

TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO 01 – D – QUANTITATIVOS MÍNIMOS E MÁXIMOS

ITEM	CÓDIGO SISTEMA GESTÃO COMPRAPMI/E&L	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADES						TOTAL MÁX.
				SMG		SME		SMS		
				MIN	MÁX	MIN	MÁX	MIN	MÁX	
01	36992	Pneu radial com câmara de ar, destinado à aplicação traseira em motocicletas de média cilindrada, como a Honda NXR 150 e modelos compatíveis. Construção com carcaça composta por camadas cruzadas de poliéster reforçado com nylon, assegurando: Alta resistência mecânica; Estabilidade direcional em curvas e retas; Excelente desempenho em vias urbanas e estradas de terra ou asfalto. Banda de rodagem com composto à base de sílica de alta performance, garantindo: Excelente aderência em piso molhado; Maior durabilidade e resistência à abrasão; Redução do risco de aquaplanagem. Sulcos multidirecionais com profundidade mínima de 5 mm, proporcionando: Drenagem eficiente da água; Maior segurança em pistas irregulares e molhadas. Flancos reforçados contra impactos e cortes laterais, com estrutura robusta para suportar uso severo. Talão resistente com vedação hermética.	UN	01	03	-	-	-	-	03



		Equipado com indicador de desgaste integrado (TWI) para fácil monitoramento da condição do pneu. Emissão sonora = 72 dB, conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem de Pneus (PBET). Medida: 110/90-19 Aplicação: Traseira Tipo: Radial com câmara de ar (TT – Tube Type) Índice de carga e velocidade: 65H (290 kg / 210 km/h) Classificação PBET obrigatória: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em piso molhado: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 dB Produto novo, de primeiro uso, com validade mínima de 3 (três) anos a partir da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, reconicionados ou similares; Certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com normas técnicas da ABNT: NBR 15370 – Pneus para motocicletas; NBR 15376 – Pneus para veículos de passeio e carga leve; NBR 8451 – Pneus para uso agrícola e fora de estrada (quando aplicável). Drenagem eficiente da água; Maior segurança em pistas irregulares e molhadas. Flancos reforçados contra impactos e cortes laterais, com estrutura robusta para suportar uso severo. Talão resistente com vedação hermética. Equipado com indicador de desgaste integrado (TWI) para fácil monitoramento da condição do pneu. Emissão sonora = 72 dB, conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem de Pneus (PBET). Medida: 110/90-19 Aplicação: Traseira								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



		Tipo: Radial com câmara de ar (TT – Tube Type) Índice de carga e velocidade: 65H (290 kg / 210 km/h) Classificação PBET obrigatória: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em piso molhado: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 dB Produto novo, de primeiro uso, com validade mínima de 3 (três) anos a partir da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, recondicionados ou similares; Certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com normas técnicas da ABNT: NBR 15370 – Pneus para motocicletas; NBR 15376 – Pneus para veículos de passeio e carga leve; NBR 8451 – Pneus para uso agrícola e fora de estrada (quando aplicável).								
02	36993	Câmara de ar aro 24 bico lateral: Câmara de Ar Aro 24 – Bico Lateral Descrição Técnica: Câmara de ar fabricada com composto de borracha natural e sintética de alta qualidade, destinada ao uso em pneus de veículos agrícolas, industriais ou fora de estrada com aro 24 polegadas. O modelo deve possuir bico lateral metálico (padrão TR218 ou equivalente), que facilita o enchimento e a vedação segura, especialmente em rodas de grande porte com acesso lateral. A estrutura da câmara deve garantir vedação hermética, alta resistência à pressão interna, abrasão, impactos e altas temperaturas, assegurando durabilidade e confiabilidade mesmo em aplicações severas. A câmara deve ser compatível com pneus nas medidas usuais do aro 24, como 14.00-24, 19.5L-24, 18.4-24, entre outros, respeitando as recomendações técnicas do fabricante do pneu. Aplicação: Pneus com aro 24 polegadas Tipo: Com câmara (TT – Tube Type)	UN	10	25	-	-	-	-	25



		Válvula: Metálica, bico lateral – TR218 ou equivalente Material: Borracha natural e sintética vulcanizada Espessura: Reforçada, resistente a pressão e impactos Estrutura: Vedação hermética, sem emendas ou deformações Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de envelhecimento, dobras ou ressecamento Certificação obrigatória do INMETRO Conformidade com normas técnicas da ABNT (ex: NBR 8451) Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.								
03	36994	Câmara de Ar Aro 24 – Bico Central- Câmara de ar confeccionada em borracha natural e sintética de alta resistência, indicada para pneus montados em aro 24 polegadas, utilizados em veículos agrícolas, industriais ou fora de estrada. O modelo deve possuir bico metálico central reto (tipo TR218 ou equivalente), que proporciona vedação eficaz e facilidade no enchimento em rodas compatíveis com acesso axial. A estrutura da câmara deve garantir vedação hermética, resistência à pressão, altas temperaturas, abrasão e impactos severos, mesmo sob uso contínuo em ambientes agressivos. A câmara deve ser compatível com pneus nas medidas padrão de aro 24, como 14.00-24, 18.4-24, 19.5L-24, entre outros, respeitando a aplicação agrícola ou industrial.: Aplicação: Pneus para aro 24 polegadas Tipo: Com câmara (TT – Tube Type) Válvula: Metálica, bico central reto – TR218 ou equivalente Material: Borracha natural e sintética vulcanizada Estrutura: Parede uniforme, reforçada, sem emendas ou sinais de envelhecimento Espessura mínima: 2 mm Produto novo, de primeiro uso, sem dobras, rasgos, ressecamentos ou bolhas Certificação obrigatória do INMETRO Conformidade com normas técnicas da ABNT (ex.: NBR 8451) Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN	10	25	-	-	-	-	25



04	36995	Pneu 80/100-18 R -(dianteiro)-: - Pneu radial com câmara de ar, destinado à aplicação dianteira em motocicletas de média cilindrada, projetado para oferecer alta resistência, desempenho e segurança em variadas condições de rodagem. Desenho da banda de rodagem: Padrão direcional com sulcos angulados em formato de "V" invertido, com profundidade mínima de 6 mm, que garantem: Drenagem eficiente da água em pistas molhadas; Excelente aderência em pisos secos e molhados; Estabilidade e controle em curvas e retas. Carcaça reforçada: Construída com tecido 2x2 de poliéster com inserção de nylon, desenvolvida para assegurar elevada durabilidade, resistência a impactos e deformações, adequada para uso severo. Composto de borracha: Material avançado enriquecido com microfibras e sílica de alta qualidade, proporcionando maior vida útil, resistência à abrasão e desempenho otimizado. Talões reforçados: Estrutura metálica flexível e resistente, que assegura melhor distribuição da carga, maior resistência estrutural e segurança em uso contínuo. Índice de carga e velocidade: 54H, suportando até 212 kg a uma velocidade máxima de 210 km/h. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou envelhecimento; Validade mínima de 3 (três) anos a partir da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, recondicionados ou similares; Produto certificado conforme norma ABNT NBR 15370 (pneus para motocicletas);	UN	01	02	-	-	-	-	02
----	-------	---	----	----	----	---	---	---	---	----



		Produto com certificação obrigatória do INMETRO. Classificação obrigatória "de A a G" nos critérios do PBET: Eficiência energética (resistência ao rolamento); Aderência em pista molhada; Nível de ruído (= 72 dB)								
05	23367	PNEU TRASEIRO 90x90-18 : Pneu diagonal com câmara de ar, medida 90/90-18, destinado a aplicação traseira em motocicletas de baixa e média cilindrada, projetada para oferecer estabilidade estrutural, segurança e desempenho confiável em condições urbanas e mistas (asfaltar a estrada de chão). Tipo de construção: Diagonal (com câmara de ar - TT); Carcaça: Composta por lonas cruzadas de poliéster, reforçadas com fibras têxteis, proporcionando: Alta resistência ao impacto; Estabilidade em curvas e retas; Maior durabilidade em condições diversas de uso. Banda de rodagem: Com desenho multidirecional, com sulcos profundos de no mínimo 5 mm, que garantem: Eficiente drenagem da água; Tração segura em piso seco e molhado; Redução do risco de aquaplanagem. Composto de borracha: Contendo sílica de alta pureza, oferecendo: Excelente aderência em pista molhada; Resistência à abrasão; Maior vida útil. Flancos: Devem possuir reforço estrutural contra impactos e cortes laterais, garantindo proteção adicional em condições severas de rodagem. Indicador de desgaste visível; Baixo nível de ruído e resistência ao rolamento, conforme critérios do PBET. Índice de carga 57 (230 KG); Símbolo de velocidade: P (150 km/h) ou superior; Classificação mínima obrigatória no PBET- Programa Brasileiro de Etiquetagem de Pneus: Eficiência energética (rolamento): classe A; Aderência em pista molhada: classe A; Nível de ruído: ≤ 72dB. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos, ressecamentos ou deformações; Validade mínima de 3 (três) anos a partir da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, recondicionados ou similares; Produto com certificado obrigatória do INMETRO;	UN	01	02	-	-	-	-	02



		Conformidade com a norma ABNT NBR 15370 (pneus para motocicletas).								
06	36996	PNEU 90X90-21 - Pneu diagonal com câmara de ar, destinado à aplicação dianteira em motocicletas de média e alta cilindrada. A estrutura interna deve ser composta por lona de poliéster reforçada com fibras têxteis, garantindo estabilidade direcional, resistência ao impacto e excelente desempenho em uso urbano e misto. A banda de rodagem deve possuir desenho com sulcos longitudinais e transversais de profundidade mínima de 5 mm, permitindo eficiente escoamento de água, maior tração e segurança em pista molhada. O composto de borracha deverá conter sílica de alta pureza, oferecendo maior aderência, durabilidade e resistência à abrasão. Os flancos devem ser reforçados com camada anti-impacto e anti-corte, contribuindo para a integridade estrutural do pneu mesmo em condições adversas de uso. O talão deve ser compatível com aros padrão, e o pneu deve conter indicador de desgaste visível. Especificações Mínimas: Medida: 90/90-21 Tipo: Diagonal, com câmara de ar (TT) Índice de carga: 54 (212 kg) Símbolo de velocidade: H (210 km/h) Classificação PBET: de A a G (eficiência energética), de A a G (aderência em piso molhado), = 72 dB (nível de ruído) Produto novo, com validade mínima de 3 anos a partir da entrega Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação Certificação obrigatória do INMETRO Conformidade com a ABNT NBR 15370	UN	01	02	-	-	-	-	02
07	36997	Pneu 750X16 -LISO: Pneu diagonal com câmara de ar, medida 7.50-16, com banda de rodagem lisa, destinado a veículos que operam em áreas pavimentadas, industriais, agrícolas mecanizadas ou serviços urbanos de apoio, onde se exige alta resistência, estabilidade e menor agressão ao solo. Medida: 7.50-16 Tipo de construção: Diagonal, com câmara de ar (TT – Tube Type) Banda de rodagem: Lisa (sem sulcos), com composto resistente	UN	03	10	-	-	-	-	10



		ao desgaste, oferecendo: Maior área de contato com o solo; Tração direta em superfícies firmes; Menor vibração e rolamento mais suave. Carcaça: Fabricada com múltiplas lonas de poliéster ou nylon cruzado, conferindo: Resistência a impactos e deformações; Estabilidade lateral e estrutural; Durabilidade em aplicações de carga ou movimentação constante. Composto de borracha: De alta resistência à abrasão e temperatura, adequado para uso contínuo. Flancos: Reforçados para suportar impactos laterais e cargas elevadas, prevenindo danos por atrito com meio-fio ou obstáculos urbanos. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de envelhecimento, dobras ou ressecamento; Validade mínima de 3 (três) anos a contar da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, recondicionados ou similares; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com normas da ABNT aplicáveis, como a NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada) ou NBR 15376 (veículos de carga leve), conforme a aplicação.								
08	33337	PNEU 185/65 R15 - 84T : Pneu radial medida 185/65 R15 – 84T, destinado a veículos sedans de porte médio, adequado para uso urbano e rodoviário, com foco em segurança, durabilidade, eficiência e estabilidade, mesmo sob condições variadas de carga e pavimento. Construção: Estrutura radial reforçada com laminação dupla de aço, conferindo: Maior estabilidade estrutural; Resistência à deformação sob carga; Desempenho consistente em diferentes condições de rodagem. Composto de borracha: Desenvolvido com nanocompostos de sílica de alta performance, proporcionando: Elevada resistência a cortes e abrasão; Excelente aderência em piso molhado; Redução do risco de aquaplanagem; Segurança em frenagens e curvas.	UN	10	30	-	-	-	-	30



		Banda de rodagem: Lamelas auto-travantes, que garantem: Estabilidade direcional; Maior controle em curvas; Desgaste uniforme da banda. Desenho otimizado com sulcos longitudinais e transversais, para: Eficiente escoamento da água; Melhor desempenho em pistas molhadas. Índice de carga: 84 – capacidade para 500 kg Índice de velocidade: T – até 190 km/h								
09	36998	Pneu 17.5 – 25 – 16 lonas G2,L2 (Talão largo – sem câmara): Pneu diagonal sem câmara de ar, medida 17.5-25, construção reforçada com 16 lonas, classificação G2/L2, com talão largo, destinado a máquinas pesadas industriais e agrícolas, para uso em terrenos irregulares e condições severas. Medida: 17.5-25 Construção: Diagonal, múltiplas lonas (16 PR) Tipo: Sem câmara (Tubeless – TL) Classificação: G2/L2 (uso agrícola, industrial e fora de estrada) Talão largo: maior área de contato, melhor estabilidade e distribuição de carga. Banda de rodagem com sulcos largos e profundos para tração superior em solos difíceis; Composto de borracha resistente à abrasão, cortes e calor; Carcaça reforçada para suportar cargas pesadas e impactos; Talão reforçado para vedação hermética em montagem sem câmara. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou envelhecimento; Validade mínima de 3 anos a partir da entrega; Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conforme norma ABNT NBR 8451; Vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, recondicionados ou similares.	UN	04	07	-	-	-	-	07
10	36999	Pneu 195/55 R16 87V: Pneu radial para veículos de passeio, medida 195/55 R16 – 87V, desenvolvido para proporcionar alto desempenho, conforto acústico, segurança e durabilidade. Sistema integrado de redução de ruído, que diminui o ruído interno em até 3	UN	06	15	02	05	02	05	25

		decibéis, promovendo maior conforto acústico para condutor e passageiros; Banda de rodagem assimétrica com ranhuras longitudinais de no mínimo 6 mm de profundidade, garantindo excelente desempenho em curvas, maior aderência e controle em diversas condições de pista; Composto de borracha de alta elasticidade, que assegura conforto ao rodar, melhor resposta dinâmica e alta performance em velocidades elevadas; Flancos reforçados para resistência a impactos e maior durabilidade estrutural. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado conforme norma ABNT NBR 15376; Atendimento integral aos critérios do Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET). O pneu deve possuir, no mínimo, Classe A para eficiência energética (rolamento), Classe A para aderência em pista molhada e nível de ruído igual ou inferior a 72 decibéis, conforme os requisitos estabelecidos pelo INMETRO.								
11	37000	Pneu 195/60 R15 84V: Pneu radial para veículos de passeio, medida 195/60 R15 – 84V, projetado para proporcionar desempenho equilibrado, segurança e durabilidade em uso urbano e rodoviário. Banda de rodagem simétrica com lamelas tridimensionais contínuas (3D) que garantem drenagem eficiente da água, reduzindo riscos de aquaplanagem; Composto de borracha avançado, desenvolvido para alta resistência ao desgaste e maior durabilidade; Tecnologia para baixa resistência ao rolamento, favorecendo a economia de combustível; Reforço interno para maior estabilidade estrutural e segurança durante a condução. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Produto certificado conforme norma ABNT NBR 15376;	UN	12	32	06	12	06	12	56



		Atendimento integral aos requisitos do Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET), garantindo segurança, eficiência energética e conforto. O pneu deve possuir, no mínimo, Classe de A a G para eficiência energética (rolamento), Classe de A a G para aderência em pista molhada e nível de ruído igual ou inferior a 72 decibéis, conforme os requisitos estabelecidos pelo INMETRO								
12	37001	Pneu radial para veículos de passeio, medida 215/65 R16 – 98H, desenvolvido para proporcionar alta segurança, durabilidade e desempenho em condições urbanas: Sulcos centrais contínuos e sulcos laterais em “V”, que garantem ótima drenagem da água, reduzindo riscos de aquaplanagem; Sistema interno de proteção contra perfurações, aumentando a segurança e durabilidade do pneu; Composto híbrido avançado à base de sílica e elastômeros, que proporciona resistência ao desgaste e excelente aderência em piso seco e molhado; Lamelas estruturadas para melhorar a tração e estabilidade; Ombros reforçados para maior durabilidade e resistência a impactos. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Produto certificado conforme norma ABNT NBR 15376; Atendimento integral aos requisitos do Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET), garantindo segurança, eficiência energética e conforto. O pneu deve possuir, no mínimo, Classe de A a G para eficiência energética (rolamento), Classe de A a G para aderência em pista molhada e nível de ruído igual ou inferior a 72 decibéis, conforme os requisitos estabelecidos pelo INMETRO	UN	06	12	-	-	-	-	12
13	37002	Pneu 225/60 R18 100V: Pneu radial para veículos de passeio, medida 225/60 R18 – 100V, projetado para alta aderência, durabilidade e segurança em alta velocidade, com tecnologia para redução de ruído e opções para uso emergencial. Composto avançado com nano-sílica, garantindo alta aderência, durabilidade e resistência ao desgaste;	UN	06	12	-	-	-	-	12



		Sistema integrado para redução de ruído interno, proporcionando maior conforto acústico ao condutor e passageiros; Tecnologia para uso emergencial, que permite rodar com o pneu furado por curta distância; Lamelas densas na banda de rodagem para melhor estabilidade e tração; Flancos reforçados para maior resistência a cortes e impactos; Perfil direcional que assegura segurança e desempenho em alta velocidade. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Produto certificado conforme norma ABNT NBR 15376; Atendimento integral aos requisitos do Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET), garantindo segurança, eficiência energética e conforto. O pneu deve possuir, no mínimo, Classe de A a G para eficiência energética (rolamento), Classe de A a G para aderência em pista molhada e nível de ruído igual ou inferior a 72 decibéis, conforme os requisitos estabelecidos pelo INMETRO.								
14	37003	Pneu 245/70 R16 LT A/T 113T: Pneu radial para uso misto (on-road e off-road) medida 245/70 R16 LT – 113T, indicado para veículos utilitários, SUVs e caminhonetes, com desempenho robusto em diferentes tipos de terreno, incluindo lama, cascalho e asfalto. Banda de rodagem com sulcos em zigue-zague e ombros abertos, favorecendo a autolimpeza e oferecendo excelente tração em terrenos irregulares ou soltos; Composto de borracha reforçado com alta resistência à abrasão e cortes, garantindo maior durabilidade em aplicações severas; Flancos com estrutura reforçada, projetados para absorver impactos laterais e proteger contra perfurações; Lamelas multidirecionais que asseguram máxima tração em lama, terra e cascalho, com bom desempenho também em pista molhada; Construção com talão e carcaça reforçados, adequada ao transporte de cargas moderadas e uso contínuo em condições variáveis. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações;	UN	-	-	-	-	16	40	40



		Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376 (pneus para veículos de passeio e carga leve). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis.								
15	37004	Pneu 1000 R20 radial lombuda: Pneu radial para veículos de carga pesada, medida 1000 R20, com banda lisa e perfil lombado (lombuda), desenvolvido para aplicações rodoviárias em eixos livres ou de tração moderada, com excelente desempenho em durabilidade e resistência. Banda de rodagem lisa, com 100% de borracha natural, ideal para aplicação em rodovias pavimentadas, promovendo menor resistência ao rolamento e maior rendimento quilométrico; Construção radial composta por camadas de poliéster com cintas de aço para reforço estrutural, assegurando maior resistência e estabilidade mesmo sob altas cargas; Estrutura otimizada com tecnologia de desgaste uniforme, prolongando a vida útil da banda e reduzindo irregularidades; Perfil lombado, indicado para estabilidade e performance em linha reta, especialmente em veículos de transporte de longa distância; Indicador de desgaste visível integrado para facilitar o monitoramento da condição do pneu. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 15376 (ou NBR 8451, quando aplicável a veículos comerciais). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	02	06	06	10	02	06	22



16	37005	Pneu 1000 R20 direcional: Pneu radial direcional para veículos de carga, medida 1000 R20, indicado para eixos direcionais em aplicações rodoviárias, com excelente desempenho em escoamento de água, estabilidade e economia de combustível. Desenho direcional com 6 sulcos longitudinais auto-limpantes, proporcionando eficiente evacuação de água e maior resistência à aquaplanagem; Composto de borracha à base de sílica e elastômeros de alta performance, garantindo excelente aderência, menor resistência ao rolamento e maior durabilidade; Sistema interno de vedação que oferece proteção contra perda de pressão em caso de perfurações, mantendo a integridade do pneu em situações emergenciais; Estrutura reforçada com camadas de poliéster e cintas de aço para estabilidade e resistência em condições severas de rodagem; Desempenho otimizado em piso molhado, com maior segurança na condução e menor desgaste irregular. Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 15376 (ou norma específica para veículos de carga). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	02	06	60	10	02	06	22
17	37006	Pneu 12.4/24 – 8 lonas G2 L2: Pneu com construção diagonal, medida 12.4/24 – 8 lonas – classificação G2/L2, destinado a máquinas agrícolas e equipamentos fora de estrada, ideal para terrenos irregulares e operações com alta exigência de tração, resistência e durabilidade.	UN	02	04	-	-	-	-	04

		Carcaça com 8 lonas em estrutura reforçada, adequada às classificações G2/L2, oferecendo elevada resistência a impactos, deformações e desgaste prematuro em aplicações severas; Banda de rodagem com sulcos largos auto-escorvantes, com profundidade mínima de 12 mm, proporcionando tração eficiente em terrenos úmidos, argilosos ou acidentados; Composto de borracha de alta resistência, com propriedades anti-corte e anti-abrasivas, indicado para operações contínuas em solo agressivo; Ombros e flancos com reforço estrutural adicional para maior durabilidade e proteção contra danos laterais Produto novo, de primeiro uso, livre de sinais de desgaste, ressecamento ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis								
18	37007	Pneu 12.5 × 80 – 18, 16 lonas G2 L2: Pneu com construção diagonal reforçada, medida 12.5 × 80 – 18, com 16 lonas, classificação G2/L2, especialmente desenvolvido para uso agrícola pesado e fora de estrada, com excelente desempenho em tração, resistência e durabilidade em terrenos severos. Construção diagonal com 16 lonas, adequada à classificação G2/L2, para alta resistência estrutural e operação sob cargas elevadas; Banda de rodagem com sulcos largos autoescorvantes e lamelas multidirecionais, otimizadas para proporcionar tração superior e desempenho em solos úmidos, lamacentos ou acidentados; Composto de borracha com alta resistência química, tolerante à exposição contínua a solventes agrícolas e agentes químicos comumente presentes em lavouras, prolongando a vida útil do pneu; Flancos reforçados para maior proteção contra cortes, abrasões laterais e	UN	07	22	-	-	-	-	22



		impactos em ambientes de operação severa. Produto novo, de primeiro uso, isento de deformações, ressecamento, desgaste ou qualquer sinal de uso anterior; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis								
19	37008	Pneu 12/16.5 – 16 lonas G2 L2: - Pneu com construção robusta, classificação G2/L2, desenvolvido para uso em terrenos agressivos, com excelente desempenho em resistência, tração e estabilidade. O modelo deve possuir: Construção com 16 lonas, oferecendo alta resistência à carga, impactos e deformações; Perfil liso, apropriado para utilização em eixos livres, contribuindo para menor resistência ao rolamento e desgaste uniforme; Composto de borracha com alto índice de tração, garantindo aderência em terrenos irregulares; Reforço estrutural, aplicado nos flancos, que proporciona proteção adicional contra cortes e impactos laterais, aumentando a durabilidade do pneu em condições severas de operação. Indicado para máquinas e equipamentos fora de estrada, tratores, retroescavadeiras, minicarregadeiras, entre outros, em serviços industriais, agrícolas ou de construção civil. Medida: 12/16.5 Construção: 10 lonas Classificação: G2/L2 (uso fora de estrada, tração e eixos livres) Perfil: Liso (para eixos livres) Reforço estrutural nos flancos, com camada adicional de borracha de alta	UN	02	04	-	-	-	-	04



		densidade, que proporciona maior resistência contra impactos laterais, cortes e abrasão, contribuindo para a durabilidade do pneu em condições severas de uso. Composto: Borracha de alta tração e resistência Produto com certificação ABNT conforme aplicação (ex: NBR 8451 para fora de estrada); Classificação obrigatória no Programa Brasileiro de Etiquetagem de Pneus (PBET), com requisitos mínimos: Rolamento: Classe de A a G Aderência: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 dB Produto novo, de primeiro uso, sem remoldagem ou recondicionamento; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Validade mínima de 3 (três) anos a contar da data de entrega. Não serão aceitos pneus remoldados, recapados, recauchutados, reconicionados ou similares.								
20	37009	Pneu 175/70 R13 82T: Pneu radial com perfil estreito, medida 175/70 R13 – 82T, desenvolvido para veículos leves utilizados em ambiente urbano e rodoviário, com foco em segurança, economia e desempenho em diferentes condições de pista. Composto de borracha avançado, enriquecido com sílica de alta pureza e aditivos de desempenho, que proporcionam excelente aderência em piso seco e molhado, além de maior resistência ao desgaste prematuro; Formulação voltada para a redução da resistência ao rolamento, promovendo economia de combustível e melhor eficiência energética; Estrutura reforçada que assegura estabilidade direcional, resistência a deformações e segurança em curvas e frenagens; Perfil otimizado para absorção de impacto e conforto na condução urbana. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de ressecamento, deformações ou desgaste; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO;	UN	04	10	-	-	04	10	20



		Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376. O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis.								
21	37010	Pneu 18.4-34- 16 lonas : Pneu com construção diagonal, medida 18.4 – 34 – 16 lonas, indicado para tratores e equipamentos agrícolas, desenvolvido para tração eficiente em solos aráveis, com alto desempenho e resistência em condições de uso intenso no campo. Construção reforçada com 12 lonas, adequada para suportar cargas elevadas e resistir a impactos em terrenos acidentados e irregulares; Sulcos auto-escurvantes profundos, com no mínimo 18 mm, que proporcionam tração eficiente e constante mesmo em solos úmidos, argilosos ou soltos; Composto de borracha agrícola de alta resistência, adequado para ambientes com exposição a agentes naturais, garantindo maior durabilidade e resistência ao desgaste; Reforço de ombro para maior proteção contra cortes laterais, impactos e abrasão em uso contínuo. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de envelhecimento, desgaste ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO;Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada).	UN	02	04	-	-	-	-	04
22	37011	Pneu 19.5 L/24 – 16 lonas - Pneu com construção diagonal reforçada, medida 19.5L/24 – 16 lonas, indicado para uso em máquinas agrícolas, retroescavadeiras ou equipamentos fora de estrada, projetado para suportar cargas elevadas com alto desempenho em tração, estabilidade e resistência a cortes. Construção sem câmara (Tubeless – TL), com estrutura reforçada e carcaça de alta resistência, ideal para aplicações em solos irregulares ou compactados; Composto de borracha premium com alta resistência a cortes, abrasão e impactos, indicado para uso em terrenos agressivos e operações severas;	UN	04	10	-	-	-	-	10



		Lamelas de estabilidade integradas à banda de rodagem, otimizando a aderência lateral e o controle do equipamento em aclives ou curvas fechadas; Perfil projetado para equilibrar tração e conforto operacional, com boa autolimpeza da banda de rodagem e menor compactação do solo. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de envelhecimento, deformações ou danos; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada). O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis								
23	37012	Pneu 215/75 R17.5 – borrachudo trativo 149/146M - Pneu radial reforçado, medida 215/75 R17.5, projetado para veículos comerciais de carga, com foco em tração, durabilidade e eficiência energética. Banda de rodagem com blocos trativos de 10 mm de profundidade, garantindo excelente aderência em diferentes tipos de terreno; Composto de borracha resistente a altas temperaturas, desenvolvido para otimizar a economia de combustível e prolongar a vida útil do pneu; Reforço anticorte integrado para maior durabilidade e resistência a danos por impactos e objetos cortantes; Estrutura robusta adequada para aplicações em uso intenso e condições severas. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376. Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	12	28	-	-	-	-	28



24	37013	Pneu radial reforçado, medida 215/75 R17.5, com banda lisa, indicado para eixos livres de veículos comerciais, proporcionando estabilidade direcional e resistência ao desgaste. Banda de rodagem lisa com sulcos centrais de 8 mm de profundidade, para melhorar a estabilidade direcional e facilitar a dispersão de água; Composto de borracha resistente e durável, desenvolvido para suportar condições severas de uso em eixos livres; Construção robusta adequada para uso rodoviário intenso. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376. O pneu deve apresentar, no mínimo: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	04	10	05	12	05	12	34
25	37014	Pneu 265/70 R16 borrachudo- Pneu com banda lisa, medida 265/70 R16, indicado para uso rodoviário em veículos comerciais, com foco em durabilidade e resistência estrutural. Banda de rodagem lisa, projetada para uso em eixos livres, oferecendo baixa resistência ao rolamento e estabilidade direcional; Flancos com reforço estrutural, com camada adicional de borracha de alta densidade para maior resistência a impactos e cortes, aumentando a durabilidade do pneu; Composto de borracha de alta resistência, adequado para uso prolongado em rodovias e condições severas; Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou danos; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 15376. Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	16	40	04	12	04	12	64



26	37038	Pneu radial, medida 275/80 R22.5, indicado para eixo livre de veículos pesados, com perfil direcional e banda lisa para estabilidade, segurança e desempenho em alta velocidade. Sulcos longitudinais com profundidade mínima de 7 mm, proporcionando eficiente evacuação de água e redução do risco de aquaplanagem; Perfil direcional que assegura estabilidade e controle em altas velocidades; Composto de borracha desenvolvido para baixa resistência ao rolamento, promovendo maior eficiência energética e economia de combustível; Indicador de desgaste visível para monitoramento prático do estado do pneu. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos, sinais de envelhecimento ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376. Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	18	44	04	08	-	-	52
27	37015	Pneu 275/80 R22.5 – borrachudo trativo EIXO LIVRE 149/146: pneu 275/80 R22.5 – borrachudo trativo EIXO LIVRE 149/146: Pneu radial, medida 275/80 R22.5, destinado a eixo livre de veículos pesados, com foco em tração, resistência e durabilidade, ideal para uso em diversas condições de piso. Banda de rodagem com blocos trativos de 12 mm de profundidade, garantindo excelente aderência, especialmente em pisos molhados; Composto de borracha especial desenvolvido para resistência à aquaplanagem e maior segurança; Reforço anticorte integrado para maior durabilidade e resistência a danos causados por impactos e objetos cortantes. Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO e conforme normas técnicas da ABNT; Conformidade com a norma técnica ABNT NBR 15376.	UN	20	46	-	-	06	10	56



		Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis								
28	37016	Pneu 1400/24 TT / TL - 16 PR TALÃO GROSSO : Pneu diagonal, medida 14.00/24, com 16 lonas e talão grosso, projetado para veículos agrícolas e máquinas pesadas, oferecendo alta resistência e excelente tração em solos difíceis. Construção diagonal reforçada com 16 lonas, proporcionando resistência mecânica e durabilidade elevadas; Talão grosso para melhor fixação no aro e maior resistência lateral contra impactos; Banda de rodagem tipo R4 com sulcos profundos de no mínimo 18 mm, garantindo máxima aderência e tração em solo instável ou lamacento; Compatível para uso com ou sem câmara (TT/TL), conforme recomendação técnica do fabricante. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos ou deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Em conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 8451 (uso agrícola) e ABNT NBR 15370. Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis	UN	08	20	-	-	-	-	20
29	37017	Pneu 1400/24 TT / TL -1 6 PR TALÃO FINO - Pneu diagonal, medida 14.00/24, com 16 lonas e talão fino, desenvolvido para aplicações específicas que requerem aro com largura reduzida ou equipamentos com exigências técnicas particulares. Mantém robustez estrutural e alta resistência à carga, garantindo durabilidade e segurança em operações severas. Construção diagonal reforçada com 16 lonas, assegurando resistência e durabilidade; Talão fino adequado para aros de largura reduzida, mantendo fixação segura e desempenho; Banda de rodagem tipo R1-W com desenho trativo, ideal para uso agrícola, com alta resistência à abrasão e excelente tração em solos variados;	UN	04	10	-	-	-	-	10



		Compatível para uso com câmara de ar (TT) ou sistema tubeless (TL), conforme necessidade do equipamento. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO (Certificado nº 750110) e conforme normas técnicas da ABNT aplicáveis; Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: até 72 decibéis								
30	37018	Câmara de ar 750X16: Câmara de ar fabricada com composto de borracha natural e sintética de alta resistência, vulcanizada, com espessura mínima de 2 mm, projetada para uso em pneus de medida 750 x 16, utilizados em caminhões leves, tratores e reboques agrícolas. A estrutura deve garantir alta elasticidade, resistência à pressão, abrasão, impacto e variações térmicas, assegurando durabilidade mesmo em condições severas de uso. A câmara deve ser compatível com válvula metálica BICO DE COBRE) TR15 ou TR75A (ou equivalente), permitindo vedação eficiente e enchimento seguro. O produto não pode apresentar emendas, deformações, bolhas, ressecamento ou sinais de envelhecimento.	UN	03	08	-	-	-	-	08
31	37037	Pneu 175/70 R14- 84T - Pneu radial destinado a veículos compactos urbanos, equipado com carcaça reforçada e laminagem dupla de aço, proporcionando maior estabilidade e segurança durante a condução. Composto avançado com nanocompostos de sílica, oferecendo alta aderência em piso molhado e excelente durabilidade contra desgaste prematuro; Banda de rodagem com sulcos cruzados de no mínimo 4,5 mm e lamelas 3D que otimizam a tração e dispersam eficientemente a água, reduzindo o risco de aquaplanagem; Ombros robustos que promovem desgaste uniforme e aumentam a vida útil do pneu;	UN	04	06	-	-	-	-	06



		Indicador de desgaste integrado para monitoramento visual prático do estado do pneu. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conforme normas técnicas ABNT NBR 15376; Atende integralmente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET) com classificações mínimas: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 decibéis								
32	37019	CÂMARA AR 1000×20 (aro 20) - Câmaras de ar em borracha natural vulcanizada, alta resistência a perfurações e abrasão	UN	03	08	-	-	-	-	08
33	37020	Pneu 175/70 R14- 84T - Pneu radial destinado a veículos compactos urbanos, equipado com carcaça reforçada e laminagem dupla de aço, proporcionando maior estabilidade e segurança durante a condução. Composto avançado com nanocompostos de sílica, oferecendo alta aderência em piso molhado e excelente durabilidade contra desgaste prematuro; Banda de rodagem com sulcos cruzados de no mínimo 4,5 mm e lamelas 3D que otimizam a tração e dispersam eficientemente a água, reduzindo o risco de aquaplanagem; Ombros robustos que promovem desgaste uniforme e aumentam a vida útil do pneu; Indicador de desgaste integrado para monitoramento visual prático do estado do pneu. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conforme normas técnicas ABNT NBR 15376;	UN	40	100	08	16	07	16	132



		Atende integralmente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET) com classificações mínimas: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 decibéis								
34	37021	Pneu 165/70-14 85T: Pneu radial de perfil médio, indicado para veículos compactos, com alta capacidade de carga e velocidade segura, projetado para oferecer segurança, conforto e desempenho eficiente. Índice de carga 85 (capacidade para 515 kg) e índice de velocidade T (velocidade máxima de 190 km/h); Banda de rodagem simétrica com sulcos longitudinais e lamelas 3D, proporcionando excelente aderência em piso seco e molhado; Composto enriquecido com sílica para reduzir resistência ao rolamento e aumentar a eficiência energética; Flancos reforçados contra abrasão e deformações, garantindo maior durabilidade; Baixa emissão sonora para maior conforto acústico. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conforme normas técnicas ABNT NBR 15376; Atende integralmente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET) com classificações mínimas: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 decibéis	UN	-	-	-	-	26	58	58
35	37022	Pneu 205/60-16: - Pneu radial de alta performance, indicado para sedans médios e SUVs compactos, com banda de rodagem assimétrica que oferece equilíbrio entre conforto e segurança. Composto avançado de polímeros e sílica, otimizado para alta resistência ao desgaste, excelente aderência em piso molhado e redução da resistência ao rolamento; Banda de rodagem com sulcos profundos de no mínimo 5 mm e canais	UN	-	-	13	32	-	-	32



		transversais, promovendo eficiente escoamento de água e minimizando o risco de aquaplanagem; Estrutura reforçada com dupla malha de aço, garantindo maior estabilidade e durabilidade durante o uso; Desenho assimétrico da banda para melhor desempenho em curvas e frenagens. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO; Conforme normas técnicas ABNT NBR 15376; Atende integralmente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET) com classificações mínimas: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 decibéis								
36	37023	Pneu 225/65-16 C - Pneu radial reforçado, indicado para vans e veículos utilitários de carga, com construção robusta que oferece alta resistência a cargas elevadas e durabilidade em uso comercial intenso. Carcaça composta por poliéster e cintas de aço, garantindo alta resistência estrutural e durabilidade; Índice de carga 112/110, adequado para cargas pesadas e uso comercial intenso; Banda de rodagem com blocos escalonados de no mínimo 8 mm, proporcionando excelente tração, desgaste uniforme e alta resistência ao calor e cortes; Compostos especiais que asseguram durabilidade estendida em uso rodoviário e resistência à abrasão; Compatível para uso com ou sem câmara (TT/TL), conforme especificação do equipamento. Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos e deformações; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação; Produto certificado pelo INMETRO;	UN	-	-	-	-	24	60	60



		Conforme normas técnicas ABNT NBR 15376; Atende integralmente ao Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBET) com classificações mínimas: Eficiência energética (rolamento): Classe de A a G Aderência em pista molhada: Classe de A a G Nível de ruído: = 72 decibéis								
37	37024	12.4 / 24 Protetores de Câmara - Lona vulcanizada com espessura de 2 mm, fabricada com material resistente a perfuração, abrasão e raios UV. Bordas seladas para melhor vedação e durabilidade. Compatibilidade com válvulas Schrader e TR218. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos	UN	01	02	-	-	-	-	02
38	37025	Protetores de Câmara aro 24: - Lona vulcanizada de alta resistência, projetado para ser instalado entre o aro e a câmara de ar em pneus agrícolas, industriais ou fora de estrada de aro 24. Deve possuir espessura mínima de 2 mm, assegurando proteção eficiente contra atritos, perfurações, dobras ou prensagens que possam comprometer a integridade da câmara de ar durante a operação. A construção do protetor deve permitir alta flexibilidade, resistência térmica e durabilidade, mesmo em condições severas de uso, como em solos irregulares, pedregosos, úmidos ou sob alta pressão de inflagem. As bordas devem ser seladas ou moldadas, para evitar o desgaste por atrito e garantir a estabilidade da peça dentro do conjunto pneu/câmara. Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação: Pneus de aro 24 (ex.: 14.00-24, 19.5L-24 etc.) Material: Lona vulcanizada de borracha sintética reforçada Espessura: ≥ 2 mm Estrutura: Bordas seladas, flexível, sem emendas ou trincas Função: Proteger a câmara de ar contra danos causados pelo aro ou dobras internas Produto novo, de primeiro uso, sem sinais de envelhecimento ou deformação Certificação INMETRO obrigatória Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação	UN	04	10	-	-	-	-	10



		Conformidade com as normas técnicas da ABNT, quando aplicável								
39	37026	14.9 / 24 Protetores de Câmara: - Lona vulcanizada com espessura de 2 mm, fabricada com material resistente a perfuração, abrasão e raios UV. Bordas seladas para melhor vedação e durabilidade. Compatibilidade com válvulas Schrader e TR218. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos, adaptado ao aro 14.9/24; espessura 2 mm; reforço de ombros.	UN	01	02	-	-	-	-	02
40	37027	750 x 1 6 (aro 16) Protetores de Câmara - prazo de garantia 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, contados da efetiva entrega. - todos os produtos deverão ser novos, estando dentro das normas técnicas da abnt, e tendo certificado do inmetro.	UN	01	02	-	-	-	-	02
41	37028	1000x20 (aro 20) Protetores de Câmara: Lona vulcanizada de alta resistência, fabricada em composto sintético reforçado que proporciona excelente durabilidade e resistência a solventes químicos, garantindo desempenho superior mesmo em ambientes agressivos. Possui bordas duplas para maior proteção contra desgaste e rasgos nas áreas de maior flexão. Conta com indicador de desgaste visível, facilitando a inspeção preventiva e manutenção. Compatível com válvula TR218, atendendo às normas técnicas aplicáveis e com certificação INMETRO. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação, ideal para uso em veículos agrícolas e industriais que exigem confiabilidade e resistência aprimoradas.	UN	01	04	-	-	02	04	08
42	37029	1400 x 24 (aro 24) Protetores de Câmara - Lona vulcanizada de alta resistência, com dupla selagem que assegura máxima proteção contra vazamentos e penetração de elementos externos. Equipado com indicador de desgaste visível para facilitar a avaliação da necessidade de substituição preventiva. Reforçada com tecnologia anti-rasgo, proporcionando maior durabilidade e segurança operacional. Compatível com válvulas TR218, atendendo às normas técnicas vigentes e certificação INMETRO. Produto indicado para aplicações agrícolas, rodoviárias e industriais que exigem alto desempenho e confiabilidade. Garantia	UN	04	10	-	-	-	-	10



		mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.								
43	37030	17,5 X 25 Protetores de Câmara- Lona vulcanizada de alta resistência, com dupla selagem que assegura máxima proteção contra vazamentos e penetração de elementos externos. Equipado com indicador de desgaste visível para facilitar a avaliação da necessidade de substituição preventiva. Reforçada com tecnologia anti-rasgo, proporcionando maior durabilidade e segurança operacional. Compatível com válvulas TR218, atendendo às normas técnicas vigentes e certificação INMETRO. Produto indicado para aplicações agrícolas, rodoviárias e industriais que exigem alto desempenho e confiabilidade. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.	UN	02	06					06
44	37031	CÂMARA DE AR 17,5X25 BICO CENTRAL CURVADO - Câmara de ar fabricada em borracha natural e sintética de alta resistência, projetada para uso em pneus de veículos pesados, especialmente máquinas agrícolas e de construção. Possui bico central curvado, que facilita o enchimento e vedação segura em aros compatíveis, garantindo maior praticidade na manutenção e redução de vazamentos. Produto certificado pelo INMETRO e conforme normas técnicas ABNT aplicáveis, garantindo durabilidade, elasticidade e resistência a perfurações e abrasões. Indicado para aplicações severas, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação	UN	03	08	-	-	-	-	08
45	37032	CÂMARA DE AR 17,5X25 BICO LATERAL - Câmara de ar fabricada com composto de borracha natural e sintética de alta qualidade, especialmente desenvolvida para uso em pneus de veículos pesados, como máquinas agrícolas, caminhões e equipamentos off-road. Possui bico lateral para facilitar o enchimento e garantir vedação eficaz em aros compatíveis, prevenindo vazamentos e permitindo manutenção prática e segura. Produto certificado pelo INMETRO e em conformidade com as normas ABNT aplicáveis, assegurando durabilidade, resistência a perfurações, elasticidade e confiabilidade em condições severas de operação.	UN	03	08	-	-	-	-	08



		Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação.								
46	37033	CÂMARA DE AR 12,5/80-18 BICO CENTRAL - A câmara de ar deverá ser confeccionada com composto de borracha natural e sintética de alta qualidade, assegurando resistência a perfurações, excelente elasticidade e durabilidade prolongada, mesmo sob condições severas de operação em ambientes rurais e industriais. O modelo deverá ser equipado com bico central metálico, que facilita o processo de enchimento, garante vedação eficiente e previne vazamentos em aros compatíveis. A estrutura deve favorecer a manutenção prática, assegurando confiabilidade no uso contínuo. Indicada para uso em pneus de tratores, retroescavadeiras, implementos agrícolas e máquinas industriais de médio porte, respeitando as dimensões do aro e recomendações do fabricante. Tipo: Câmara com câmara de ar (Tube Type – TT) Aplicação: Pneus agrícolas e industriais de médio porte Material: Composto de borracha natural e sintética vulcanizada Válvula: Bico lateral metálico, compatível com aplicação agroindustrial Estrutura: Vedação hermética, resistência a cortes, perfurações, deformações e variações térmicas Condição: Produto novo, de primeiro uso, livre de defeitos, dobras, ressecamentos ou sinais de envelhecimento Certificação obrigatória do INMETRO Conformidade com as normas técnicas da ABNT, especialmente NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada) Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação	UN	04	10	-	-	-	-	10
47	37034	CÂMARA DE AR 12,5/80-18 BICO LATERAL: A câmara de ar deverá ser fabricada com composto de borracha natural e sintética de alta qualidade, oferecendo alta resistência a perfurações, excelente elasticidade e longa durabilidade mesmo sob condições severas de operação. O modelo deve contar com bico lateral metálico (padrão compatível com pneus agrícolas/industriais), que proporciona enchimento facilitado, vedação eficiente e manutenção prática e segura. O posicionamento lateral da válvula minimiza o risco de vazamentos e facilita	UN	02	04	-	-	-	-	04



		o acesso durante a operação e a manutenção do equipamento. Indicada para pneus de tratores, retroescavadeiras, implementos agrícolas e equipamentos industriais de médio porte, compatíveis com o uso de câmaras com bico lateral. Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação: Pneus agrícolas e industriais de médio porte Tipo: Câmara com bico lateral (TT – Tube Type). Material: Borracha natural e sintética vulcanizada, Válvula: Lateral, metálica, padrão compatível com aplicação industrial/agro Estrutura: Reforçada, com vedação hermética e alta resistência a cortes, perfurações e deformações Elasticidade: Alta, com excelente retorno elástico mesmo em uso prolongado Estado do produto: Novo, de primeiro uso, livre de dobras, ressecamento ou sinais de envelhecimento Produto com certificação obrigatória do INMETRO Conformidade com normas da ABNT, em especial NBR 8451 (uso agrícola e fora de estrada) Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação								
48	37035	câmara de ar 18 para motos: A câmara de ar deverá ser confeccionada em borracha sintética de alta elasticidade, com resistência superior à abrasão, deformações e cortes internos, assegurando desempenho em diferentes tipos de terreno e condições climáticas. A estrutura deverá possuir espessura mínima de 1,8 mm, oferecendo maior resistência a perfurações, impactos e atrito interno com o pneu. Deverá ser equipada com válvula tipo Schrader (bico grosso), com base reforçada e anel de vedação integrado, garantindo estanqueidade eficiente em diferentes níveis de pressão. O composto da borracha deverá conter agentes regenerativos e polímeros anti-ozônio, que aumentam sua durabilidade, evitando ressecamento, fissuras e degradação prematura. A câmara deve manter flexibilidade mesmo em baixas temperaturas, sem apresentar trincas ou deformações estruturais. Compatível com pneus de aro 18 polegadas para motocicletas de diferentes cilindradas e modelos, observando sempre a compatibilidade	UN	01	03	-	-	-	-	03



		dimensional indicada pelo fabricante do pneu. Especificações Técnicas Mínimas: Aplicação: Pneus de motocicletas – aro 18" Tipo: Com câmara de ar (TT – Tube Type) Válvula: Tipo Schrader (bico grosso), com base reforçada e anel de vedação Material: Borracha sintética com polímeros anti-ozônio Espessura da parede: Mínima de 1,8 mm Estrutura: Alta elasticidade, resistência à abrasão, perfurações e deformações Condição: Produto novo, de primeiro uso, livre de qualquer sinal de envelhecimento ou defeito Conformidade com as normas da ABNT, especialmente NBR 7370 (ou equivalente vigente); Produto com certificação obrigatória do INMETRO, quando aplicável.								
49	37036	Pneu 235/70-17,5: Pneu com construção reforçada, projetado para suportar operações severas, oferecendo durabilidade, segurança e excelente desempenho em diversas condições de rodagem. O modelo deverá apresentar: Estrutura radial com múltiplas lonas e cintas de aço, proporcionando alta resistência a cargas pesadas, impactos e deformações; Banda de rodagem com quatro sulcos longitudinais profundos (mínimo de 12 mm), combinados com lamelas transversais que favorecem a evacuação da água, reduzindo o risco de aquaplanagem e aumentando a aderência em pisos molhados; Compostos de borracha especiais, com alta resistência à abrasão e à delaminação, promovendo maior vida útil do pneu e redução da manutenção; Design apropriado para eixos de tração passiva, promovendo menor desgaste e rodagem silenciosa. Indicado para caminhões leves e médios, com utilização preferencial em eixos dianteiros (direcional) ou eixos livres, em atividades urbanas, rodoviárias e de logística. . Especificações Técnicas Mínimas: Tipo: Pneu radial Aplicação: Eixos direcional e livre Estrutura: Múltiplas lonas + cintas de aço Banda de rodagem: 4 sulcos longitudinais com profundidade mínima de 12 mm + lamelas transversais	UN	-	-	-	-	20	50	50



		Compostos: Resistentes à abrasão, impacto e delaminação Construção: Reforçada, para operação com cargas elevadas Produto com certificação obrigatória do INMETRO; Conformidade com normas da ABNT, em especial: NBR 15370 (pneus para veículos comerciais) NBR 8451 (uso fora de estrada, se aplicável) Produto novo, de primeiro uso; Validade mínima de 3 (três) anos a contar da data de entrega; Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação. É vedado o fornecimento de pneus remoldados, recapados, recauchutados, reconicionados ou similares.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--