFALTO (MISTO) MERCEDEZ – ÔNIBUS VOLARE Construção Radial, que proporciona maior durabilidade, melhor dissipação de calor e estabilidade em velocidades elevadas. Borracha de alta resistência com compostos especiais para uma durabilidade prolongada e maior resistência a perfurações, cortes e impactos. Reforço em lonas com tecnologia avançada, garantindo capacidade de carga elevada e maior robustez, ideal para uso em terrenos mistos, como estradas asfaltadas e de terra. Design Radial: Construção radial para distribuição uniforme da pressão de contato, resultando em menor desgaste e	UNID	30	R\$ 1.324,60	R\$ 39.738,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	estabilidade ao conduzir, especialmente em terrenos mistos. Pneu Misto, projetado para uso tanto em estradas pavimentadas como em terrenos não pavimentados (terra, cascalho, lama), com desempenho otimizado para operações em contextos urbanos, rurais e fora de estrada. Padrão de sulcos largos e profundos, que promovem excelente tração em terrenos irregulares e eficiência na evacuação de lama e água, reduzindo o risco de aquaplanagem e melhorando a aderência em condições adversas. Pneu resistente a abrasões e a condições climáticas extremas, projetado para minimizar o desgaste irregular e proporcionar uma vida útil prolongada mesmo em superfícies acidentadas. Capacidade de Carga: 127 a 1750 kg - Velocidade: 130 km/h Boa aderência em superfícies escorregadias (lama e cascalho) e estabilidade em curvas, garantindo segurança em manobras e frenagens. O pneu deve estar em conformidade com normas ISO 9001 e ISO 14001, bem como com regulamentos europeus de segurança (marcação ECE), possuir certificação do INMETRO. Certificado em testes de laboratório para resistência à carga, tração e durabilidade em ambientes de uso misto. Garantia: 05 anos				
49	PNEU NOVO 225/65 X 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	UNID	24	R\$ 722,17	R\$ 17.332,08



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 resistência ao desgaste irregular, mesmo com cargas pesadas. O pneu 225/65 R16 Radial Carga é eficaz em uma variedade de superfícies, incluindo asfalto, terra e pistas irregulares, tornando-o uma excelente escolha para veículos comerciais que trafegam por diferentes tipos de terreno. Garantia: 05 anos				
50	PNEU NOVO 225/65 X R17 RADIAL - FIAT TORO 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.	UNID	8	R\$ 811,20	R\$ 6.489,60



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 duradouro, prolongando a vida útil do pneu. O pneu é projetado para proporcionar uma viagem confortável, com baixos níveis de vibração e ruído. Garantia: 05 anos				
51	PNEU NOVO 225/70 X R15 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. Possui 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.	UNID	8	R\$ 927,33	R\$ 7.418,64



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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; 05 anos				
52	PNEU NOVO 225/75 X 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.	UNID	150	R\$ 739,68	R\$ 110.952,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 resistência ao desgaste irregular, mesmo com cargas pesadas. O pneu 225/75 R16 Radial Carga é eficaz em uma variedade de superfícies, incluindo asfalto, terra e pistas irregulares, tornando-o uma excelente escolha para veículos comerciais que trafegam por diferentes tipos de terreno. Garantia: 05 anos				
53	PNEU NOVO 23.1 x 26 16 LONAS - ROLO COMPACTADOR. Pneus com 16 lonas, de construção convencional, projetados para suportar grandes pressões e altas cargas, ideais para equipamentos pesados, como rolos compactadores, em operações de compactação de solo, pavimentação e terraplanagem. Pneu Convencional, com carcaça robusta e resistência superior à abrasão e impactos, adequados para trabalhar em ambientes exigentes, com superfícies irregulares e difíceis. A construção de 16 lonas oferece uma alta capacidade de carga e resistência à deformação. Exclusivamente desenvolvido para uso em rolos compactadores, utilizados em obras de construção civil, pavimentação, terraplanagem e compactação de solo em terrenos de difícil acesso. Ideal para compactação de superfícies com materiais duros, como pedregulhos, solos compactados e outros materiais abrasivos. O pneu é projetado para suportar grandes pressões e resistir a impactos fortes, típicos de operações de compactação, garantindo um desempenho eficiente durante todo o ciclo de trabalho. A construção robusta de 16 lonas proporciona resistência superior ao desgaste e abrasão, garantindo uma vida útil prolongada, mesmo em ambientes de trabalho agressivos. O desenho da banda de rodagem proporciona excelente tração e estabilidade em terrenos irregulares e pesados, mantendo o rolo compactador firme e seguro durante a operação. Desenvolvido para minimizar deformações, mantendo sua integridade mesmo sob cargas pesadas, o que é essencial em tarefas de compactação. Carcaça de alta resistência com 16 lonas, projetada para suportar as condições severas de operação em rolos compactadores e resistir à pressão e ao desgaste excessivo.	UNID	2	R\$ 7.738,00	R\$ 15.476,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Projetado para garantir uma tração eficaz em superfícies difíceis e garantir estabilidade, além de reduzir o risco de escorregamento durante o processo de compactação. O pneu é capaz de suportar temperaturas elevadas geradas pela fricção com o solo durante as operações de compactação. O pneu deverá atender às normas internacionais de qualidade e segurança, como ISO 9001, e cumprir todas as regulamentações brasileiras de segurança no trabalho, incluindo NR-11, NR-12 e outras normas aplicáveis ao transporte e operação de máquinas pesadas. Ainda, possuir certificação do INMETRO. Garantia: 05 anos				
54	PNEU NOVO 235/50 X R19 RADIAL – EQUINOX Construção Radial, proporcionando maior flexibilidade, resistência ao desgaste e desempenho superior. Ideal para veículos de passeio de alto desempenho, SUVs e crossovers, oferecendo estabilidade e conforto. Camadas de fios de aço dispostas em ângulos retos em relação à linha central do pneu, o que contribui para a melhor distribuição de peso, proporcionando maior durabilidade e desempenho estável ao longo da vida útil do pneu. Ideal para veículos que demandam estabilidade, controle e resistência em altas velocidades. Compostos de borracha de alta qualidade, com resistência superior ao calor, ao desgaste e aos impactos. Composição projetada para oferecer desempenho consistente, mesmo em condições adversas, garantindo tração e aderência excepcionais em várias condições climáticas. Banda de rodagem deve ter desenho otimizado para proporcionar excelente tração tanto em pisos secos quanto molhados, com design projetado para reduzir o risco de aquaplanagem através de sulcos e ranhuras eficazes para drenagem da água. O padrão da banda de rodagem também proporciona uma condução confortável, com baixo nível de ruído e vibração. Recomendado para veículos de passeio, como SUVs, crossovers e veículos de alto desempenho que requerem pneus com boa capacidade de carga e desempenho em altas velocidades. Ideal para rodovias, estradas urbanas e condições variadas de clima, oferecendo conforto, estabilidade e segurança em uma ampla gama de condições de condução. Índice de Carga e Velocidade: 99 a 775 kg. E 240 km/h. O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade exigidas pelo INMETRO e deverá possuir as certificações ISO e ECE. A banda de rodagem projetada para esse pneu oferece aderência superior, garantindo desempenho seguro tanto em pisos secos quanto molhados, com ótima capacidade de frenagem e estabilidade durante curvas.	UNID	4	R\$ 1.330,67	R\$ 5.322,68



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Conforto e baixo nível de ruído: O design da banda de rodagem também ajuda a reduzir o ruído e as vibrações, proporcionando uma experiência de condução mais silenciosa e confortável. Projetado para resistir ao desgaste irregular e ao aquecimento excessivo, oferecendo uma vida útil prolongada e maior resistência a danos causados por impactos e condições de estrada adversas. Ideal para viagens rápidas, o pneu garante alta estabilidade, segurança e controle em condições de alta velocidade, sendo perfeito para rodovias e viagens longas. Garantia: 05 anos				
55	PNEU NOVO 235/65 X R16 RADIAL, CARGA – TRANSIT Construção Radial ideal para cargas devido à maior estabilidade e durabilidade. As camadas de fios de aço são dispostas perpendicularmente ao eixo do pneu. Essa configuração melhora a resistência ao desgaste, reduz a deformação em altas velocidades e aumenta a durabilidade, tornando o pneu ideal para veículos que transportam cargas pesadas com segurança e eficiência. Composto por borracha de alta resistência e reforços estruturais, deverá suportar condições exigentes de estrada e carga. A composição robusta garante excelente tração e aderência em diversos tipos de superfícies, proporcionando segurança e estabilidade mesmo em estradas irregulares e com carga. A banda de rodagem é projetada para oferecer máxima tração e estabilidade, com sulcos profundos e ranhuras largas para uma drenagem eficaz da água, minimizando o risco de aquaplanagem e mantendo a aderência em condições de chuva. O design também visa uma distribuição uniforme do desgaste, prolongando a vida útil do pneu e garantindo o desempenho em todas as condições. Adequado para veículos comerciais de carga, como vans de carga, utilitários, furgões e outros veículos que exigem pneus duráveis e resistentes para suportar cargas elevadas. Ideal para rodovias e estradas pavimentadas, onde oferece estabilidade e conforto mesmo em condições de uso contínuo e prolongado. Índice de Carga e Velocidade: 119 a 1360 kg . E 170 km/h A estrutura do pneu permite suportar cargas pesadas, garantindo desempenho e segurança mesmo em condições exigentes. A construção e o composto da borracha do pneu que assegurem resistência ao desgaste irregular e ao aquecimento, aumentando sua vida útil. A banda de rodagem e o design dos sulcos proporcionam aderência eficiente em piso seco e molhado, com ótimo controle em manobras e curvas. Projetado para minimizar ruídos e proporcionar uma experiência de condução mais silenciosa e confortável, mesmo com carga.	UNID	4	R\$ 917,33	R\$ 3.669,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	O pneu deverá estar em conformidade com as normas de segurança e qualidade do INMETRO, ISO e ECE. Garantia: 05 anos				
56	PNEU NOVO 235/70 x R16 RADIAL - AMAROK - S10 – TORO 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 ranhuras deve oferecer aderência confiável em diferentes terrenos, desde estradas pavimentadas até terrenos mais acidentados. Ideal para SUVs, crossovers, veículos utilitários e pickups leves. Suportar condições de estrada variadas, sendo indicado tanto para uso urbano quanto para estradas rurais e off-road leves. Recomendado para veículos que exigem conforto e estabilidade em rodovias e resistência extra para trilhas moderadas e superfícies irregulares. Índice de Carga e Velocidade: 106 a 950 kg E 210 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: 05 anos	UNID	16	R\$ 947,47	R\$ 15.159,52
57	PNEU NOVO 235/75 R15 – HILUX Construção Radial ideal para melhorar a estabilidade, resistência ao desgaste e conforto de rodagem, especialmente em veículos utilitários e SUVs.	UNID	8	R\$ 764,33	R\$ 6.114,64



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 ranhuras deve oferecer aderência confiável em diferentes terrenos, desde estradas pavimentadas até terrenos mais acidentados. Ideal para SUVs, crossovers, veículos utilitários e pickups leves. Suportar condições de estrada variadas, sendo indicado tanto para uso urbano quanto para estradas rurais e off-road leves. Recomendado para veículos que exigem conforto e estabilidade em rodovias e resistência extra para trilhas moderadas e superfícies irregulares. Índice de Carga e Velocidade: 105 a 925 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				
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	UNID	8	R\$ 1.037,30	R\$ 8.298,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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: 210 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 resistência ao desgaste irregular, mesmo com cargas pesadas Garantia: 05 anos				
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, pickups 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 leves.	UNID	16	R\$ 1.063,20	R\$ 17.011,20



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Produzido com compostos de borracha de alta resistência e reforços estruturais, 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 offroad leve. Indicado para SUVs, pickups, 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 sua 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				
60	PNEU NOVO 265/70 X R16 RADIAL - JIPE MARRUA – L200. 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 reforços 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 p/ oferecer excelente tração e drenagem de água, com sulcos largos e profundos que ajudam a reduzir o risco de aquaplanagem.	UNID	12	R\$ 930,32	R\$ 11.163,84



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Desenho necessário para melhor a aderência em superfícies irregulares e oferece tração eficaz em terrenos off-road leves, garantindo segurança e estabilidade mesmo em terrenos mistos. Indicado para SUVs, pickups, 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 leves, como estradas de terra e lama. Sua robustez e tração em superfícies irregulares o tornam adequado para veículos que enfrentam condições mistas 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. Projetado 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. Garantia: 05 anos				
61	PNEU NOVO 3.50 X 8 – CARRINHO DE MÃO Pneu para carrinho de mão, 8 lonas, uso com câmara	UNID	10	R\$ 70,38	R\$ 703,80
62	PNEU NOVO 325 X 8 – CARRINHO DE MÃO Pneu para carrinho de mão, 8 lonas, uso com câmara	UNID	30	R\$ 77,51	R\$ 2.325,30
63	PNEU NOVO 700 X 16 – LISO – F-1000 Convencional 12 lonas, índice de peso: 115 – 1215kg, índice de velocidade: K – 110km/h, Construção diagonal, uso com câmara, 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. Garantia: 5 anos	UNID	20	R\$ 802,09	R\$ 16.041,80
64	PNEU NOVO 750 X 16 SLIQUE – ROLO DE ASFALTO Construção Slique liso – Pneus lisos, sem sulcos, ideais para a aplicação em rolos compactadores de asfalto. A construção Slique proporciona uma superfície contínua e lisa que maximiza o contato com o asfalto, garantindo uma compactação uniforme e eficiente. Exclusivamente desenvolvido para uso em rolos de asfalto, usados em obras de pavimentação e compactação de	UNID	4	R\$ 2.674,51	R\$ 10.698,04



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 carcaça 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.				
65	PNEU NOVO 80/100 X 18 RADIAL DIANTEIRO – 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 pisos secos e molhados Composto de borracha de alta qualidade, com resistência ao desgaste e maior vida útil. Proporcionar 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.)	UNID	6	R\$ 268,49	R\$ 1.610,94



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	De acordo com as especificações da motocicleta, com alta resistência a impactos e cargas, preferencialmente de 47 a 175 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 de banda de rodagem adequado para otimizar a performance e a durabilidade Garantia: 5 anos.				
66	PNEU NOVO 90/90 X 18 MOTO TRASEIRO 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: 180k/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, SELO de qualidade) e adequação aos regulamentos de tráfego. Garantia: 5 anos	UNID	12	R\$ 288,10	R\$ 3.457,20
67	PNEU NOVO 90/90 X 21 - DIANTEIRO 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.) Desenho da banda de rodagem otimizado para oferecer boa tração, estabilidade e controle, mesmo em superfícies irregulares ou escorregadias.	UNID	10	R\$ 360,90	R\$ 3.609,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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				
68	PNEU NOVO 900 X 16 - 10 LONAS AGRICOLA 3 FRIZOS - MTF2 – RETROESCAVADEIRA CASE Construção Pneus 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	UNID	4	R\$ 1.207,03	R\$ 4.828,12



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 o 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 carcaça 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 brasileiras de segurança para máquinas agrícolas, como NR-12 e NR-35 (se aplicável), garantindo que seja adequado para uso em ambientes agrícolas. Ainda, certificação do INMETRO. Garantia: 05 anos				
69	PNEU NOVO RADIAL 1000 X 20 DIANTEIRO, MISTO (CHÃO ASFALTO) CAMINHÃO Banda de sessão mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 210mm Sulcagem mínima: 16mm Construção Radial (equivalente a 16 lonas) que proporciona maior estabilidade, durabilidade e melhor dissipação de calor, especialmente para aplicações em terrenos mistos. Borracha de alta resistência, formulada com compostos especiais para maior durabilidade e resistência ao desgaste, perfurações e cortes. Estrutura de 16 lonas, reforçando o pneu para suportar operações de carga elevada e condições severas de uso, garantindo resistência e longevidade. Construção com lonas adicionais que aumentam a robustez do pneu, ideal para uso em veículos pesados e condições de trabalho intensivo. Laterais do pneu reforçadas para oferecer maior proteção contra impactos, especialmente em terrenos acidentados.	UNID	56	R\$ 1.962,96	R\$ 109.925,76



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Design adequado para uso misto, em estradas pavimentadas e não pavimentadas, incluindo terrenos irregulares, lama, cascalho e terra. Piso com sulcos largos e profundos que oferecem ótima tração em terrenos mistos e facilitam a evacuação de água e lama, proporcionando aderência em condições de piso molhado e lama. Construído especialmente para aplicação no eixo dianteiro, oferecendo estabilidade direcional, melhor resposta em manobras e segurança ao volante, fundamental para condução segura em terrenos variados. Índice de Carga e Velocidade: 146 a 3000 kg / 143 a 2725 kg. 110 km/h. Capacidade de suportar altas pressões, com retenção de pressão ideal e estabilidade ao longo do uso. Alta durabilidade em condições de uso intensivo, com excelente resistência a cortes e desgastes irregulares. O pneu deve atender aos requisitos das normas ISO 9001 e ISO 14001, além de regulamentações de segurança e desempenho, como a marcação ECE. Certificação INMETRO. O pneu deve passar por testes de conformidade para resistência a impacto, capacidade de carga e durabilidade, especialmente em aplicações de uso misto. Garantia: 5 anos				
70	PNEU NOVO RADIAL 1000 X 20 TRASEIRO BORRACHUDO (CHÃO) – CAMINHÃO Banda de sessão mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 230mm Sulcagem mínima: 21mm Construção radial (equivalente a 16 lonas) para melhor estabilidade e dissipação de calor, ideal para aplicações em terrenos difíceis e mistos. Fabricado com uma borracha de alta resistência e durabilidade, formulada com compostos especiais para garantir maior resistência ao desgaste, cortes e perfurações. Estrutura de 16 lonas, fornecendo um reforço adicional para suportar condições severas de carga e resistência a impactos, adequado para uso em veículos de carga pesada. Laterais reforçadas para maior proteção contra impactos e cortes em terrenos acidentados. Borrachudo, indicado para terrenos fora de estrada, com sulcos largos e profundos que proporcionam excelente tração em terrenos irregulares, como lama, terra, cascalho e areia. Design robusto de piso com blocos elevados e espaçados, permitindo a autolimpeza e evacuação rápida de lama e detritos, maximizando a aderência e estabilidade em condições de terreno escorregadio ou irregular. Indicado para o eixo traseiro de veículos de carga e de trabalho pesado (ex.: caminhões e veículos agrícolas), onde é necessário um pneu com alta tração e capacidade de enfrentar condições off-road.	UNID	30	R\$ 2.607,49	R\$ 78.224,70



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Índice de Carga e Velocidade: 146 a 3000 kg / 143 a 2725 kg. 110 km/h. Suporta pressões elevadas, com retenção estável para garantir a segurança e estabilidade em cargas intensivas. Alta resistência ao desgaste em terrenos irregulares, com proteção contra cortes e perfurações em condições de uso extremo e em superfícies abrasivas. O pneu deve estar em conformidade com as normas ISO 9001 e ISO 14001, além de atender às normas de segurança internacionais, como a marcação ECE. Certificação INMETRO Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação e materiais.				
71	PNEU NOVO RADIAL 12 x 16,5 RADIAL 14 LONAS L-5. BOB CAT/RETROESCAVADEIRA Construção Radial com 14 lonas. A construção radial oferece maior flexibilidade e durabilidade ao pneu, distribuindo melhor as forças durante o uso e proporcionando uma vida útil mais longa. O número de 14 lonas indica uma construção robusta, com alta capacidade de carga e resistência à abrasão, ideal para uso em equipamentos pesados e em ambientes de trabalho severos. Este tipo de pneu é desenvolvido especialmente para uso em equipamentos de movimentação de terra e máquinas pesadas, como escavadeiras, carregadeiras e tratores. O padrão L-5 oferece uma banda de rodagem reforçada e profunda, adequada para operações em terrenos rochosos e condições agressivas, sendo altamente resistente ao desgaste e a impactos. O pneu é indicado para máquinas de construção pesada, como escavadeiras, carregadeiras de rodas, tratores de esteira e outros equipamentos de movimentação de terra. Ideal para uso em terrenos rochosos, pedregosos, pedreiras, minas e outras áreas de mineração, onde a resistência a impactos e abrasões é fundamental. Alta capacidade de carga: A construção com 14 lonas oferece resistência e estabilidade, suportando grandes pesos e pressões típicas dos equipamentos de movimentação de terra e construção pesada. Resistência a impactos e abrasão: O design L-5 com banda de rodagem profunda proporciona maior resistência ao desgaste e aos impactos, mesmo em condições severas de operação, aumentando a vida útil do pneu. O pneu é projetado para suportar condições exigentes de operação, como terrenos rochosos e irregulares, garantindo maior durabilidade e redução de manutenção. A construção radial proporciona uma melhor distribuição de peso, oferecendo mais estabilidade durante as operações e uma tração eficiente em terrenos irregulares e difíceis. A carcaça radial oferece maior flexibilidade e resistência à deformação, proporcionando um melhor desempenho no conforto e na estabilidade da máquina, além de reduzir o desgaste irregular.	UNID	30	R\$ 1.919,75	R\$ 57.592,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Banda de rodagem L-5: A banda de rodagem do pneu L-5 é projetada para oferecer tração superior, resistência a perfurações e abrasão, especialmente em superfícies rochosas e outros terrenos difíceis. O pneu é projetado para suportar altas temperaturas geradas durante o uso em terrenos duros e pesados, aumentando a eficiência e a vida útil do produto. Ideal para uso em terrenos exigentes, o pneu L-5 oferece desempenho superior em pedreiras, minas, construção e movimentação de terra. O pneu deverá atender às normas internacionais de qualidade, como ISO 9001, e estar em conformidade com as regulamentações brasileiras de segurança e desempenho para equipamentos pesados, como NR-11, NR-12 e NR- 35, conforme aplicável. Ainda, certificação do INMETRO. Garantia: 05 anos.				
72	PNEU NOVO RADIAL 260/70 X R16,5 (10 x 16,5) – BOBCAT Construção Radial. A construção radial garante maior flexibilidade, resistência e durabilidade ao pneu, permitindo uma distribuição mais eficiente da carga e melhor desempenho em terrenos irregulares, comuns em operações com a Bobcat. Pneus destinados ao uso em Bobcat e outras máquinas compactadoras ou equipamentos de movimentação de solo, utilizados para movimentação de carga, escavação leve, terraplanagem, e outras operações em construção civil, jardinagem e manutenção de obras. A construção radial oferece uma melhor capacidade de carga e resistência a deformações, permitindo que a Bobcat opere de maneira eficiente, mesmo sob cargas pesadas. Pneus projetados para suportar as condições de trabalho exigentes das máquinas Bobcat, com alta resistência ao desgaste e à abrasão, especialmente em terrenos irregulares e de difícil acesso. A construção radial e o design adequado do pneu garantem maior estabilidade e tração durante o movimento da máquina, proporcionando um desempenho superior em diferentes superfícies, como solo, cascalho e asfalto. Pneus radiais oferecem um nível superior de conforto operacional, pois absorvem melhor os impactos e reduzem o efeito de vibração, proporcionando um transporte mais suave e eficiente da máquina. O design da banda de rodagem é projetado para otimizar a tração e resistência ao desgaste em diferentes superfícies de trabalho, com características que garantem maior aderência e segurança. O pneu tem uma estrutura interna reforçada que permite maior resistência contra impactos e perfurações, típicos de terrenos de construção e movimentação de terra. A borracha da banda de rodagem é desenvolvida para suportar abrasões causadas pelo contato constante com superfícies ásperas, como cascalho, terra e concreto, aumentando a vida útil do pneu.	UNID	20	R\$ 1.949,90	R\$ 38.998,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	O pneu é projetado para suportar o aumento de temperatura gerado pelo atrito em terrenos mais duros, oferecendo maior durabilidade e eficiência operacional. O pneu deverá atender às normas internacionais de qualidade, como ISO 9001, e estar em conformidade com as regulamentações brasileiras de segurança para equipamentos pesados, como NR-11, NR-12 e outras aplicáveis, garantindo o adequado desempenho e segurança para operações com a Bobcat. Ainda, certificação INMETRO. Garantia: 05 anos.				
73	PNEU NOVO RADIAL 275/80 X R22,5 DIANTEIRO, MISTO (CHÃO ASFALTO) – CAMINHÃO Banda de sessão mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 210mm 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. Designado para o eixo dianteiro 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 mistos, especialmente em superfícies escorregadias ou molhadas, com capacidade de autolimpeza 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).	UNID	150	R\$ 2.103,22	R\$ 315.483,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Certificação INMETRO Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação e de materiais.				
74	PNEU NOVO RADIAL 275/80 X R22,5 TRASEIRO BORRACHUDO (CHÃO) – CAMINHÃO Banda de sessão mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 230mm 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 difíceis. 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, permitindo 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 autolimpeza. 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 difíceis. 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 à 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 do INMETRO. Garantia: 5 anos	UNID	200	R\$ 2.456,13	R\$ 491.226,00
75	PROTETOR DE PNEU 1400 X 24 – MOTONIVELADORA O protetor de pneu é projetado para pneus 1400 x 24, com dimensões compatíveis para garantir uma cobertura total da banda de rodagem e das laterais do pneu, protegendo o pneu contra danos causados por objetos no solo, como pedras, pregos e outros detritos.	UNID	6	R\$ 202,80	R\$ 1.216,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	O protetor será fabricado com borracha de alta resistência, formulada para resistir ao desgaste, impactos 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 de 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 atritos 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. Garantia: 01 ano				
76	PROTETOR DE PNEU 17.5 X 25 – MOTONIVELADORA 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	UNID	30	R\$ 197,60	R\$ 5.928,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 ao 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 à 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. O protetor deve ser projetado para ser resistente, mas também fácil de inspecionar para verificação de desgaste, garantindo uma manutenção eficaz. O protetor de pneu deverá atender às normas de qualidade e segurança aplicáveis, ISSO 9001 ou outras normas internacionais de qualidade p/ produtos de borracha e equipamentos de proteção, certificação do INMETRO. Garantia: 01 ano				
77	PROTECTOR PARA PNEU 1000 X 20 – CAMINHÃO Largura mínima de 220mm Protetor compatível com pneus de medidas 1000 x 20, 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.	UNID	300	R\$ 79,69	R\$ 23.907,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 ajustar 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				
78	PNEU NOVO 185/65 X R15 RADIAL Construção Radial para proporcionar maior estabilidade e aderência ao solo. Estrutura interna reforçada com cintas 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: 88 a 560 kg e até 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.	UNID	12	R\$ 430,08	R\$ 5.160,96



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	A resposta de frenagem deve ser eficiente, garantindo segurança e precisão ao motorista. Garantia contra defeitos de fabricação, cobrindo problemas como desgaste prematuro, deformações e falhas na estrutura do pneu. 05 anos.				
79	PNEU NOVO 195/60 X R15 RADIAL Construção Radial que proporciona melhor estabilidade, conforto e segurança. Estrutura com cintas de aço reforçadas, 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 à abrasão, aumentando a performance 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 rodoviários. Ideal para uso diário, sendo um pneu versátil que atende tanto ao uso em cidade quanto em viagens longas. Índice de Carga e Velocidade: 91 a 615 kg. E 210 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	UNID	4	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.	UNID	4	R\$ 697,33	R\$ 2.789,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 sedans, 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 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. Garantia: 05 anos				
81	PNEU NOVO RADIAL 295/80 X R22,5 DIANTEIRO, MISTO (CHÃO ASFALTO) – CAMINHÃO Banda de sessão mínima: 275mm Banda de rodagem mínima: 210mm 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.	UNID	34	R\$ 2.053,19	R\$ 69.808,46



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Designado para o eixo dianteiro 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 mistos, especialmente em superfícies escorregadias ou molhadas, com capacidade de autolimpeza 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 Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação e de materiais.				
82	PNEU NOVO 265/60 X R18 RADIAL Construção Radial garantindo maior estabilidade e durabilidade para uso em condições variadas de rodagem, especialmente em SUVs, pickups 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 leves. Produzido com compostos de borracha de alta resistência e reforços estruturais, 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 offroad leve. Indicado para SUVs, pickups, 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.	UNID	16	R\$ 722,90	R\$ 11.566,40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	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 sua 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				
83	PNEU NOVO 255/60 X R18 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: 210 km/h.	UNID	8	R\$ 885,17	R\$ 7.081,36
84	RODA MACIÇA – RD05G – PARA CARRINHO DE MÃO	UNID	50	R\$ 190,69	R\$ 9.534,50



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Material borracha maciça, diâmetro 350mm ou equivalente a pneu pneumático de 3.25x8. Capacidade de carga por roda 150kg. A roda deverá atender às normas internacionais de qualidade, como ISO 9001, e estar em conformidade com as regulamentações brasileiras de segurança e desempenho, como NR-11, NR-12 e NR-35, conforme aplicável. Ainda, certificação do INMETRO. Garantia: 03 anos.				
85	BATERIA START-STOP 60AH Bateria selada com sistemas inteligentes e start-stop (tecnologia efb) sem manutenção, sem troca. Amperagem: 60 Altura: padrão Largura: padrão Comprimento: padrão Peso: padrão Polaridade: direita Amperes de partida a frio (cca) mínima: 560 a Reserva de capacidade mínima: 100 minutos Garantia mínima: 24 meses Tensão: 12v	UNID	20	R\$ 689,26	R\$ 13.785,20
86	BATERIA START-STOP 70AH Bateria selada com sistemas inteligentes e start-stop (tecnologia efb) sem manutenção, sem troca. Amperagem: 70 Altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 720 a reserva de capacidade mínima: 120 minutos garantia mínima: 24 meses tensão: 12v	UNID	15	R\$ 873,83	R\$ 13.107,45
87	BATERIA SELADA 50AH Bateria selada sem manutenção, sem troca. Amperagem: 50 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 400 a reserva de capacidade mínima: 75 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v	UNID	20	R\$ 400,60	R\$ 8.012,00
88	BATERIA SELADA 60AH Bateria selada sem manutenção, sem troca. Amperagem: 60 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão	UNID	60	R\$ 387,87	R\$ 23.272,20



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 500 a reserva de capacidade mínima: 90 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v				
89	BATERIA SELADA 70AH Bateria selada sem manutenção, sem troca. Amperagem: 70 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 600 a reserva de capacidade mínima: 110 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v	UNID	40	R\$ 657,71	R\$ 26.308,40
90	BATERIA SELADA 80AH Bateria selada sem manutenção, sem troca. Amperagem: 80 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 700 a reserva de capacidade mínima: 120 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v	UNID	15	R\$ 533,00	R\$ 7.995,00
91	BATERIA SELADA 100AH Bateria selada sem manutenção, sem troca amperagem: 100 altura: caixa baixa padrão largura: caixa baixa padrão comprimento: caixa baixa padrão peso: caixa baixa padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 900 a reserva de capacidade mínima: 150 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v	UNID	15	R\$ 709,57	R\$ 10.643,55
92	BATERIA C/ MANUTENÇÃO 105AH Bateria com manutenção, sem troca amperagem: 105 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 900 a reserva de capacidade mínima: 180 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v	UNID	70	R\$ 692,66	R\$ 48.486,20
93	BATERIA C/ MANUTENÇÃO 180AH	UNID	40	R\$ 1.091,00	R\$ 43.640,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

	Bateria com manutenção, sem troca amperagem: 180 altura: padrão largura: padrão comprimento: padrão peso: padrão polaridade: direita amperes de partida a frio (cca) mínima: 1000 a reserva de capacidade mínima: 300 minutos garantia mínima: 18 meses tensão: 12v				
94	BATERIA MOTO 5AH Bateria de moto 5 amperes caixa baixa 12v	UNID	15	R\$ 176,46	R\$ 2.646,90
95	BATERIA MOTO 6AH Bateria de moto 6 amperes caixa baixa 12v	UNID	15	R\$ 159,66	R\$ 2.394,90

1.2 Os itens objeto desta contratação são caracterizados como bens comuns, nos termos da legislação vigente, por possuírem padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no mercado, destinando-se ao atendimento de necessidades contínuas e recorrentes para a manutenção da frota e das atividades administrativas do órgão, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar (ETP);

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 As Secretarias Municipais e Superintendências do Município de Chapecó/SC dispõem de uma frota superior a 600 (seiscentos) veículos, composta por veículos leves, semipesados, pesados, motocicletas, bem como máquinas e equipamentos de grande porte, os quais desempenham atividades essenciais relacionadas à execução das políticas públicas municipais, sendo indispensáveis ao pleno funcionamento das atividades institucionais e à adequada prestação de serviços à população;

2.2 A referida frota é composta por diferentes categorias de veículos e equipamentos, tais como motocicletas, veículos leves, caminhonetes, vans, caminhões, ônibus, máquinas pesadas e equipamentos operacionais, os quais utilizam diversos tipos de pneus, câmaras de ar, protetores e baterias automotivas, com especificações técnicas distintas conforme as características de cada veículo ou equipamento e o tipo de atividade desempenhada;

2.3 Os veículos e máquinas da frota municipal são utilizados de forma contínua na execução de serviços públicos essenciais, tais como transporte de pacientes, transporte escolar, manutenção e conservação de vias públicas, serviços urbanos, obras de infraestrutura, apoio às atividades educacionais, assistência social, serviços de saúde, fiscalização, transporte de materiais e manutenção de espaços públicos;

2.4 Em razão do uso constante e das condições operacionais às quais os veículos e equipamentos são submetidos, muitas vezes em estradas não pavimentadas, áreas rurais, obras de infraestrutura e frentes de trabalho com elevado nível de desgaste, torna-se necessária a realização periódica de



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

manutenção preventiva e corretiva da frota, incluindo a substituição de pneus, câmaras de ar, protetores e baterias automotivas, conforme as especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes;

2.5 Nesse contexto, a contratação para aquisição desses itens mostra-se necessária para garantir a continuidade dos serviços públicos, a segurança operacional dos veículos e equipamentos, bem como a adequada conservação da frota municipal, contribuindo para maior eficiência operacional, economicidade e melhor gestão dos recursos públicos.

2.6 Assim, a contratação proposta demonstra-se necessária, oportuna e vantajosa à Administração Pública, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência, continuidade do serviço e boa gestão dos recursos municipais, conforme preceituam os artigos 11 e 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1 A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Chapecó/SC, em conformidade com o disposto no art. 11, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, que determina a obrigatoriedade de planejamento das contratações públicas.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Nos termos do art. 18, §1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, a contratação deverá atender a requisitos claros, objetivos e compatíveis com as necessidades da Administração. Para tanto, a empresa contratada deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto, apresentando, para fins de habilitação, todos os documentos exigidos pelo art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021;

4.2 A contratada deverá fornecer os materiais de forma parcelada, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, conforme solicitação formal da Secretaria requisitante. A entrega deverá ser realizada no prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento correspondente;

4.2.1 A entrega do objeto consiste no fornecimento completo dos itens contratados, incluindo todos os custos de transporte, embalagem, seguro, carga e descarga, devendo os materiais ser entregues no endereço indicado pela secretaria, dentro do prazo estipulado, em conformidade com as especificações técnicas, padrões de qualidade e demais condições previstas no edital, termo de referência e contrato.

4.3 Os produtos deverão atender às certificações e regulamentos aplicáveis do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), bem como às normas técnicas pertinentes da



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando aplicáveis, de acordo com a classe, tipo e especificações técnicas de cada item, incluindo pneus, câmaras de ar, protetores e baterias automotivas;

4.4 Os produtos deverão ser entregues nas embalagens e quantidades especificadas no descritivo. Não serão aceitas embalagens em formatos ou volumes diferentes dos exigidos;

4.5 Os materiais fornecidos poderão ser recusados caso não atendam às especificações técnicas e às condições estabelecidas neste documento ou na Ata de Registro de Preços. Nessa hipótese, a detentora da Ata deverá proceder à substituição ou à complementação dos itens em desconformidade ou em quantidade insuficiente no prazo máximo de 07 (sete) dias, contado do recebimento da notificação. O descumprimento desse prazo caracterizará atraso na entrega, sujeitando a detentora às sanções previstas na Ata de Registro de Preços e na legislação vigente;

4.6 A presente contratação terá o prazo de vigência de 12 (doze) meses a contar da data de assinatura do Contrato, podendo ser prorrogada nos termos do (Lei 14.133/2021, art. 54);

4.7 Todos os custos e serviços relacionados ao transporte, entrega, carga e descarga dos itens demandados, inclusive a execução da carga e descarga no local indicado, serão de inteira responsabilidade da contratada, devendo estar devidamente considerados nos preços ofertados, não gerando qualquer ônus adicional à Administração Pública;

4.8 A Contratada deverá prestar garantia conforme disposto no art. 26, da Lei nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

4.9 A contratada deverá providenciar o recolhimento adequado das baterias substituídas oriundas da presente contratação, sem gerar custos ao Município, responsabilizando-se pelo encaminhamento ao respectivo fabricante ou importador para destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a Instrução Normativa IBAMA nº 08/2012, com o artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), com os artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401/2008 e demais legislações ambientais aplicáveis;

4.10 Por fim, a solução contratada deverá observar os princípios da economicidade, qualidade e eficiência, garantindo que a Administração realize uma contratação vantajosa, pautada em critérios técnicos e parâmetros de mercado atualizados, promovendo transparência, racionalidade do gasto público e atendimento ao interesse coletivo.

4.11 Da Exigência de Amostras

4.11.1 Para garantir a qualidade e conformidade dos materiais a serem adquiridos, compreendendo baterias automotivas, pneus, protetores e câmaras de ar, destinados à manutenção da frota do



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

Município de Chapecó, a Administração poderá, a seu critério, solicitar amostras do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar;

4.11.2 A apresentação de amostras tem por finalidade verificar a conformidade com as especificações técnicas, qualidade, resistência e adequação dos produtos ao uso na frota municipal, não constituindo requisito de habilitação;

4.11.3 Os critérios, prazos, forma de apresentação, local de entrega e procedimento de análise das amostras serão detalhados no Termo de Referência e no instrumento convocatório, assegurada a observância aos princípios da isonomia, razoabilidade e competitividade ajustar.

4.12 Justificativa de Ausência da Matriz de Risco

4.12.1 Não foi realizada análise de riscos, aprofundada, em virtude de que não se percebeu nenhum risco extraordinário, existindo aqueles decorrentes da atividade que será desempenhada e, portanto, de conhecimento dos interessados e atribuíveis às partes através das obrigações.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

5.1 A presente contratação terá o prazo de vigência de 12 (doze) meses contados a partir da data de assinatura da Ata de Registro de Preço, podendo ser prorrogada nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, quando houver interesse da Administração e desde que devidamente justificado.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1 Condições de Entrega

6.1.1 Os itens, conforme solicitação e a critério da Secretaria competente, deverão ser encaminhados em conformidade com o empenho emitida pelo Setor de Compras, observadas as condições, prazos e locais definidos no presente instrumento;

6.1.2 Os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da solicitação formal emitida pela Secretaria responsável;

5.1.3 Os materiais contratados deverão ser entregues e devidamente descarregados nas dependências das Secretarias, Almoxarifados e Superintendências solicitantes do empenho, de segunda a sexta-feira, das 8h às 11h45 e das 13h15 às 17h30, mediante agendamento prévio com o setor responsável. No ato da entrega, os produtos serão conferidos por servidor designado, que verificará a conformidade com as especificações e quantitativos estabelecidos no empenho e no termo de referência;

Local de Entrega:

- a) Almoxarifado da Oficina Mecânica do Município de Chapecó, nos fundos da SEURB, na Rua Sete de Setembro, 2063, Presidente Médici, Chapecó – SC.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

- b)** A Administração poderá, mediante comunicação formal prévia ao fornecedor, indicar outro endereço para entrega dentro dos limites do Município de Chapecó/SC, sempre que houver necessidade administrativa devidamente justificada.

5.1.4 Considerando que o Município dispõe de espaço físico limitado para armazenamento dos materiais, os pedidos serão realizados de forma parcelada, conforme a disponibilidade de acomodação no almoxarifado ou local designado;

5.1.5 O Responsável em acompanhar e fiscalizar o contrato, deverá assegurar a conformidade com as especificações contidas neste Termo de Referência, na proposta financeira e na Ata de Registro de Preços/Contrato;

5.1.6 Os materiais serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, acompanhados da nota fiscal ou documento equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização da Ata, para posterior verificação de conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta;

5.1.7 Os materiais poderão ser rejeitados no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando identificadas especificações técnicas que estejam fora dos requisitos da contratação/proposta financeira, devendo ser substituídas dentro de 02 (dois) dias úteis, a partir da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades

5.1.8 Todos os itens deverão ser entregues em perfeito estado, com plenas condições de uso, sendo recusados se forem entregues em desacordo com as especificações previstas no ETP, Termo de Referência e demais documentos editalícios;

5.1.9 O recebimento definitivo ocorrerá em até 48 (quarenta e oito) horas, após o recebimento da nota fiscal ou documento de cobrança equivalente pela administração, após verificação da qualidade e quantidade do material e aceitação mediante termo detalhado;

5.2 Da garantia, manutenção e assistência técnica

5.2.1 A Contratada deverá prestar garantia conforme disposto no art. 26, da Lei nº 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

5.2.2 Independentemente da aceitação, a adjudicatária garantirá a qualidade do produto obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito ou for entregue em desacordo com o apresentado na proposta

5.2.3 A CONTRATADA deverá arcar com todos os custos e despesas inerentes ao fornecimento de garantia citada, bem como aqueles com deslocamentos, alimentação, hospedagem, fretes, etc.

5.3 Obrigações da Empresa Contratada:

5.3.1 Ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes do fornecimento dos itens, tais como salários, seguros de acidentes, taxas, impostos e contribuições,



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

indenizações, vale-refeição, vale-transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pela legislação;

5.3.2 No preço proposto para cada item, deverão estar incluídas todas as despesas diretas e indiretas decorrentes do fornecimento, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e todos os demais tributos necessários ao cumprimento integral do objeto contratado, bem como das despesas decorrentes de transporte, carga, descarga e dispêndios decorrentes de eventuais perdas técnicas ou de execução (como sobras de cortes, ajustes de modulação, recortes de painéis, desperdícios de massa, tintas e insumos);

5.3.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os produtos em que se verifiquem defeitos ou incorreções resultantes da entrega dos itens;

5.3.4 Submeter-se a todas as diligências e fiscalizações efetuadas pela Contratante, fornecendo informações, documentos e registros fotográficos antes, durante e após a execução dos serviços, acompanhados de checklist de aceite assinado pelo fiscal;

5.3.5 Responsabilizar-se pelos danos que possam afetar o Município de Chapecó ou terceiros em qualquer caso durante a execução do objeto contratado, realizando às suas expensas a reparação integral dos mesmos;

4.3.6 Após autorização do Fiscal, emitir Nota Fiscal dos equipamentos e materiais, discriminando-os individual e pormenorizadamente, especificando quantitativos, marcas e modelos;

4.3.7 Manter durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.8 Manter canal de comunicação direto e permanentemente disponível com as Secretarias Municipais, Almoxarifados e Superintendências para atendimento de chamados referentes ao objeto, devendo acusar recebimento e apresentar resposta em prazo não superior a 24 (vinte e quatro) horas;

4.3.9 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento da contratação, atuar em conformidade com a legislação vigente sobre proteção de dados relativos a uma pessoa física identificada ou identificável ("Dados Pessoais") e as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei nº13.709/2018 (LGPD) e demais leis e regulamentos aplicáveis.

4.3.10 Entregar os itens no prazo e forma ajustados conforme solicitação da Secretaria, Almoxarifados e Superintendências competente;

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 A execução do fornecimento deste Termo de Referência será realizada de forma parcelada, mediante solicitação das secretarias nos locais devidamente informados;



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

6.2 A Ata de Registro de Preços deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas ajustadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

6.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.5 A execução da Ata de Registro de Preços deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais administrativo e técnico do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);

6.6 O fiscal técnico acompanhará a execução da Ata de Registro de Preços, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.7 Os fiscais de contrato farão o gerenciamento do contrato e todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução da Ata de Registro de Preços nas datas aprazadas, o fiscal técnico comunicará o fato imediatamente ao gestor da Ata de Registro de Preços;

6.9 O fiscal administrativo responsabilizar-se por notificações, advertências, solicitação de abertura de processos administrativo, comunicação de término de prazos com no mínimo 30 dias de antecedência, assim como as correções a contratada, prestar informações ao gestor e a quem se fizer necessário, adotar medidas para sanar irregularidades, desde que essas medidas não ultrapassem sua competência, solicitar com no mínimo 30 dias de antecedência prorrogações contratuais. Todas as atribuições do fiscal de contrato deverão ser realizadas com emissão de documentos comprobatórios de que foram executadas.;

6.10 Nos termos do artigo 117 da Lei Federal nº 14133/2021, designam-se os servidores elencados para fiscalização e acompanhamento acerca da execução da Ata de Registro de Preços resultante deste certame.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1 O critério de medição será na forma de unidade, conforme indicado no item 1.1 deste Termo de Referência. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.2 Poderá ser realizada retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada no recebimento do objeto deste edital. A periodicidade das medições será sempre na entrega das demandas solicitadas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

8. DO RECEBIMENTO

8.1 Os serviços/bens serão recebidos, pelos fiscais de contrato, quando os mesmos terão prazo de até 7 (sete) dias consecutivos para finalizar a verificação do cumprimento das exigências do edital, do termo de referência, contrato e demais documentos que fazem parte deste processo;

8.2 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga;

8.3 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas pelos fiscais;

8.4 Cabe ao fiscal comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

9. LIQUIDAÇÃO

9.1. Confirmado o quantitativo executado, em até dois dias úteis após, a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente será inserido no sistema oficial para fins de liquidação e pagamento;

9.2 Para tanto, a nota fiscal deverá:

1. Ser emitida com o mesmo CNPJ participante do processo licitatório;
2. Conter a metragem exata de serviço realizado;
3. Constar o valor unitário de acordo com o contrato;
4. Destacar o valor de retenções tributárias cabíveis;
5. Apresentar os dados bancários em nome da empresa para realização do pagamento.

10. PRAZO DE PAGAMENTO

10.1 O pagamento será efetuado em até 30 dias após a finalização da liquidação do documento de cobrança. A mora ocorrida entre a data fixada para o pagamento (vencimento da obrigação) até o efetivo pagamento, será calculada tomando-se por base a variação do INPC ou outro índice que venha a substituí-lo.

11. FORMA DE PAGAMENTO

11.1 O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional, mediante depósito bancário em conta-corrente em nome da contratada indicada pela mesma no corpo da nota fiscal;

11.2 Quando da realização do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Em casos de optante do Simples Nacional, não sofrerá a retenção, porém o pagamento ficará condicionado a apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário aplicado a referida Lei Complementar.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

12.1 Diante das soluções disponíveis no mercado, esta equipe técnica avalia que a melhor solução é Pregão Eletrônico com critério de menor preço, para a contratação de empresa(s) especializada(s) no fornecimento do objeto do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e Edital. Justifica-se a escolha, pelos seguintes motivos:

12.1.1 A realização de processo licitatório, em razão do cumprimento dos preceitos legais, uma vez que o objeto não se enquadra em inexigibilidade tampouco em dispensa de licitação.

12.2 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, pelo **Sistema de Registro de Preços**, com critério de julgamento de **MENOR PREÇO POR ITEM**;

12.2.3 O preço unitário de cada item, após a aplicação do desconto correspondente, será considerado preço final para fins de contratação, faturamento e execução contratual;

12.3 A adjudicação será realizada por Item, considerando que essa modalidade proporciona maior eficiência operacional, facilita a gestão contratual, assegura a economicidade e encontra-se amparada pela legislação vigente e pela jurisprudência dos órgãos de controle;

12.4 A seleção das empresas utilizadas na pesquisa de preços fundamenta-se em critérios técnicos e de representatividade do mercado regional e nacional, tendo sido realizada por meio de consultas a atas de registro de preços vigentes e a sites especializados na comercialização de materiais de construção;

12.7 Adicionalmente, foram priorizadas cotações obtidas junto a empresas que realizam vendas por meio de sites e em Atas de Registro de Preços já homologadas, considerando que essas concentram o polo de fornecimento em âmbito nacional. Tal procedimento teve por objetivo compor uma “cesta de preços” capaz de refletir, com maior precisão, os valores efetivamente praticados na região.

13. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

13.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

13.1.1 Habilitação jurídica:

a) Ato constitutivo de abertura da empresa e suas alterações ou o que vier a substituí-lo na forma da lei;

a.1) Todos os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

13.1.2 Habilitação fiscal, social e trabalhista:

1. Prova de inscrição no CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
2. Prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal;
3. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

4. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
5. Prova de regularidade junto ao FGTS;
6. Prova de inexistência de débitos trabalhistas perante a Justiça do Trabalho, através da apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

13.2. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos, sejam eles de qualquer natureza, relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

14. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

14.1 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

14.2 A justificativa para a exigência de qualificação financeira em processos licitatórios visa garantir que o licitante tenha capacidade financeira para executar o contrato com sucesso, protegendo a administração pública de possíveis riscos de inadimplência ou atrasos na entrega do objeto contratado. A Lei nº 14.133/2021, que regulamenta as licitações e contratos, estabelece a qualificação econômico-financeira como um requisito para a habilitação dos licitantes, exigindo a apresentação de documentos que comprovem a saúde financeira da empresa.

15. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

15.1 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.

15.2 METODOLOGIA DE ORÇAMENTAÇÃO

15.2.1 Em atendimento ao disposto no art. 6º, inciso XL, 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;

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

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



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

15.2.4 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. Dessa forma, o critério adotado demonstra coerência técnica e jurídica, garantindo a transparência, competitividade e isonomia no processo licitatório.

16. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

16.1 A contratação será atendida pela seguinte dotação:

16.1.1 Unidade Gestora: Prefeitura de Chapecó/SC

130 - 1 . 1001 . 4 . 122 . 102 . 2.1 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

132 - 1 . 1001 . 4 . 122 . 103 . 2.2 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

138 - 1 . 1001 . 4 . 124 . 103 . 2.4 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

140 - 1 . 1001 . 6 . 182 . 106 . 2.5 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

144 - 1 . 1001 . 4 . 125 . 103 . 2.6 . 0 . 339000 - Aplicações 15011 - 501 - Outros Recursos não Vinculados.

146 - 1 . 1001 . 4 . 122 . 102 . 2.7 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

148 - 1 . 1001 . 4 . 122 . 102 . 2.8 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

151 - 1 . 1001 . 16 . 482 . 110 . 2.9 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

153 - 1 . 1001 . 4 . 122 . 102 . 2.10 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

159 - 1 . 2002 . 4 . 122 . 102 . 2.21 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

163 - 1 . 3003 . 4 . 129 . 102 . 2.31 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

191 - 1 . 5005 . 12 . 122 . 104 . 2.57 . 0 . 339000 - Aplicações 15002 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

206 - 1 . 6006 . 15 . 452 . 103 . 2.62 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

210 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 110 . 2.74 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

212 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 110 . 2.75 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

214 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 110 . 2.75 . 0 . 339000 - Aplicações 17523 - 752 - Recursos Vinculados ao Trânsito.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

217 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 103 . 2.71 . 0 . 339000 - Aplicações 17991 - 799 - Outras Vinculações Legais – FUMREBOM.

219 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 103 . 2.72 . 0 . 339000 - Aplicações 17521 - 752 - Recursos Vinculados ao Trânsito.

220 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 103 . 2.72 . 0 . 339000 - Aplicações 15011 - 501 - Outros Recursos não Vinculados.

221 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 103 . 2.72 . 0 . 339000 - Aplicações 17993 - 799 - Outras Vinculações Legais – Acordos.

225 - 1 . 7007 . 6 . 181 . 103 . 2.73 . 0 . 339000 - Aplicações 17522 - 752 - Recursos Vinculados ao Trânsito.

229 - 1 . 8008 . 20 . 606 . 102 . 2.81 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

240 - 1 . 9009 . 8 . 244 . 102 . 2.91 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

252 - 1 . 10010 . 19 . 572 . 107 . 2.101 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

272 - 1 . 11011 . 13 . 392 . 102 . 2.111 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

286 - 1 . 13013 . 27 . 812 . 102 . 2.131 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

289 - 1 . 13013 . 27 . 812 . 104 . 2.132 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

295 - 1 . 15015 . 4 . 122 . 102 . 2.151 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

301 - 1 . 15015 . 4 . 122 . 102 . 2.153 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

304 - 1 . 16016 . 15 . 451 . 103 . 2.161 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

323 - 1 . 17017 . 24 . 131 . 103 . 2.171 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

335 - 1 . 12012 . 15 . 451 . 102 . 2.121 . 0 . 339000 - Aplicações 15001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

475 - 1 . 10010 . 19 . 451 . 107 . 2.104 . 0 . 339000 - Aplicações 25001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

588 - 1 . 10010 . 19 . 695 . 108 . 2.106 . 0 . 339000 - Aplicações 25001 - 500 - Recursos não Vinculados de Impostos.

16.1.1 Fundo Municipal da Saúde.

383 - 2 . 21021 . 10 . 301 . 102 . 2.201 . 0 . 339000 - Aplicações 16001 - 600 - Transf. do SUS - Bloco de Man. Ações.

401 - 2 . 21021 . 10 . 301 . 103 . 2.203 . 0 . 339000 - Aplicações 16002 - 600 - Transf. do SUS - Bloco de Man. Ações.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ

407 - 2 . 21021 . 10 . 304 . 104 . 2.206 . 0 . 339000 - Aplicações 16003 - 600 - Transf. do SUS - Bloco de Man. Ações.

Chapecó, 31 de março de 2026.

CLEBER EBERHART

Consultor administrativo
Responsável pela elaboração do Termo