

ANEXO II



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO LOGÍSTICO
“BATALHÃO CIDADE DE SANTIAGO”

(Processo Administrativo n.º 64130.001310/2021-81)

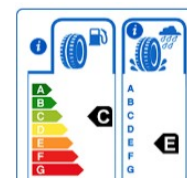
1.1. Descrição completa, contendo Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho e demais características e especificidades do material a ser licitado.

PDM 00577 - PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO

Item 1 - Pneu 175/65R14 82T (UTQG 420/A/A) INMETRO C/E/72dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 175/65R14, índice de carga 82 (475 kg) e índice de velocidade T (190 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (on road), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



UTQG 420/A/A

INMETRO C/E/72dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

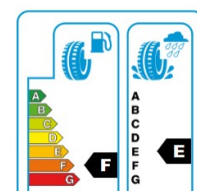
Pirelli - 175/65R14 82T CINTURATO P1 / 20274 / (F11) 2A2B1C5D3; Pirelli; UTQG 420/A/A, INMETRO: RCC: C -ASP: E; ruído 70dB; e

Continental - 175/65R14 82T POWERCONTACT 2 1550845; Continental, UTQG 480/A/A, INMETRO: RCC: C / ASP: C/ ruído: 72dB.

Item 2 - Pneu 175/70 R13 82T (UTQG 400/A/B) INMETRO F/E/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 175/70R13, índice de carga 82 (475 kg) e índice de velocidade T (190 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (on road), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



UTQG 400/A/B

INMETRO F/E/70dB ou superior

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - 175/70R13 82T TL ASSURANCE MAXLIFE SL, UTQG 400AB, INMETRO FE70dB.

Dunlop - 175/70R13 82T SP TOURING R1 DUNLOP, UTQG 500AB, INMETRO EE68dB.

Dunlop - 175/70R13 82T SP TOURING T1 DUNLOP, UTQG 440AA, INMETRO FE68dB

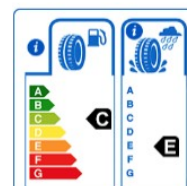
Goodyear - 175/70R13 82T ASSURANCE GOODYEAR, UTQG 400AB, INMETRO FE69dB.

Michelin - 175/70R13 82T ENERGY XM2 MICHELIN 420AA, INMETRO EC70dB

Item 3 – Pneu 175/70R14 88T (REFORÇADO) INMETRO C/E/70Db

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 175/70R14, índice de carga 88 (560 kg) e índice de velocidade T (190 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), “REINFORCED” (reforçado) ou “EXTRA LOAD- XL” (carga extra), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO C/E/70dB, ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli - 175/70R14 88T EXTRA LOAD/ CHRONO - 28691/ (F06) 2A2B2C4D3; Pirelli; INMETRO: RRC: C /ASP: E/ ruído 70db;

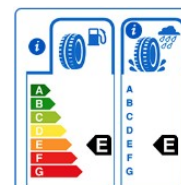
Continental - 175/70R14 88T XL CONTIECOCONTACT 5; Continental, INMETRO: RRC: B /ASP: B/ ruído 70db.

Goodyear - 175/70R14 88T EFFICIENTGRIP PERFORMANCE, Goodyear, INMETRO: RRC: C /ASP: C/ ruído 70db.

Item 4 - Pneu 185R14C 102/100R INMETRO E/E/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 185R14C, Índice de carga 102 (850 Kg) rodado simples e 100 (800kg) para Rodado-duplo, Índice de velocidade R (170 Km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO E/E/70dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Bridgestone - 185R14C 102/100R DURAVIS R630, Bridgestone, INMETRO RRC: E / ASP: E / ruído: 70dB;

Hankook - VANTRA LT RA18 /185R14C 8PR 102/100R TL, Hankook, INMETRO RRC: C / ASP: B / ruído: 70dB; e (Registro 003520/2012 Certificado 04P-0667.02-42).

Firestone - 185R14C 102/100R CV5000; Firestone, INMETRO RRC: E / ASP: C / ruído: 70dB;

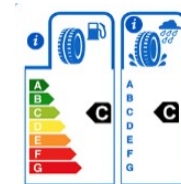
Goodyear - 185R14 CARGO MARATHON II 102/100R, INMETRO RRC: E / ASP: C / ruído: 70dB; e

Nexen - 185R14C 102/100T 8PR ROADIAN CT8, Nexen; INMETRO RRC: C / ASP: A / ruído: 68 dB.

Item 5 - Pneu 185/65 R15 88H (UTQG 340/A/A) INMETRO C/C/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 185/60R15, índice de carga 88 (560 kg) e índice de velocidade H (220 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), (carga extra), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



UTQG 340/A/A

INMETRO C/C/70dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - 185/65R15 88H EFFICIENTGRIP PERFORMANCE, Goodyear, UTQG 340/A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: C/ ruído 70db.

Bridgestone - 185/65R15 88H ECOPIA EP 150; Bridgestone; UTQG 360/A/A INMETRO RRC: C / ASP: C/ruído 70dB;

Item 6 - Pneu 195/65 R15 91H (UTQG 480/A/A) INMETRO C/C/72dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 195/65 R15, índice de carga 91 (615 Kg) e índice de velocidade H (210 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (on road), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

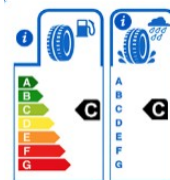
UTQG 480/A/A

INMETRO C/C/72dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Bridgestone - 195/65R15 91H ECOPIA EP 150, 6628; Bridgestone; INMETRO RRC: B / ASP: C/ruído 72dB;

Continental - 195/60R15 91H POWERCONTACT 2, Continental; UTQG480/A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: C /ruído: 70dB.



Item 7 - Pneu 185/60 R15 88H (REFORÇADO) (UTQG 340/A/A) INMETRO C/C/73dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 185/60R15, índice de carga 88 (560 kg) e índice de velocidade H (220 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (on road), "REINFORCED" (reforçado) ou "EXTRA LOAD- XL" (carga extra), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

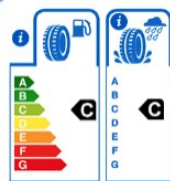
UTQG 340/A/A

INMETRO C/C/73dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli - CINTURATO P1 185/60R15 88H XL; Pirelli; UTQG 420/A/A; INMETRO RRC: C / ASP: C/ ruído: 73 dB.

Goodyear - 185/60R15 88H EFFICIENTGRIP PERFORMANCE, Goodyear, UTQG 340/A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: C/ ruído 70db.



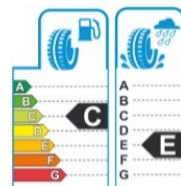
Item 8 - Pneu 205/70R15C 106/104R INMETRO C/E/72dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 205/70 R15C, comercial, índice de carga 106 (950 Kg) para rodado simples e 104 (900 Kg) para rodado duplo, índice de velocidade R (170 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (on road), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO C/E/72 dB, ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no



8.666/1993

Falken - LINAM R51 205/70R15C 106/104R; Falken; RRC: C /ASP: E/ ruído: 72dB;
Michelin - AGILIS 205/70 R 15C 106/104R TL; Michelin, RRC: C /ASP: B/ ruído: 72dB;
Continental - 205/70R15C 106/104R VanContact AP 8PR, RRC: C /ASP: B/ ruído: 72dB; e
Nexen - ROADIAN CT8 205/70R15C 106/104T 8PR; Nexen; RRC: C /ASP:A/ ruído: 70dB.

Item 9 - Pneu 225/70 R15C 112/110R INMETRO C/C/72dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 225/70 R15C, comercial, índice de carga 112(1120 Kg) para rodado simples e 110 (1060 Kg) para rodado duplo, índice de velocidade R (170 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

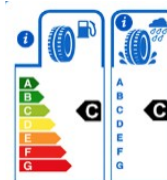
INMETROC/C/ 72dB, ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Michelin - AGILIS R 225/70R15C 112/110R TL, Michelin, INMETRO: RRC: C /ASP: B ruído: 70dB;

Continental- 225/70R15C 112/110R VANCONTACT AP # 8PR; INMETRO: RRC: C /ASP: B / ruído: 72dB,

Nexen - N225/70R15C 8 Lonas 112/110T ROADIAN CT8 NEXEN; ; INMETRO: RRC: C /ASP: A / ruído: 71dB,



Item 10 - Pneu 235/75 R15 105T (UTQG 520/A/B) AT (MISTO) INMETRO E/E/75dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 235/75 R15, índice de carga 105 (925 kg), índice de velocidade T (190 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

UTQG 520/A/B

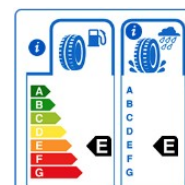
INMETROE/E/75dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Michelin - 235/75R15 105T TL LTX FORCE MI / 771601 / (F07) 2A2B1C3D3; UTQG 520 /A/A, INMETRO: RRC: E /ASP: E, Misto A/T ;

Continental - 235/75R15 109T XL FR CONTICROSSCONTACT LX 2, Continental; UTQG 740/A/B RRC: E /ASP: C, ruído: 72dB;

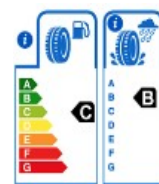
Pirelli- P235/75R15 105T SCORPION ATR, Pirelli; UTQG 520/A/A, RRC: E /ASP: E, ruído: 75dB;



Item 11 - Pneu 195/55 R16 87V (UTQG 340/A/A) INMETRO C/B/72dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 195/55R16, índice de carga 87 (545 Kg) e índice de velocidade V (240 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



UTQG 340/A/A**INMETRO C/B/71dB, ou superior.**

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - 195/55R16 91V EFFICIENTGRIP PERFORMANCE GOODYEAR 91; UTQG 340 /A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: B/ RUÍDO: 71db.

Michelin - 195/55R16 87V PRIMACY 4 UTQG 340 /A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: A/ RUÍDO: 69 db.

Yokohama - BluEarth ES32 195/55 R16 87V, UTQG 340 /A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: B/ RUÍDO: 68db.

Item 12 - Pneu 205/55 R16 91V (UTQG 340/A/A) INMETRO C/C/70dB**Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho**

Pneu 205/55R16, índice de carga 91 (615 kg) e índice de velocidade V (240 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

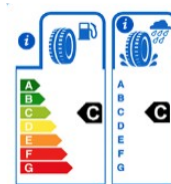
UTQG 340/A/A**INMETRO C/C/70dB, ou superior.**

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

GOODYEAR EFFICIENTGRIP PERFORMANCE / 801154, 205/55R16 91V TL SL, Goodyear, UTQG 340 /A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: B RUÍDO: 70DB;

BRIDGESTONE 205/55R16 91V EP150 ECOPIA, Bridgestone, UTQG 340AAINMETRO: RRC: C /ASP: C, ruído: 69dB;

MICHELIN 205/55R16 94V PRIMACY 4, Michelin, UTQG 340AA; INMETRO: RRC: B /ASP: A, ruído: 69dB.

**Item 13 - Pneu 205/75 R16C 110/108Q INMETRO C/C/ 70dB****Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho**

Pneu 205/75R16C, 110 (1060 kg) para rodado simples e 108 (1000 Kg) para rodado duplo, índice de velocidade Q (160 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (*on road*), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO C/C/ 70dB ou superior.

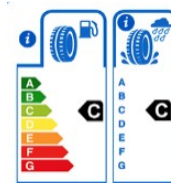
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

FALKEN 205/75R16C 110/108R R51; Falken; INMETRO: RRC: C /ASP: C/ ruído: 68dB;

MICHELIN AGILIS R 205/75 R 16C 110/108R TL, Michelin, INMETRO: RRC: C /ASP: B / ruído: 70dB;

GOODYEAR 205/75R16C 8 Lonas 113/111Q CARGO MARATHON 2, Goodyear; INMETRO: RRC: C /ASP: C / ruído: 70 dB; e

NEXEN 205/75R16C 10 Lonas 113/111R ROADIAN CT8, NEXEN INMETRO: RRC: C /ASP: A / ruído: 70dB.

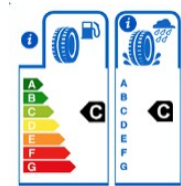


Item 14 – Pneu 225/75 R16C 10 Lonas 118/116R INMETRO C/C/70db

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 225/75 R16C, comercial 10 lonas de capacidade, Índice de carga 118 (1320 Kg) por rodado simples e 116 (1250 kg) por pneu para Rodado-duplo, Índice de velocidade R (170 Km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas (**on road**), com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO C/C/70dB ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

MICHELIN AGILIS /225/75R16C 118/116R TL GRNX, Michelin, INMETRO: RRC: C /ASP: B/ ruído: 70dB;

GOODYEAR 225/75R16C 118/116R TL CARGO MARATHON 2; Goodyear; INMETRO: RRC: C /ASP: B/ ruído: 70dB.)

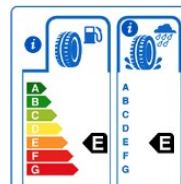
Item 15 - Pneu 235/70 R16 106T (UTQG 640/A/B) AT (MISTO) INMETRO E/E73dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 235/70R16, índice de carga 109(1030 kg) e índice de velocidade T (190 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista AT (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

UTQG 640/A/B

INMETRO E/E/73dB ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - 235/70R16 106T TL WRANGLER ALL-TERRAIN ADVENTURE SL, Goodyear, UTQG 640AA; INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 72dB;

Continental - 235/70R16 106T CONTICROSSCONTACT ATR, Continental, UTQG 680 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: C / ruído: 72dB; e

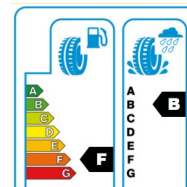
Pirelli - 235/70R16 106T SCORPION AT PLUS, Pirelli, UTQG 640 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E / ruído: 73dB.

Item 16 - Pneu 235/85 R16 120/116S - AT (MISTO) INMETRO F/B 75 dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu LT235/85 R16, LT (Light Truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 120 (1400 kg) para rodado simples e 116 (1250 Kg) para rodado duplo, 10 lonas de capacidade, índice de velocidade S 180 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO F/B 75 dB, ou superior



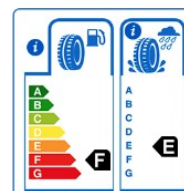
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

General Tire - 235/85R16 GENERAL TIRE GRABBER AT3 120/116S, INMETRO: RRC: F /ASP: B RUÍDO 75 dB

Item 17 - Pneu 235/85 R16 120/116Q - AT (MISTO) INMETRO F/E 77 dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu LT235/85 R16, LT (Light Truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 120 (1400 kg) para rodado simples e 116 (1250 Kg) para rodado duplo, 10 lonas de capacidade, índice de velocidade Q (160 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO F/E 77 DB, ou superior

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli - SCORPION AT-R / LT235/85R16 120/116R, Pirelli, INMETRO: RRC: F /ASP: E; e Ruído: 77 DB

BF Goodrich -ALL TERRAIN T/A KO2 / LT235/85R16 120/116S TL LRE RWL, BF Goodrich, INMETRO: RRC: F /ASP: C;

Nexen - LT235/85R16 120/116R 10PR ROADIAN AT 4X4, INMETRO: RRC: E /ASP: E. e Ruído: 72 DB, Registro 001944/2013

Goodride - Goodride 235/85R16 120/116Q SL369, INMETRO: RRC: F /ASP: C; e Ruído: 73 DB

Sailun - LT235/85R16 120/116R 10PR TERRAMAX A/T, INMETRO: RRC: F /ASP: C; e Ruído: 74 DB

kumho - 235/85R16 120/116R AT51, INMETRO: RRC: F /ASP: E e Ruído: 77 dB

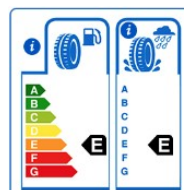
Delinte - LT235/85R16 120/116Q BANDIT DX-10 A/T, INMETRO: RRC: E /ASP: E e Ruído: 77 DB - Registro 006934/2016

Compasal - LT235/85R16 120/116S VERSANT A/T, INMETRO: RRC: E /ASP: E e Ruído: 76 DB

Item 18 - Pneu 265/75 R16 123R - AT (MISTO 70% ASFALTO/ 30% FORA DE ESTRADA) INMETRO E/E 72 dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu LT265/75 R16, LT (Light Truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 123 (1550 kg) para rodado simples, índice de velocidade R 170 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (MISTO 70% ASFALTO/ 30% FORA DE ESTRADA)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO E/E 72 dB, ou superior

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

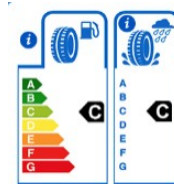
Goodyear - WRANGLGLER T/S 265/75R16, INMETRO: RRC: E /ASP: E RUÍDO 71 dB

Firestone - 265/75R16 FIRESTONE DESTINATION A/T 123R, INMETRO: RRC: E /ASP: C RUÍDO 72 dB

Pirelli -265/75R16 PIRELLI SCORPION AT PLUS 123S, INMETRO: RRC: E /ASP: E RUÍDO 72 dB

Item 19 - Pneu 245/70 R16 111T (UTQG 460/A/B) AT (MISTO) INMETRO C/C/74db**Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho**

Pneu 245/70 R16, índice de carga 111 (1090 Kg), índice de velocidade T (190 km/h), TU Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (Todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



UTQG 460/A/B

INMETRO C/C/74dB ou superior.

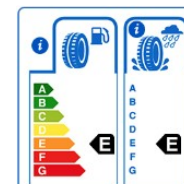
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - WRANGLER ALL-TERRAIN ADVENTURE 245/70R16 111T TL XL; Goodyear; UTQG 460AB, INMETRO: RRC: C /ASP: C/ RUÍDO 74, Misto A/T;

Continental - 245/70R16 111T XL CONTICROSSCONTACT LX 2; Continental; UTQG 740AB, INMETRO: RRC: C /ASP: C/ RUÍDO 72, Misto A/T.

Item 20 - Pneu 255/70R16 111T (UTQG 460/A/B) AT (MISTO) INMETRO E/E/75db**Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho**

Pneu 255/70 R16, índice de carga 111 (1090kg), índice de velocidade T (190 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



UTQG 460/A/B

INMETRO E/E/75 dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Bridgestone - 255/70R16 111H DUELER A/T REVO 2; Bridgestone; UTQG 500 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 70dB, Misto A/T; e

Pirelli - 255/70R16 111H SCORPION ATR; Pirelli; UTQG 520 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 73dB, Misto A/T.

Goodyear - 255/70R16 GOODYEAR WRANGLER ARMORTRAC 115T, UTQG 520 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 74dB

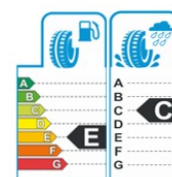
Goodyear - 255/70R16 WRANGLER ALL TERRAIN ADVENTURE, UTQG 460 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 73dB

Michelin - 255/70R16 LTX FORCE 111T, UTQG 520 /A/A, INMETRO: RRC: C /ASP: E/ ruído: 75dB.

Momo -255/70R16 111T M8 M TRAIL AT MOMO, UTQG 500 /A/A, INMETRO: RRC: E /ASP: E/ ruído: 74dB

Item 21 - Pneu 265/70 R16 112T (UTQG 460/A/B) AT (MISTO) INMETRO E/C/74dB**Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho**

Pneu 265/70 R16, índice de carga 112 (1120 kg), índice de velocidade T (190 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



UTQG 460/A/B

INMETRO E/C/74dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

WRANGLER ALL-TERRAIN ADVENTURE / 801096 265/70R16 112T TL SL, Goodyear, UTQG 460 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: C, RUÍDO 73 dB, Misto A/T.

CONTINENTAL -265/70R16 CONTINENTAL CROSSCONTACT ATR 112H, UTQG 680 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: C, RUÍDO 72 dB, Misto A/T.

SAILUN - 265/70R16 112T TERRAMAX AT SAILUN, UTQG 500 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: C, RUÍDO 74 dB, Misto A/T.

Item 22 - Pneu 265/70 R16 112T HT (UTQG 440/A/B) INMETRO C/C/73dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 265/70 R16, índice de carga 112 (1120 kg), índice de velocidade H (210 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para em vias pavimentadas tipo **HT (para estrada - Highway Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

UTQG 440/A/B

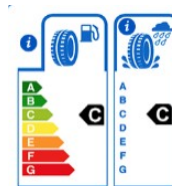
INMETRO C/C/73dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

DYNAPRO HP2 RA33 / 1014998, 265/70R16 4PR 112H, Hankook, UTQG 640 A/A, INMETRO RRC: C / ASP: C/ ruído: 70dB, HT;

GOODYEAR 265/70R16 112H TL EFFICIENTGRIP SUV SL / 800879, Goodyear, UTQG 440 A/B, INMETRO RRC: C / ASP: C/ ruído: 70dB, HT; e

MICHELIN 265/70R16 112T TL X LT A/S, Michelin, UTQG 520 A/A, INMETRO RRC: C / ASP: C/ ruído: 73dB, HT.



Item 23 - Pneu 265/65 R17 112T AT (MISTO) (UTQG 640AB) INMETRO E/E/72 dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 265/65 R17, índice de carga 112 (1120 kg), índice de velocidade T (190 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização **Mista A/T (todo Terreno - All Terrain)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;

UTQG 640/A/B

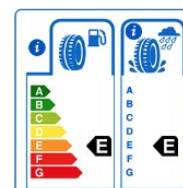
INMETRO E/E/72dB ou superior.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - GOODYEAR 265/65R17 112T TL WRANGLER ALL-TERRAIN ADVENTURE SL; Goodyear; UTQG 640 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E, RUÍDO 72 dB, Misto A/T;

Pirelli - PIRELLI 265/65R17 112T SCORPION ALL TERRAIN PLUS; Pirelli; UTQG 640 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: E, RUÍDO 72 dB, Misto A/T; e

Continental - 265/65R17 112T CONTICROSSCONTACT AT; Continental; UTQG 680 /A/B, INMETRO: RRC: E /ASP: C, RUÍDO 72 dB, Misto A/T.



Item 24 - Pneu 255/60 R18 112H (HT) (UTQG 440/A/B) INMETRO C/E/75dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 255/60 R18, índice de carga 112 (1.120 kg) e índice de velocidade H (210 km/h), TL Tubeless (sem câmara), para utilização (HT), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

UTQG 440/A/B

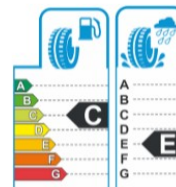
INMETRO C/E/75dB ou superior

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Michelin - 255/60R18 112H PRIMACY SUV MICHELIN, UTQG 440AB, RRC: C /ASP: B / ruído: 70 dB.

Continental- 255/60R18 112H CONTICROSSCONTACT LX SPORT, UTQG 480AB, RRC: C /ASP: C / ruído: 75 dB.

Pirelli - 255/60R18 112H SCORPION VERDE ALL SEASON PIRELLI, UTQG 600AB, RRC: C /ASP: E / ruído: 74 dB.



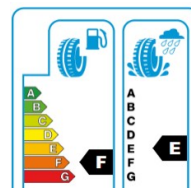
Item 25 - Pneu 7.50R16LT 122/120L (Eixos de tração - Regional) INMETRO F/E/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 7.50 R16LT, construção radial, índice de carga 122 (1500 Kg) para rodado simples e 120 (1400 Kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), utilização recomendada para eixos de tração no serviço regional, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021

INMETRO F/E/70dB, ou superior.

Recomendada para eixos de tração.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

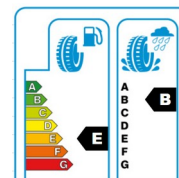
GOODYEAR CARGO G49 / 800911/ 7.50R16LT 122/120L TT, Goodyear.

Item 26 - Pneu 215/75 R17,5 TL 126/124M (REGIONAL - EIXOS LIVRES, DIRECIONAIS E OPCIONAL TRAÇÃO MODERA) INMETRO E/B/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 215/75R17.5, TL (Tubeless) sem câmara, índice de carga 126(1.700 Kg) para rodado simples e 124 (1.600 Kg) para rodado duplo, e índice de velocidade M (130 km/h), TL Tubeless (sem câmara), utilização-banda de rodagem **para eixos livres, direcionais e tração moderada no serviço regional**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021.

INMETRO E/B/70dB ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Bridgestone - 215/75R17.5 126/124M M814Z, Bridgestone; REGIONAL - EIXO DIRECIONAL ou TRAÇÃO MODERADA; INMETRO DC68dB; e

Michelin - XZE 2 Ref.:337580 215/75R17.5 126/124M TL, Michelin, REGIONAL - EIXO DIRECIONAL ou TRAÇÃO MODERADA; INMETRO DC70dB.

Dunlop - 215/75R17,5 12 Lonas 126/124M SP 391 DUNLOP, REGIONAL - EIXO DIRECIONAL ou TRAÇÃO MODERADA; INMETRO EC70dB.

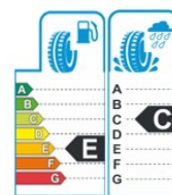
Goodyear - REGIONAL RHS II + / 800192 215/75R17.5 128/126M TL, REGIONAL - EIXO DIRECIONAL ou TRAÇÃO MODERADA; INMETRO EB70dB.

Item 27 - Pneu 215/75 R17,5 TL 126/124K (Misto - Eixos Livres, Direcionais e opcional Tração Modera) INMETRO E/C/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **215/75 R17.5, TL (Tubeless) sem câmara**, carga 126 (1.700 kg) para rodado simples e 124 (1.600 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, MISTO - TERRA/ASFALTO**, profundidade dos sulcos mínima 14 mm, **7 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.**

INMETRO E/C/70dB, ou superior



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - ARMOR MAX MSS / 801194 - 215/75R17.5 126/124K TL, Misto/ Eixos: Direcionais e Livres / Tração Moderada, INMETRO E/C70dB- Registro 008807/2014.

Item 28 - Pneu 10.00 R20 TT 146/143K (MISTO -TERRA/ASFALTO / EXCLUSIVO EIXOS DE TRAÇÃO)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **10.00 R20, TT (Tube Type) com câmara**, índice de carga 146 (3.000 kg) para rodado simples e 143 (2.725 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem exclusiva para eixos de tração de caminhões e ônibus, MISTO - TERRA/ASFALTO**, profundidade dos sulcos mínima 25 mm, **7 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO, RFID integrado de fábrica e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.**

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993



GOODYEAR ARMOR MAX MSD / 801132/ 10.00R20 146/143K TT, Goodyear, Misto / Tração - Registro 000984/2012.

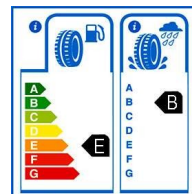
Item 29 - Pneu 10.00 R20 TT 146/143K (MISTO -TERRA/ASFALTO - EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO E/B/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **10.00 R20, TT (Tube Type) com câmara**, índice de carga 146 (3.000 kg) para

rodado simples e 143 (2.725 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, MISTO - TERRA/ASFALTO**, profundidade dos sulcos mínima 20 mm, 7 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO, RFID integrado de fábrica e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.

INMETRO E/B/70dB ou superior



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

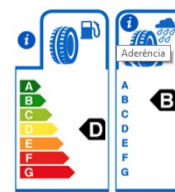
GOODYEAR ARMOR MAX MSS / 801287 10.00R20 146/143K TT, Misto/ Eixos: Direcionais e Livres / Tração Moderada, INMETRO EA70dB- Registro 000984/2012.

Item 30 - Pneu 10.00 R20 TT 146/143L (REGIONAL ou RODOVIÁRIO) - EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO D/B/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **10.00 R20**, TT (Tube Type) com câmara, índice de carga 146 (3.000 kg) para rodado simples e 143 (2.725 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, (REGIONAL ou RODOVIÁRIO)**. Com 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.

INMETRO D/B/70dB ou superior



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

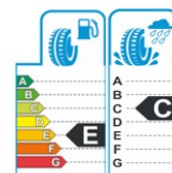
GOODYEAR AGS / 800428 10.00R20 146/143L TT DB70/ Eixos: Direcionais e Livres / Tração Moderada, INMETRO DB70dB- Registro 000984/2012.

Item 31 - Pneu 10.00 R20 TT 146/143K (REGIONAL ou URBANO - EXCLUSIVO EIXOS DE TRAÇÃO) INMETRO E/C 74dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **10.00 R20**, TT (Tube Type) com câmara, índice de carga 146 (3.000 kg) para rodado simples e 143 (2.725 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem exclusiva para eixos de tração de caminhões e ônibus, REGIONAL ou URBANO**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.

INMETRO E/C/74dB ou superior



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no

8.666/1993

Goodyear Kelly KS481 10.00 R20 TT 146/143K, Goodyear, REGIONAL URBANO/ Tração - Registro 000984/2012.

Item 32 - Pneu 12.00 R20 TT 154/151K (MISTO -TERRA/ASFALTO) APLICAÇÃO BLINDADOS EE-9 Cascavel e EE-11 Urutu

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 12.00 R20, TT (Tube Type) com câmara, (MISTO) aplicação específica nos Blindados EE-9 Cascavel e EE-11 Urutu, 16 Lonas de capacidade, profundidade de sulco (mínimo) 27,1 mm, MISTO, capacidade de carga em eixo simples 154 (3750 Kg), capacidade de carga em eixo duplo 151 (3450 Kg), índice de velocidade K (110 Km/h), diâmetro externo 1130 mm, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021;



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

GOODYEAR G677 MSD PLUS / 800467 / 12.00R20 154/151K TT, Goodyear.

Item 33 - Pneu 11.00R22 TT 152/149K (REGIONAL - EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e TRAÇÃO MODERADA) INMETRO D/B/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 11.00 R22, TT (Tube Type) com câmara, índice de carga 152 (3.550 kg) para rodado simples e 149 (3.250 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, Serviço Regional**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO D/B/70dB, ou superior



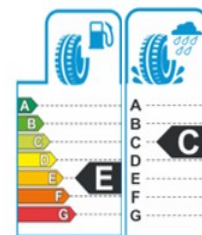
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

GOODYEAR - G658 / 800433 - 11.00R22 152/149K TT e, INMETRO: RRC - D, ASP- B e R: 70DB, Registro 001328/2012

Item 34 - Pneu 11.00 R22 TT 152/149K (MISTO -TERRA/ASFALTO- EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO E/C/71dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 11.00 R22, TT (Tube Type) com câmara, carga 152 (3.550 kg) para rodado simples e 149 (3.250 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, MISTO - TERRA/ASFALTO**, profundidade dos sulcos mínima 20 mm, 7 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO, RFID integrado de fábrica e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.



INMETRO E/C/71dB, ou superior



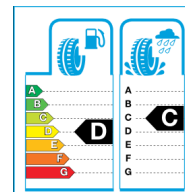
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

GOODYEAR ARMOR MAX MSS / 801287 11.00R22 152/149 TT, Misto/ Eixos: Direcionais e Livres / Tração Moderada, INMETRO EC71dB- Registro 000984/2012.

Item 35 - Pneu 11.00 R22 TT 152/149L (EIXOS DIRECIONAIS e LIVRES) INMETRO D/C/73dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **11.00 R22**, TT (*Tube Type*) com câmara, índice de carga 152 (3.550 kg) para rodado simples e 149 (3.250 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais e livres** 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO D/C/73dB, ou superior



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

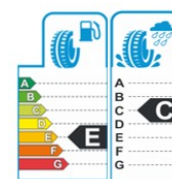
PIRELLI 11.00R22 152/149L DRIVER II, Firestone, INMETRO: RRC - D, ASP- C, R: 73 dB, Registro 001393/2012

DUNLOP 11.00R22 150/146K SP 350A, INMETRO: RRC - D, ASP- C, R: 72 dB

Item 36 - Pneu 11.00 R22 TT 152/149K (REGIONAL ou RODOVIÁRIO -EIXOS DE TRAÇÃO) INMETRO E/C/73dB)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **11.00 R22**, TT (*Tube Type*) com câmara, índice de carga 152 (3.550 kg) para rodado simples e 149 (3.250 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem exclusiva para eixos de tração de caminhões e ônibus, REGIONAL ou RODOVIÁRIO)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO E/C/73 dB ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

GOODYEAR KS481 / 800438/ 11.00R22 152/149K TT, *Regional / Tração (eixos de tração)*, INMETRO: RRC -E, ASP-C, R: 73, Registro 001328/2012

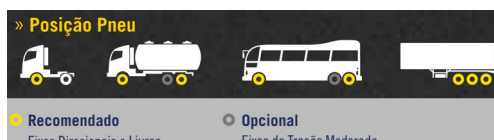
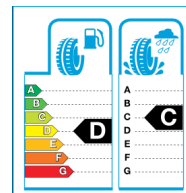
PIRELLI TR:01 / 26832/ 11.00R22 151/148K TT, *Regional / Tração (eixos de tração)*, INMETRO: RRC -E, ASP-B, R: 73, Registro 001393/2012

Item 37 - Pneu 275/80 R22,5 TL149/146L (REGIONAL /EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO D/C/72db

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **275/80R22.5, TL (Tubeless)** sem câmara, índice de carga 149 (3.250 kg) para rodado simples e 146 (3.000 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, REGIONAL**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO D/C/72db ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

FIRESTONE 275/80R22.5 149/146L FS400CZ 001857, Firestone, *Regional /Eixos Direcionais, Livres e de Tração Moderada*, RRC: C -ASP: C, R:72 dB.

PIRELLI FR:01 275/80R22.5 149/146M, Pirelli, *Regional /Eixos Direcionais, Livres e de Tração Moderada*, RRC: C -ASP: C, R:72 dB

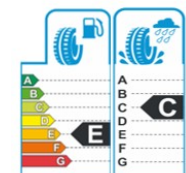
GOODYEAR KMAX S / 800495 275/80R22.5 149/146L TL, *Regional /Eixos Direcionais, Livres e de Tração Moderada*, RRC: D -ASP: C, R:71 dB

Item 38 - Pneu 295/80 R22,5 TL 152/148L (REGIONAL/EXCLUSIVO TRAÇÃO) INMETRO E/C/76dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu **295/80R22.5, TL (Tubeless)** sem câmara, índice de carga 152 (3.500 kg) para rodado simples e 148 (3.150 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), **banda de rodagem exclusiva para eixos de tração de caminhões e ônibus, REGIONAL (rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância)**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e

INMETRO E/C/76dB, ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

BRIDGESTONE 295/80R22.5 152/148M M736Z, Bridgestone, *Regional / Tração (eixos de tração em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância)*, INMETRO: RRC -E, ASP-C; e

PIRELLI TR:01 295/80R22.5 152/148M, Pirelli, *Regional / Tração (eixos de tração em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância)*, INMETRO: RRC -E, ASP-C.

GOODYEAR AGD / 800455 - 295/80R22.5 152/148L TL, *Regional / Tração (eixos de tração em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância)*, INMETRO: RRC -E, ASP-C

GOODYEAR KS481 / 800454 - 295/80R22.5 152/148L TL, *Regional / Tração (eixos de*

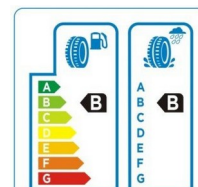
tração em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância), INMETRO: RRC -E, ASP-C

GOODYEARKMAX D TRACTION - 800492/295/80R22.5 152/148L TL, Regional / Tração (eixos de tração em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância), INMETRO: RRC -E, ASP-C

Item 39 - Pneu 295/80 R22,5 TL 154/149M (EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO B/B/70dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 295/80R22.5, TL (Tubeless) sem câmara, índice de carga 154 (3.750 kg) para rodado simples e 149 (3.250 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade M (130 km/h), **banda de rodagem para Eixos Direcionais, Livres e Tração Moderada de caminhões e ônibus**, 7 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO, RFID integrado de fábrica e ano de fabricação DOT: mínimo 2021.; e



INMETRO B/B/70dB ou superior



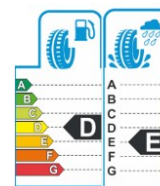
REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Goodyear - 295/80R22.5 - Fuel Max LHS - 154/149M, Goodyear, EIXOS LIVRES/ Eixos Portadores, INMETRO B/B/70dB. Registro 001644/2012

Item 40 - Pneu 9.00 R20 TT 141/139L (REGIONAL - EIXOS LIVRES, DIRECIONAIS E OPCIONAL TRAÇÃO MODERA) INMETRO D/E

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 9.00 R20, TT (Tube Type) com câmara, 14 lonas de capacidade, índice de carga 141 (2.575 kg) para rodado simples e 139 (2.430 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade L (120 km/h), **banda de rodagem para eixos livres, direcionais e tração moderada no serviço regional**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2021; e



INMETRO D/E ou superior.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

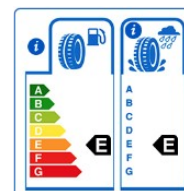
BRIDGESTONE 9.00R20 141/139L R250, Bridgestone, REGIONAL - EIXO DIRECIONAL / TRAÇÃO MODERADA, INMETRO: RRC: D - ASP: E;

PIRELLI 9.00R20 141/139L TL M+S MC:01, Pirelli, REGIONAL - EIXO DIRECIONAL / TRAÇÃO MODERADA, INMETRO: RRC: D - ASP: E.

Item 41 - Pneu 9.00 R20 TT 140/137K (MISTO -TERRA/ASFALTO- EIXOS DIRECIONAIS, LIVRES e de TRAÇÃO MODERADA) INMETRO E/E/78 dB

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Pneu **9.00 R20**, TT (*Tube Type*) com câmara, índice de carga 140 (2.500 kg) para rodado simples e 137 (2.300 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade K (110 km/h), **banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, MISTO - TERRA/ASFALTO**, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número Registro / Certificação INMETRO e ano de fabricação: mínimo 2020; e



de

INMETRO E/E/78dB ou superior




REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli - 9.00R20 140/137K M+S FG:01, Pirelli, RR: E APM: E EPS: 78 dB, misto para eixos direcionais e tração moderada.

Dunlop - 9.00R20 141/139K SP 811, RR: E APM: C EPS: 70 dB, misto para eixos direcionais e tração moderada.

CÂMARA AR PNEU

| | | |
|----|--|--|
| 42 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 10.00 R20 e 275 / 80 R20; Válvula TC 131 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: 10.00R20 TC131 TORTUGA 02.001, ou similar . | |
| 43 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 11.00 R22 e 10.00 R22; Válvula TC 131 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: 11.00 R 22 TC131 TORTUGA 02.005, ou similar . | |
| 44 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 12.00 R20; 11.00 R 20; 11.50 R20; 375 / 70 R 20; 405 / 70 R 20; 375 / 75 R 20; 335 / 80 R 20; 365 / 80 R 20; 365 / 85 R 20; válvula TC 131 e 3 anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: 12.00 R20 TC131 TORTUGA 02.008, ou similar . | |
| 45 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 9.00R20; 8.25R20; 275/80R20; válvula TC 131 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: 9.00R20 TC131 TORTUGA 02.020, ou similar . | |

| | | |
|----|---|---|
| 46 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 6.00-16; 6.50-16; 7.00-16; 7.5L-15; 180/90-16; 190/90-16; 200/90-16; 210/80-16; 230/70-16; 9.0/70-16; e 7-16, válvula TR15 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: CL 1216 válvula TR15 TORTUGA , ou similar. |  |
| 47 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 7.50R16; 7.50-16; 7.00R16; 7.00-16; válvula TR15 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: AGQ 7.50-16 TR15 QBOM , ou similar. |  |
| 48 | Câmara de ar para as seguintes medidas: 7.50R16; 7.50-16; 7.00R16; 7.00-16; válvula SC95 e 3 (três) anos de garantia para defeito de fabricação com o fornecimento de Termo de Garantia. Ref: CL 1416 SC95 TORTUGA 02.018 , ou similar. |  |

PROTETORES DE PNEU NÃO NECESSITAM ESPECIFICAÇÃO

| | |
|----|--|
| 49 | Protetor de câmara para pneu ARO 16 |
| 50 | Protetor de câmara para pneu ARO 20 |
| 51 | Protetor de câmara para pneu ARO 22 |

PNEU PARA MOTOCICLTA

Item 52 - Pneu 110/90-17 (60P) – TRASEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 110/90-17 (60P) índice de carga traseiro 60 (250 Kg), índice de velocidade P (150 km/h) e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD) para uso predominante em vias pavimentadas, podendo ser empregados com muita eficiência também em estradas de terra.; e



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli 110/90-17 M/C 60P **MT60** – (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Rinaldi 110/90-17 60P **R34**- (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Michelin 110/90-17 60P **Sirac** – (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Levorin 110/90-17 60P **Duna Evo** - (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Item 53 - Pneu 90/90-19 M/C 52P – DIANTEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 90/90-19 (52P) índice de carga dianteiro 52 (200 Kg), índice de velocidade P (150 km/h) e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD) para uso predominante em vias pavimentadas, podendo ser empregados com muita eficiência também em estradas de terra.; e



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli - 90/90-19 M/C 52P **MT60** – (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Rinaldi 90/90-19 52P **RT34** – (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Michelin 90/90-19 52P **Sirac** – (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Levorin 90/90-19 52P **Duna Evo** – (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Item 54- Pneu 100/100-18 (59M) - TRASEIRO (OFF- ROAD - Borracha dura)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 100/100-18, índice de carga traseiro 59 (243 kg), índice de velocidade M (130 km/h) e uso (OFF-ROAD), para motos off-road com design de cravos para abrir caminho entre os obstáculos e com a **consistência da borracha, mais dura**, que não se deforma com facilidade quando encontra pedras e pedregulhos.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art.

15 da Lei no 8.666/1993

Rinaldi 100/100-18 (59M) - RMX 35- (TRASEIRO / OFF-ROAD)

Item 55- Pneu 90/90-21 (54M) - DIANTEIRO (OFF-ROAD - Borracha dura)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 90/90-21, índice de carga traseiro 54 (212 kg), índice de velocidade M (130 km/h) e uso (OFF-ROAD), para motos off-road com design de cravos para abrir caminho entre os obstáculos e com a **consistência da borracha, mais dura**, que não se deforma com facilidade quando encontra pedras e pedregulhos.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Rinaldi 90/90-21 (54M) - RMX 35- (DIANTEIRO / OFF-ROAD)

Item 56 - Pneu 100/90-19 (57H) - DIANTEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 90/90-19 (57H) índice de carga dianteiro 57 (230 Kg), índice de velocidade H (210 km/h) e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD)



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art.

15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli 100/90-19 57H **MT60** PIRELLI - (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Item 57 - Pneu 130/80-17 (65P) - TRASEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 130/80-17 (65P) índice de carga dianteiro 65 (290 Kg), índice de velocidade P (150 km/h) e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD) para uso predominante em vias pavimentadas, podendo ser empregados com muita eficiência também em estradas de terra.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art.

15 da Lei no 8.666/1993

Rinaldi 130/80-17 (65P) **R34** - (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Pirelli 130/80-17 65H **MT 60**- (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Item 58- Pneu 90/90-21 (54S) - DIANTEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 90/90-21, índice de carga traseiro 54 (212 kg), índice de velocidade S (180 km/h) e uso e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD) para uso predominante em vias pavimentadas, podendo ser empregados com muita eficiência também em estradas de terra.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pirelli 90/90-21 (54S) **MT60** - (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Rinaldi 90/90-21 (54S) **R34** - (DIANTEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)



Item 59- Pneu 120/80-18 (62S) - TRASEIRO (MISTO ON/ OFF-ROAD)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu 120/80-18 (62S), índice de carga traseiro 62 (265 kg), índice de velocidade S (180 km/h) e uso e uso (MISTO ON/ OFF-ROAD) para uso predominante em vias pavimentadas, podendo ser empregados com muita eficiência também em estradas de terra.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Rinaldi 120/80-18 (62S) **R34** - (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)

Pirelli 120/80-18(62s) **MT 60** - (TRASEIRO MISTO - MISTO ON/ OFF-ROAD)



BATERIAS AUTOMOTIVAS

Item 60 - Bateria Automotiva 12V- 170 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva 12V-170 Ah dimensões máximas em mm - largura (L) 213, altura (H) 238, comprimento (C) 510, CCA-18°C (mínimo) 1000, RC (mínimo) 330, MODELO X, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção e 15 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993.

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: RTP170TD, 12V / C20: 170 Ah / RC: 330 min / CCA: 1000A (-18°C) / 45,7kg

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: S6X 170D, 12V / C20: 170 Ah / RC: 330 min / CCA: 1000A (-18°C) / 45,7kg

Ref.: Marca: ACDelco; modelo/ versão: ADR170TD, 12V/ C20: 170Ah/ RC: 330MIN/ CCA: 1000A/ 45,7Kg.

Item 61 - Bateria Automotiva 12V-150 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva 12V-150 Ah, dimensões máximas em mm - largura (L) 213, altura (H) 236, comprimento (C) 513, CCA -18°C (mínimo) 900, RC (mínimo) 290, MODELO X, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção e 15 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993.

Ref.: Marca: MOTORCRAFT; modelo/ versão: 4C45-10655-AD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 300 min / CCA: 1100 A (-18°C) / 44,00 kg

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: S6X 150D / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Ref.: Marca: ACDELCO; modelo/ versão: ADR150TD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: RTP150TD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Item 62 - Bateria Automotiva 12V-150 Ah (DIREITA) - Casco a base de troca (Peso médio 41 kg)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva 12V-150 Ah, dimensões máximas em mm - largura (L) 213, altura (H) 236, comprimento (C) 513, CCA -18°C (mínimo) 900, RC (mínimo) 290, MODELO X, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção e 15 meses de garantia.



O licitante terá prazo de 30 dias corridos, a partir do recebimento definitivo das baterias novas, para troca pelos cascos das baterias velhas (cunjo peso médio previsto é de 42 Kg por casco, com margem de +/- 5%). O prazo para retirada do material é de 1 (um) ano a contar do recebimento definitivo.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993.

Ref.: Marca: MOTORCRAFT; modelo/ versão: 4C45-10655-AD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 300 min / CCA: 1100 A (-18°C) / 44,00 kg

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: S6X 150D / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Ref.: Marca: ACDELCO; modelo/ versão: ADR150TD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: RTP150TD / 12 V / C20: 150 Ah / RC: 290 min / CCA: 900 A (-18°C) / 42,00 kg

Item 63 - Bateria Automotiva 12V-135 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria B12V - 135 Ah dimensões máximas em mm largura (L) 213, altura (H) 236, comprimento (C) 512, CCA -18°C (mínimo) 850, RC (mínimo) 200, MODELO X, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção, com visor de indicação de carga e 15 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993.

Ref.: Marca: MERCEDES-BENZ; modelo/ versão: A958540101/ 12 V / C20: 135 Ah / RC: 270 min / CCA: 900 A (-18°C) / 41,15 kg.

Ref.: Marca: / MOURA; modelo/ versão: M135BD / 12 V / C20: 135 Ah / RC: 200 min / CCA: 850 A (-18°C) / 38,86,15 kg.

Item 64 - Bateria Automotiva 12V-135 Ah (DIREITA) - Casco a base de troca (Peso médio 40 kg)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria B12V - 135 Ah dimensões máximas em mm largura (L) 213, altura (H) 236, comprimento (C) 512, CCA -18°C (mínimo) 850, RC (mínimo) 200, MODELO X, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção, com visor de indicação de carga e 15 meses de garantia.



O licitante terá prazo de 30 dias corridos, a partir do recebimento definitivo das baterias novas, para troca pelos cascos das baterias velhas (cujo peso médio previsto é de 39 Kg por casco, com margem de +/- 5%). O prazo para retirada do material é de 1 (um) ano a contar do recebimento definitivo.

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993.

Ref.: Marca: MERCEDES-BENZ; modelo/ versão: M135BD / 12 V / C20: 135 Ah / RC: 270 min / CCA: 900 A (-18°C) / 41,15 kg.

Ref.: Marca: / MOURA; modelo/ versão: A958540101 / 12 V / C20: 135 Ah / RC: 200 min / CCA: 850 A (-18°C) / 38,86,15 kg.

Item 65 - Bateria Automotiva 12V-100 Ah (ESQUERDA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva B12V-100 Ah, dimensões máximas em mm - largura (L) 172, altura (H) 241, comprimento (C) 330, CCA -18°C (mínimo) 750, RC (mínimo) 180 MODELO Y, POLARIDADE ESQUERDA, selada, livre de manutenção e 18 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: RT100LE 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A /

Peso: 25,8 kg.

Ref.: Marca: ACDELCO; modelo/ versão: ADR100LE 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A / Peso: 24,9 kg

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: A S5X 100E / S5 100E 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A / Peso: 24,9 kg

Item 66 - Bateria Automotiva 12V-100 Ah (ESQUERDA) - Casco a base de troca (Peso médio 25 kg)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva B12V-100 Ah, dimensões máximas em mm - largura (L) 172, altura (H) 241, comprimento (C) 330, CCA -18°C (mínimo) 750, RC (mínimo) 180 MODELO Y, POLARIDADE ESQUERDA, selada, livre de manutenção e 18 meses de garantia.



O licitante terá prazo de 30 dias corridos, a partir do recebimento definitivo das baterias novas, para troca pelos cascos das baterias velhas (cunjo peso médio previsto é de 39 Kg por casco, com margem de +/- 5%). O prazo para retirada do material é de 1 (um) ano a contar do recebimento definitivo

REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: RT100LE 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A / Peso: 25,8 kg.

Ref.: Marca: ACDELCO; modelo/ versão: ADR100LE 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A / Peso: 24,9 kg

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: A S5X 100E / S5 100E 12V / C20:100Ah / RC: 180min / CCA:750A / Peso: 24,9 kg

Item 67 - Bateria Automotiva 12V - 70 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria Automotiva 12V - 70 Ah, dimensões máximas em mm largura (L) 175, altura (H) 175, comprimento (C) 281, CCA -18°C (mínimo) 620, RC (mínimo) 115, MODELO Z, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção e 18 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: HF70ND / 12 V / C20: 70 AH / RC: 115 MIN / CCA: 660 A (-18°C) / 16,90 Kg

Ref.: Marca: AGRAL (HELIAR); modelo/ versão: 6011011080000 / 12 V / C20: 70 AH / RC: 115 MIN / CCA: 660 A (-18°C) / 17,14 Kg

Ref.: Marca: ACDELCO; modelo/ versão: 11B070D1 / 12 V / C20: 70 AH / RC: 115 MIN / CCA:

660 A (-18°C) / 18,30 Kg

Item 68 - Bateria Automotiva 12V - 60 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria automotiva 12V - 60 Ah, dimensões máximas em mm largura (L) 175, altura (H) 175, comprimento (C) 246, CCA -18°C (mínimo) 480, RC (mínimo) 90, MODELO Z, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção, com visor de indicação de carga e 24 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Ref.: Marca: BOSCH; modelo/ versão: S6X 60DH / 12 V / C20: 60 AH / RC: 90 MIN / CCA: 480 A (-18°C) / 14,10 Kg.

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: Super Free HF60DD / 12 V / C20: 60 AH / RC: 90 MIN / CCA: 480 A (-18°C) / 14,10 Kg.

Ref.: Marca: ACDelco (Silver); modelo/ versão: ADS60DD / 12 V / C20: 60 AH / RC: 90 MIN / CCA: 480 A (-18°C) / 14,10 Kg.

Item 69 - Bateria Automotiva 12V - 45 Ah (DIREITA)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho:

Bateria 12V-45 Ah, dimensões máximas em mm - largura (L) 175, altura (H) 175, comprimento (C) 210, CCA -18°C (mínimo) 330, RC (mínimo) 65, MODELO Z, POLARIDADE DIREITA, selada, livre de manutenção, com visor de indicação de carga e 18 meses de garantia.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Ref.: Marca: HELIAR; modelo/ versão: HG45BD - 12V/ C20: 45Ah/ RC: 65MIN/ CCA: 330A/ 11,2Kg

PENUS PARA MÁQUINAS

Item 70 - Pneu 10-16.5 NHS (MINICARREGADEIRAS/ RETROESCAVADEIRAS)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu diagonal para utilização em minicarregadeiras ou retroescavadeiras, **medida 10-16.5, NHS** ("NOT FOR HIGHWAY SERVICE", indica que o pneu é destinado a circuitos específicos, não podendo ser utilizado em vias públicas), **CAPACIDADE DE CARGA (PR) 10**, pressão de ar lb/pol² 75, **CARGA MÁXIMA (KG) 2135**, TL (sem câmara), aro de medição (pol.) 8,25, profundidade mínima do sulco (mm) 16.6, **garantia 06 (seis anos)** contra eventuais anomalias (com fornecimento do certificado de garantia e guia de utilização, manutenção e segurança, ano de fabricação: mínimo 2021.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

TITAN HD2000 10-16.5, Goodyear, NHS, 10 PR, TL (sem câmara), sulco 16.6 mm

Item 71 -Pneu 5.00/6-12 (Microcultivador)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneu Agrícola: MICROCULTIVADOR (Diagonal), Medida 5.00/6-12 / Código de Aplicação G1 / Capacidade de Lonas 4 /Carga Máx.(kg) 225 /Pressão (lbs/pol2) 20 / Velocidade de serviço (km/h) 16 / Largura da Seção Sem Carga (mm) 148 / Diâmetro Externo (mm) 584, Aplicação Microtratores Tobata, Microcultivador Yanmar Tramontini Agrícola.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pneu Pirelli 5.00/6-12TT 4 TG22 /Modelo: Tornado / Marca: Pirelli /Largura: 6 / Aro: 12 / Índice de Carga: 4Lonas

Maggion Medida 5.00/6-12, Código de Aplicação G1, Capacidade de Lonas 4, Carga Máx. (225kg) Pressão (20 lbs/pol2), Velocidade de serviço (16km/h), Câmara 5.00/6-12, Largura da Seção Sem Carga (mm)

Item 72 - Pneu 3.75-8 Industrial (Reforçado) - 4 lonas

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Medida: 3.75-8, 4 Lonas de capacidade, Carga Máxima (kg): 390, diagonal com câmara, usado em diversas aplicações em veículos de baixa velocidade, tais como: carrinho para transporte de malas em aeroportos, carrinho para transporte de cerâmicas, carrinho para transporte funerário, carrinho para carregar alimentos em feiras, etc. Desenho elaborado para uso em todo tipo de terreno.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pneu Maggion Aro 4.00x8 Forti 2 - 4 Lonas, ou similar

Item 73 - Pneu 7.00-12 NHS Industrial (Reforçado)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneus para Empilhadeiras, Medida 7.00-12, NHS. (Not For Highway Service) para utilização em circuitos específicos, não podendo ser utilizado em vias públicas; Capacidade de Carga (2.060 kg) 25 Km/h - Roda Direcional e (2.675kg) 25 Km/h - Roda de Carga, Diâmetro Externo 670 mm, Largura da Seção 190 mm, 12 lonas de capacidade e aplicação em serviço intermitente.



REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pneu Goodyear XTRA Traction Mine II 7.00-12 Lonas - Empilhadeira

Pneu 7.00-12 Maggion MVI 12 Lonas - Empilhadeira

Item 74 – Pneu 28x9-15ou 8.15-15 (NHS12 Lonas de capacidade- Industrial)

Especificação Técnica/ Nível mínimo de Desempenho

Pneus para Empilhadeiras, Medida 28x29-15 (Equivalente 8.15-15), NHS. (Not For Highway Service) para utilização em circuitos específicos, não podendo ser utilizado em vias públicas; tipo de aplicação: serviço intermitente, Índice de Carga 12 Lonas.

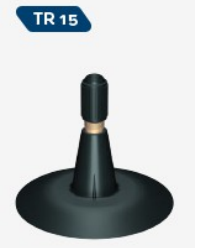





REFERÊNCIA PARA CONSULTA E PROPOSTA, nos termos do § 7º do art. 15 da Lei no 8.666/1993

Pneu Pirelli Aro 15 CI84 28X9-15 14TT-- Empilhadeira

Pneu Goodyear XTRA Traction Mine II 28x9-15 12 Lonas - Empilhadeira
Pneu 8.15-15 SUPER FORTI 12L MAGGION-- Empilhadeira

CÂMARA AR PNEU INDUSTRIAL ou AGRÍCOLA

| | | |
|----|---|---|
| 75 | <p>Item 75 - Câmara Agrícola 5.00/6-12 válvula TR15, compatível com as seguintes medidas de pneu 5.00/6-12; 5.00-12; 6-12; 170/80-12; 23x8.50-12; 6.5/80-12</p> <p>- Garantia de 3 (três) anos contra defeito de fabricação</p> <p>Ref: Tortuga AG 1012 - TR 15,</p> <p>Maggion Agrícola 5.00/6-12 Válvula TR15, similar ou de melhor qualidade.</p> |  |
| 76 | <p>Item 76 - Câmara Industrial 3.50-8 válvula TR-125 ou similar</p> <p>- Garantia de 3 (três) anos contra defeito de fabricação</p> <p>Ref: Maggion Industrial 3.50-8 Válvula TR-115, similar ou de melhor qualidade.</p> |  |
| 77 | <p>Item 77 - Câmara 7.00-12 válvula TR 460, compatível com as seguintes medidas de pneu: 7.00 - 12; 25 x 9 - 12 e 26 x 9 - 12.</p> <p>- Garantia de 3 (três) anos contra defeito de fabricação</p> <p>Ref: Qbom 7.00-12 TR-460 similar ou de melhor qualidade</p> |  |
| 78 | <p>Item 78 - Câmara 28x9-15 ou 8.15-15 válvula TR460, compatível com as seguintes medidas de pneu: 7.00 - 15 IND; 7.50 - 15 IND; 8.25 - 15 IND; 28 / 9 - 15 IND; 29 / 8 - 15 IND; 30 / 8 - 15 IND; 225 / 75 - 15 IND; 250 - 15 IND; 250 / 70 - 15 IND;</p> <p>Ref: Qbom QB 7.50 - 15 Válvula TR460, similar ou de melhor qualidade</p> |  |

1.2. As Cotas Reservadas, deverão seguir as descrições detalhadas de sua cota principal, sob pena de desclassificação da oferta por incompatibilidade técnica.