



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO
ANEXO I- TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

Aquisição de Pneus, Câmaras e Baterias, que serão destinados na manutenção de Motos, Veículos de Passeio, Veículos Utilitários, Caminhões, Ônibus, Tratores e Máquinas Pesadas de várias Secretarias e Fundos do Município de Castanhal. A duração do contrato será por um período de 12 (doze) meses.

2. REQUISITOS GERAIS

2.1. As especificações dos itens, conforme **TABELA ABAIXO – Pneus e Baterias.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BATERIA PARA MOTO 5Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 18 meses a partir da data de entrega. A bateria deve possuir Válvula e Pastilha Anti-chamas, Elemento Blindado com separador AGM (Absorbent Glass Mat), que em português significa manta de fibra de vidro absorvente, tem como característica principal a absorção total da solução ácida (eletrólito) em seus separadores. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	57	R\$159,00	R\$9.063,00
2	BATERIA PARA MOTO 6Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 18 meses a partir da data de entrega. A bateria deve possuir Válvula e Pastilha Anti-chamas, Elemento Blindado com separador AGM (Absorbent Glass Mat), que em português significa manta de fibra de vidro absorvente, tem como característica principal a absorção total da solução ácida (eletrólito) em seus separadores. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA	UN	66	R\$182,00	R\$12.012,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	ME/EPP/MEI)				
3	BATERIA AUTOMOTIVA 52Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	4	R\$525,00	R\$2.100,00
4	BATERIA AUTOMOTIVA 52Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	4	R\$443,33	R\$1.773,33
5	BATERIA AUTOMOTIVA 60Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	138	R\$451,33	R\$62.284,00
6	BATERIA AUTOMOTIVA 60Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA	UN	138	R\$340,33	R\$46.966,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	ME/EPP/MEI)				
7	BATERIA AUTOMOTIVA 70Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$659,67	R\$15.832,00
8	BATERIA AUTOMOTIVA 70Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$558,33	R\$13.400,00
9	BATERIA AUTOMOTIVA 75Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	12	R\$719,67	R\$8.636,00
10	BATERIA AUTOMOTIVA 75Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	12	R\$599,67	R\$7.196,00



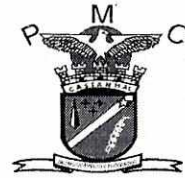
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

11	BATERIA AUTOMOTIVA 90Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	14	R\$920,67	R\$12.889,33
12	BATERIA AUTOMOTIVA 90Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	14	R\$749,00	R\$10.486,00
13	BATERIA AUTOMOTIVA 95Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	14	R\$906,67	R\$12.693,33
14	BATERIA AUTOMOTIVA 95Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	14	R\$755,67	R\$10.579,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

15	BATERIA AUTOMOTIVA 100Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	50	R\$882,00	R\$44.100,00
16	BATERIA AUTOMOTIVA 100Ah x 12V - A BASE DE TROCA , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	50	R\$695,00	R\$34.750,00
17	BATERIA AUTOMOTIVA 120Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	4	R\$963,33	R\$3.853,33
18	BATERIA AUTOMOTIVA 135Ah x 12V , bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$1.058,00	R\$8.464,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

19	BATERIA AUTOMOTIVA 150Ah x 12V, bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro.	UN	80	R\$1.027,00	R\$82.160,00
20	BATERIA AUTOMOTIVA 150Ah x 12V, bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	26	R\$1.027,00	R\$26.702,00
21	BATERIA AUTOMOTIVA 150Ah x 12V - A BASE DE TROCA, bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro.	UN	80	R\$770,66	R\$61.652,80
22	BATERIA AUTOMOTIVA 150Ah x 12V - A BASE DE TROCA, bateria com elementos blindados (livre de manutenção) e pastilha anti-chamas, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª. linha, com referência Moura, Heliar, ACDelco, ou de qualidade igual ou superior, com garantia mínima do fornecedor de 12 meses a partir da data de entrega. Com selo de certificação do Inmetro. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	26	R\$770,66	R\$20.037,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

23	PNEU DE MOTO 80/100-18 42P TT DIANTEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não reconicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	54	R\$123,33	R\$6.659,82
24	PNEU DE MOTO 90/90-18 52P TT DIANTEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não reconicionado e / ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	36	R\$182,50	R\$6.570,00
25	PNEU DE MOTO 90/90-21 TT DIANTEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não reconicionado e / ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	33	R\$190,66	R\$6.291,78
26	PNEU DE MOTO 110/90-17 60P TT TRASEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não reconicionado e / ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	36	R\$157,00	R\$5.652,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

27	PNEU DE MOTO 90/90-18 57P TT TRASEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não recondicionado e / ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$230,44	R\$5.530,56
28	PNEU DE MOTO 110/90-18 59P TT TRASEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	30	R\$266,63	R\$7.998,90
29	PNEU DE MOTO 120/80-18 62S TT TRASEIRO - Pneu de Motocicleta Dianteiro, material banda rodagem borracha alta resistência, pra uso com câmara (TT - COM CÂMARA), modelo diagonal, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	33	R\$288,23	R\$9.511,59
30	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 80/100-18 DIANTEIRO - Para pneu dianteiro 80/80-18 , 90/90-18 e 100/80-18, material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	54	R\$23,20	R\$1.252,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

31	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 90/90-19 DIANTEIRO - TIPO NORMAL - Para pneu dianteiro 90/90-19 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	36	R\$25,71	R\$925,56
32	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 90/90-21 DIANTEIRO - TIPO NORMAL - Para pneu dianteiro 90/90-21 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	33	R\$37,25	R\$1.229,25
33	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 110/90-17 TRASEIRA - TIPO NORMAL - Para pneu traseiro 100/90-17 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	36	R\$25,38	R\$913,80
34	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 90/90-18 TRASEIRA - TIPO NORMAL - Para pneu traseiro 100/90-17 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$30,83	R\$740,00
35	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 100/90-18 TRASEIRA - TIPO NORMAL - Para pneu traseiro 100/90-17 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM	UN	30	R\$31,50	R\$945,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)				
36	CÂMARA DE AR DE MOTO P/ PNEU 120/80-18 TRASEIRA - TIPO NORMAL - Para pneu traseiro 100/90-17 , material de borracha rde alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, produto de 1ª linha , com referência Pirelli, Michelin, Maggion ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	33	R\$31,50	R\$1.039,50
37	PNEU 175/70 R13 82T TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , modelo radial, Índice de Carga 82 (capacidade máxima 437kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 190km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	160	R\$210,67	R\$33.706,67
38	PNEU 175/70 R14 84T TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , modelo radial, Índice de Carga 84 (capacidade máxima 500kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 190km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	222	R\$291,00	R\$64.602,00
39	PNEU 175/70 R14 84T TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , modelo radial, Índice de Carga 84 (capacidade máxima 500kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 190km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone,	UN	74	R\$291,00	R\$21.534,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)				
40	PNEU 185/70 R14 88T TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 88 (capacidade máxima 560kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 190km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	72	R\$300,33	R\$21.624,00
41	PNEU 185-R14 102/100R - 8 LONAS - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 102/100 (capacidade máxima 850/800kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 170km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$357,33	R\$2.858,67
42	PNEU 185/65-R15 88H - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 88 (capacidade máxima 560kg), Índice de velocidade H (velocidade máxima 210km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$359,33	R\$8.624,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

43	PNEU 235/75-R15 104S - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 104 (capacidade máxima 900kg), Índice de velocidade S (velocidade máxima 180km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$571,00	R\$4.568,00
44	PNEU 205/55-R16 92H - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 92 (capacidade máxima 630kg), Índice de velocidade H (velocidade máxima 210km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	64	R\$353,00	R\$22.592,00
45	PNEU 205/75-R16 110/108R - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 110/108 (capacidade máxima 1.060/1.000kg), Índice de velocidade R (velocidade máxima 170km/h), produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	64	R\$630,00	R\$40.320,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

46	PNEU 215/80-R16 107S - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 107 (capacidade máxima 975kg), Índice de velocidade S (velocidade máxima 180km/h), produto novo, não recondiçionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	24	R\$555,00	R\$13.320,00
47	PNEU 225/75-R16 118R - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 118 (capacidade máxima 1.320kg), Índice de velocidade R (velocidade máxima 170km/h), produto novo, não recondiçionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	68	R\$699,00	R\$47.532,00
48	PNEU 265/70-R16 112T - TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo radial, Índice de Carga 112 (capacidade máxima 1.120kg), Índice de velocidade T (velocidade máxima 190km/h), produto novo, não recondiçionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$776,67	R\$6.213,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

49	PNEU 265/65 R17 112T TL - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), Índice de Carga 112 (carga máxima : 1.120KG), índice de Velocidade T (velocidade máxima : 190Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	48	R\$810,00	R\$38.880,00
50	PNEU 215/75-R17.5 126/124M 16 LONAS - TL LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), ~Índice de Carga 126/124 (carga máxima : 1.700/1.600kg), índice de Velocidade M (velocidade máxima : 130Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	81	R\$1.000,00	R\$81.000,00
51	PNEU 215/75-R17.5 126/124M 16 LONAS - TL LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), ~Índice de Carga 126/124 (carga máxima : 1.700/1.600kg), índice de Velocidade M (velocidade máxima : 130Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	27	R\$1.000,00	R\$27.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

52	PNEU 275/80-R22.5 146L 16 LONAS - TL LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , ~Índice de Carga 146 (carga máxima : 3.000kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	63	R\$1.953,33	R\$123.060,00
53	PNEU 275/80-R22.5 146L 16 LONAS - TL LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , ~Índice de Carga 146 (carga máxima : 3.000kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	21	R\$1.953,33	R\$41.020,00
54	PNEU 275/80-R22.5 146L 16 LONAS - TL BORRACHUDO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , ~Índice de Carga 146 (carga máxima : 3.000kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.		159	R\$2.100,00	R\$333.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

55	PNEU 275/80-R22.5 146L 16 LONAS - TL BORRACHUDO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), ~Índice de Carga 146 (carga máxima : 3.000kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)		53	R\$2.100,00	R\$111.300,00
56	PNEU 900-20 131/133J 14 LONAS - TT LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem - borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), Índice de Carga 131/133 (carga máxima : 1.950/1.960kg), índice de Velocidade J (velocidade máxima : 100Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	56	R\$1.303,33	R\$72.986,67
57	PNEU 900-20 131/133J 14 LONAS - TT LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), Índice de Carga 131/133 (carga máxima : 1.950/1.960kg), índice de Velocidade J (velocidade máxima : 100Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	18	R\$1.303,33	R\$23.460,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

58	PNEU 900-20 131/133J 14 LONAS - TT BORRACHUDO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), Índice de Carga 131/133 (carga máxima : 1.950/1.960kg), índice de Velocidade J (velocidade máxima : 100Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	16	R\$1.573,33	R\$25.173,33
59	CÂMARA DE AR PARA PNEU 900-20 COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	135	R\$113,33	R\$15.300,00
60	PROTETOR DE CÂMARA DE AR ARO 20, PARA PNEU 900-20 - Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	135	R\$58,20	R\$7.857,00
61	PNEU AGRÍCOLA 5.00/6-12 G1 4 LONAS - TT BORRACHUDO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), Índice de Carga 225 KG (carga máxima : 225 kg), índice de Velocidade (velocidade máxima : 16km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	4	R\$268,34	R\$1.073,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

62	CÂMARA DE AR AGRÍCOLA PARA PNEU 5.00/6-12, COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$46,15	R\$369,20
63	PNEU 750-16 116/114L 10 LONAS - TL LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS) , ~Índice de Carga 116/114 (carga máxima : 1.250kg/1.180kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não/recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	20	R\$819,67	R\$16.393,33
64	PNEU 750-16 116/114L 10 LONAS - TT LISO - Pneu Automotivo, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE) , ~Índice de Carga 116/114 (carga máxima : 1.250kg/1.180kg), índice de Velocidade L (velocidade máxima : 120Km/h), modelo radial, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, pneu de 1ª. linha , com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	20	R\$819,67	R\$16.393,33
65	CÂMARA DE AR PARA PNEU 750-16, COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	30	R\$72,33	R\$2.170,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

66	PROTETOR DE CÂMARA DE AR ARO 16, PARA PNEU 750-16 - Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	30	R\$51,13	R\$1.534,00
67	PNEU 10.5/65-16 R4 10 LONAS - TT - Pneu Agrícola, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso COMm câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$1.266,67	R\$10.133,33
68	CÂMARA DE AR PARA PNEU 10.5/65-16, COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.(ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	12	R\$588,33	R\$7.060,00
69	PROTETOR DE CÂMARA DE AR ARO 16, PARA PNEU 10.5/65-16 - Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses.	UN	12	R\$101,03	R\$1.212,40
70	PNEU 12-16.5 SKS-1 12 LONAS - TL BORRACHUDO - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo DIAGONAL, MODELO SKS-1 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo Certificado e possuir selo de aprovação do INMETRO.	UN	36	R\$1.251,00	R\$45.036,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

71	PNEU 12.5/80-18 R4 12 LONAS - TL - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo DIAGONAL , desenho do pneu tipo R4 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo Certificado e possuir selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	20	R\$1.797,40	R\$35.948,00
72	PNEU 12.4-24 R1 10 LONAS - TT BARRACHUDO - Pneu Agrícola, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL , desenho do pneu tipo R1 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo Certificado e possuir selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	32	R\$1.770,33	R\$56.650,56
73	CÂMARA DE AR PARA PNEU 12.4-24 R1, COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	48	R\$194,60	R\$9.340,80
74	PROTECTOR DE CÂMARA DE AR ARO 20, PARA PNEU 12.4-24 R1 - Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	48	R\$94,53	R\$4.537,60
75	PNEU 19.5L-24 R4 10 LONAS - TL BARRACHUDO - Pneu Agrícola, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo DIAGONAL , desenho do pneu tipo R4 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo Certificado e possuir selo de	UN	4	R\$3.573,01	R\$14.292,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

	aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)				
76	PNEU 1400-24 TT G2/L2 12 LONAS - BORRACHUDO - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo G2/L2 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	24	R\$2.905,13	R\$69.723,20
77	PNEU 1400-24 TT G2/L2 12 LONAS - BORRACHUDO - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo G2/L2 , produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	8	R\$2.905,13	R\$23.241,07
78	CÂMARA DE AR PARA PNEU 1400-24 COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	48	R\$281,67	R\$13.520,00
79	PROTETOR DE CÂMARA DE AR ARO 24 PARA PNEU 1400-24 , Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	48	R\$136,74	R\$6.563,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

80	PNEU 17.5-25 G2/L2 12 LONAS - TL BORRACHUDO - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo G2/L2, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	57	R\$4.409,87	R\$251.362,40
81	PNEU 17.5-25 G2/L2 12 LONAS - TL BORRACHUDO - Pneu de Máquina, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso sem câmara (TL - TUBELESS), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo G2/L2, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	19	R\$4.409,87	R\$83.787,47
82	PNEU 18.4-30 R1 10 LONAS - TT BORRACHUDO - Pneu Agrícola, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo R1, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO.	UN	33	R\$3.150,03	R\$103.951,10
83	PNEU 18.4-30 R1 10 LONAS - TT BORRACHUDO - Pneu Agrícola, material banda rodagem borracha alta resistência, para uso com câmara (TT - TUBE TYPE), modelo DIAGONAL, desenho do pneu tipo R1, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Goodyear, Bridgestone, Firestone, Michelin ou de qualidade igual ou superior, devendo possuir Certificado e selo de aprovação do INMETRO. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	11	R\$3.150,03	R\$34.650,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

84	CÂMARA DE AR PARA PNEU 18.4-30, R1 COM VÁLVULA - Material de borracha de alta resistência, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado, com referência Pirelli, Maggion ou de qualidade igual ou superior, Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	66	R\$397,60	R\$26.241,60
85	PROTECTOR DE CÂMARA DE AR ARO 30 PARA PNEU 18.4-30 R1 , Material de borracha, produto novo, não recondicionado e/ou remanufaturado. Devendo possuir Certificado de Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UN	66	R\$379,99	R\$25.079,34
VALOR GLOBAL ESTIMADO				R\$2.611.585,82	

3. IDENTIFICAÇÃO

3.1. CARACTERÍSTICAS DO PNEU EXIGIDAS PELO INMETRO

3.1.1. Largura

A informação sobre a largura, é a medida de um flanco ao outro, ela se encontra no primeiro número mostrado na lateral do pneu, sendo apresentada em milímetros. Número **195** da foto abaixo.

3.1.2. Perfil

Trata-se da altura do pneu, sendo vista no segundo número da lateral do pneu, um percentual entre a altura e a largura. Quanto maior a roda, menor será a altura. Ela se encontra no segundo número mostrado na lateral do pneu, sendo apresentada em milímetros. Número **55** da foto abaixo.

3.1.3. Aro

É a circunferência da roda que está dentro do pneu, sendo medida em polegadas. Aros menores possuem a borracha lateral maior, garantindo mais conforto, menos ruído e melhor dirigibilidade. Número **15** da foto abaixo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

3.2. CONSTRUÇÃO

3.2.1. RADIAL:

Pneus radiais são os melhores e mais modernos. São mais eficientes em termos de consumo de combustível, resistência ao desgaste, estabilidade, conforto e resistência à perfuração.

A estrutura segue o sentido do raio da circunferência do pneu (daí a designação "radial"), e na banda de rodagem são dotados de cintas de aço e outros materiais (dependendo do tipo de pneu). Suas laterais são mais flexíveis e frágeis para compensar a rigidez da parte de rolagem.

Correspondem à 99,9% dos pneus utilizados em Veículos de Passeio e Pick-ups, SUVs e Vans. Sempre levam a letra "R" na medida, imediatamente antes do aro (exemplo: 175/70 R13)

3.2.2 - DIAGONAL:

Pneus de tecnologia antiga, mas que são ainda muito utilizados em terrenos não pavimentados devido à sua capacidade de resistir a cortes laterais e ao baixo preço em relação ao radial.

O pneu diagonal não possui camada de aço e sua carcaça é formada por lonas sobrepostas e cruzadas, além de seus cordões serem produzidos com fibras têxteis. Forma uma camada espessa, de menor flexibilidade e com maior aquecimento.

A estrutura segue um sentido diagonal em relação ao raio de circunferência, por isso é chamado de "Diagonal". Sempre levam um traço (-) na medida, imediatamente antes do aro (exemplo : **7.50-16**).

3.2.3 - DIAGONAL CINTADO:

Esse tipo de pneu une algumas características do Diagonal (as lonas diagonais) e do Radial (a cinta na banda de rodagem). Esse tipo de estrutura é geralmente utilizado em pneus de motos e máquinas.

3.4. TIPO

3.4.1. SEM CÂMARA (TUBELESS, TL):

Pneus que possuem um revestimento interno que dispensa o uso de câmara de ar. Todos os carros de passeio e camionetes atuais utilizam pneus sem câmara.

A roda deve ser adequada a essa característica também. Neste caso usa-se uma válvula para pneus sem câmara, que deve ser trocada toda vez que se substitui o pneu velho por um novo.

3.4.2. COM CÂMARA (TUBE TYPE, TT) :

Pneus de concepção antiga e que necessitam de câmara de ar. Jamais devem ser montados sem câmara de ar. Observe também se o pneu usa protetor de câmara de ar (frequentemente usados em caminhões, empilhadeiras, máquinas de terraplenagem e mineração).

3.5. DURABILIDADE (TREADWEAR)

O índice Treadwear informa a resistência ao desgaste de um pneu quando comparado a outro. Este índice obtém-se mediante um teste efetuado em pista sobre uma distância de 9600 km, em condições controladas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

Este índice pode ser desde 60 até 800, e o valor de referência é de 100. Por exemplo, um pneu com Treadwear igual a 60 desgastar-se-á 40% mais rápido que um pneu de 100 enquanto que um pneu com Treadwear igual a 420 irá durar 4,2 vezes mais que o de 100.

3.6. ÍNDICE DE VELOCIDADE

O índice de velocidade é um código alfabético que corresponde à velocidade máxima na qual um pneu pode rodar, com veículo carregado com carga máxima.

Para saber qual o índice adequado para o seu carro, basta que o mesmo suporte uma velocidade igual ou superior ao do pneu original, basta verificar o código que vem logo após o índice de carga (que por sua vez vem após a medida do pneu - Exemplo: 175/70R13 82T) e consultar na Tabela de Índice de Velocidade o valor correspondente.

Quanto maior o índice de velocidade do pneu, melhor será seu desempenho responsivo, mesmo em velocidades mais baixas.

TABELA ÍNDICE DE VELOCIDADE

Índice de velocidade	Velocidade (km/h)	Índice de velocidade	Velocidade (km/h)	Índice de velocidade	Velocidade (km/h)	Índice de velocidade	Velocidade (km/h)
G	90	N	140	T	190	W	270
J	100	P	150	U	200	Y	300
K	110	Q	160	H	210		
L	120	R	170	V	240		
M	130	S	180	ZR	>240		

3.7. ÍNDICE DE CARGA

O índice de carga de um pneu é um código numérico que corresponde à carga máxima de peso que um pneu pode suportar sob sua máxima pressão de calibragem.

Para saber qual o índice adequado para o seu carro, basta que o código do novo pneu seja igual ou superior ao do pneu original.

Para saber o índice de carga de um pneu, basta consultar o código que vem logo após a medida do pneu (Exemplo: 175/70R13 82T) e consultar na Tabela de Índice de Carga, a capacidade em Kg correspondente.

TABELA DE ÍNDICE DE CARGA DE PNEUS (IC)

IC	PESO (kg)	IC	PESO (kg)	IC	PESO (kg)	IC	PESO (kg)	IC	PESO (kg)
75	387	93	650	111	1090	129	1850	147	3075
76	400	94	670	112	1120	130	1900	148	3150
77	412	95	690	113	1150	131	1950	149	3250
78	425	96	710	114	1180	132	2000	150	3350
79	437	97	730	115	1215	133	2060	151	3450



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

80	450	98	750	116	1250	134	2120	152	3550
81	462	99	775	117	1285	135	2180	153	3650
82	475	100	800	118	1320	136	2240	154	3750
83	487	101	825	119	1360	137	2300	155	3875
84	500	102	850	120	1400	138	2360	156	4000
85	515	103	875	121	1450	139	2430	157	4125
86	530	104	900	122	1500	140	2500	158	4250
87	545	105	925	123	1550	141	2575	159	4375
88	560	106	950	124	1600	142	2650	160	4500
89	580	107	975	125	1650	143	2725	161	4650
90	600	108	1000	126	1700	144	2800	162	4750
91	615	109	1030	127	1750	145	2900	163	4875
92	630	110	1060	128	1800	146	3000	164	5000

Observações importantes :

- Jamais deverá ser utilizado um pneu cujo índice de carga seja inferior ao índice do pneu original do veículo.
- Calibragem abaixo do recomendado no manual do veículo resulta em perda de capacidade de carga.

3.8. LONAS DE CAPACIDADE

Quando o pneu foi inventado, sua estrutura (carcaça) era feita basicamente de lona têxtil. Um pneu podia ter 6, 4, 8, 10 ou tantas camadas de lonas quanto fosse possível (e necessário) conter. Com a evolução da engenharia e dos materiais, o nylon, o poliéster, o aço e outras matérias primas substituíram a lona como estrutura de um pneu.

Apesar disso, manteve-se a nomenclatura de lonas, provavelmente para servir de base de comparação para as novas formas de se medir a capacidade estrutural de um pneu (índice de carga e índice de velocidade principalmente).

Geralmente é utilizado em pneus de veículos de cargas e máquinas.

Exemplo : PNEU 12.5/80-18 R4 **12 LONAS**.

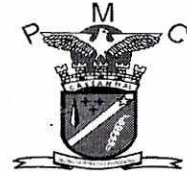
3.9. TIPO DE DESENHO

3.9.1. SIMÉTRICO:

São pneus que podem ser montados sem que seja necessário observar sentido de rotação ou lado externo/interno. A maioria dos pneus é assim.

3.9.2. ASSIMÉTRICO:

São pneus que possuem lados interno e externo diferentes, combinando características de aderência, estabilidade e drenagem de modo mais elaborado que um pneu simétrico. Em uma das laterais está



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

escrito "Lado externo" ou "Outside". Esse lado deve ser montado para fora, ou seja, do lado da face da roda.

3.9.3. DIRECIONAL:

São pneus com desenho em forma de V e que tem sentido de rotação. Seu ponto forte é a alta capacidade de drenagem de água. Nas laterais está gravado, com setas, o sentido de rotação que deve ser obedecido.

3.9.4. MISTO:

São pneus de carga para uso em eixos direcionais ou livres em estradas de lama e pedras, podendo ser usado em eixos de tração em caminhões 6x4 ou 6x6. Tem capacidade de aderência superior em estradas não pavimentadas, bem como maior resistência a cortes e perfurações em relação a um pneu estradeiro.

3.9.5. TRAÇÃO:

São pneus de carga para uso em eixos de tração (também conhecido como "borrachudo"). Seu desenho proporciona a aderência necessária para que a potência do motor seja convertida em movimento do caminhão.

3.9.6. DIRECIONAL E EIXO LIVRE:

São pneus de carga para uso no eixo de direção (dianteira) e em eixos livres (que não são os de tração). Seu desenho tem como características: baixa resistência ao rolamento, boa drenagem de água e alta quilometragem.

3.9.7. R1:

Pneu de desenho de tração agrícola tradicional, com barras dispostas na diagonal e praticamente na perpendicular entre si, para proporcionar boa tração em terra fofa e auto-limpeza.

3.9.8. R4:

Pneu de barras largas e baixas, dispostas em um ângulo aberto, quase reto, entre si, para proporcionar boa tração em terreno compactado aliado a resistência a arrancamentos e cortes. Ideal para retroescavadeiras.

3.9.9. E3/L3:

Pneu de barras contínuas, ideal para uso em máquinas de mineração, em carregadeiras que trabalham em chão batido ou em serviços sobre areia.

3.9.10. G2/L2:

Pneu de barras largas e baixas, para uso em: carregadeiras, motoniveladoras, em serviços de terraplenagem e construção.

3.9.11. HF:

Pneu "High Flotation", ou de alta flutuação, o que minimiza a compactação do solo em relação aos demais tipos de desenho. Ideal para implementos, retroescavadeiras sem tração 4x4, transbordos agrícolas e colhedadeiras (eixo traseiro).

3.9.12. I3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

Pneus de desenho de tração moderada e bastante resistência ao desgaste. Ideal para eixo direcional de colhedoiras (traseiro) e para eixo dianteiro de retroescavadeiras com tração 4x4.

3.9.13. F2

Pneus direcionais para tratores, utilizáveis no eixo dianteiro, em terra fofa.

3.9.14. I1

Pneus com guias retas para implementos e plantadeiras.

3.9.15. C1

Pneus lisos, para uso em compactadores de asfalto.

3.10. ADERÊNCIA (TRACTION)

O índice Traction corresponde à aderência de um pneu em pista molhada. Ele é obtido em teste de frenagem, em linha reta, sob condições controladas. Este índice é expressado com as letras:

- AA (índice mais elevado),
- A, B e C (índices mais baixos).
- C é o mínimo aceitável.

Embora esse teste seja parecido com o teste que é feito na etiquetagem do Inmetro, os parâmetros do ensaio são diferentes, pois eles são estabelecidos pelo Departamento de Transportes Americano (DOT).

Conclusão: Um pneu de índice Traction AA terá maior aderência à pista e precisará de menor distância para parar o carro em pista molhada que um de índice A, e assim sucessivamente.

4. SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO

4.1. O pedido de compra só poderá ser feito à Contratada, após o Empenho emitido pela Contabilidade da Prefeitura Municipal de Castanhal;

4.2. Os pedidos deverão ser enviados à Contratada por e-mail, através do formulário de Pedido de Compra de Material (PCM – Anexo 01) e autorizado, com a devida assinatura do Fiscal de Contrato de cada Secretaria;

4.2.1. Em caso de descumprimento deste item, os materiais serão devolvidos e todas as despesas de entrega e coleta serão por conta do Fornecedor contratado.

- A nota fiscal deverá ser cancelada, sendo que todas as despesas com impostos e outras que existirem, serão por conta da Contratada.

4.2.2. Em caso de descumprimento deste item, o Contratado será notificado.

4.3. Não poderá ser entregue nenhum material, sem o devido Pedido de Compra de Material (PCM) enviado para a Contratada.

5. DA ENTREGA

5.1. Os itens do contrato deverão ser entregues pela Contratada no Município de Castanhal, no Almoxarifado da Secretaria solicitante, conforme o Pedido de Compra do Material (PCM) emitido.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

- 5.1.1. O local da entrega será informado pela Secretaria solicitante;
- 5.1.2. O horário de recebimento será informado pela Secretaria solicitante.
- 5.1.3. Todas as despesas de entrega ocorrerão por conta da contratada;
- 5.1.4. Caso a contratada se recuse em fazer a entrega descumprindo as cláusulas pertinentes do contrato, esta receberá uma Notificação.
- 5.2. A Contratada deverá fornecer os itens nas condições e especificações constantes do Pedido de Compra de Material (PCM), respeitando as características de cada item na **TABELA 1 – Pneus e Baterias**.
- 5.3. Para que não ocorram atrasos ou imprevistos na execução dos serviços que dependem do material solicitado e considerando que não é possível a aquisição em grandes vultos, haja vista, que o Município não dispõe de infraestrutura adequada para estocagem, por uma questão de razoabilidade, celeridade e eficácia na execução dos serviços com a utilização dos recursos públicos, fica determinado que **o prazo de entrega será de no máximo de 10 (dez) dias corridos** após o efetivo recebimento do Pedido de Compra do Material (PCM);
- 5.3.1. O não cumprimento deste item, acarretará em Notificação para a Contratada.
- 5.4. A nota fiscal deverá vir acompanhada de uma cópia dos seguintes Documentos abaixo. Sendo que as Certidões Negativas não poderão estar com a validade vencida.
- 5.3.1. Pedido de Compra de Material (PCM), enviado pela Secretaria solicitante;
- 5.3.2. Empenho;
- 5.3.3. Certidão Negativa de Regularidade FGTS;
- 5.3.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- 5.3.5. Certidão Negativa Municipal;
- 5.3.6. Certidão Negativa Estadual;
- 5.3.7. Certidão Negativa de Débitos Relativos a tributos Federais.
- 5.5. Em caso de as Certidões Negativas estarem com a sua validade vencida:
- 5.5.1. A Secretaria requisitante, não poderá atestar nem enviar a Nota Fiscal para a Secretaria de Licitação para autorizar o pagamento.
- 5.5.2. **O prazo para pagamento da Nota Fiscal, começará a contar a partir da data da assinatura de Atesto do Fiscal de Contrato.**

6. RECEBIMENTO

- 6.1. A aceitabilidade dos materiais estará condicionada às especificações do produto constantes neste Termo de Referência, suas condições de embalagem, transporte, e demais condições que possam vir a interferir na qualidade e segurança da utilização do produto.
- 6.2. Qualquer divergência nas especificações do produto constantes neste Termo de Referência, nas condições de apresentação do pneu e dos outros itens no momento da entrega que venha a trazer danos, ou prejuízos na utilização do mesmo, o servidor responsável pelo recebimento terá autonomia para recusar o produto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

- 6.3. A empresa será responsável pela recolha do material não aceito e o envio do produto correto **dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas** a partir da notificação da Secretaria Municipal de Licitação.
- 6.4. **Os Pneus deverão ser novos**, livres de quaisquer processos de condicionamento ou remoldagem.
- 6.5. Não serão admitidos pneus objeto de recapagem, recauchutagem nem remoldagem.
- 6.6. A empresa vencedora deverá prestar garantia mínima dos produtos por 12 (doze) meses.
- 6.7. Em cumprimento ao princípio da promoção do desenvolvimento nacional sustentável previsto no art. 3º da Lei Federal nº 12.349/2010, a (as) adjudicatária (as) deverá (ao) responsabilizar-se pela destinação correta dos pneus usados ou danificados, mediante realização de coleta periódica em locais a serem informados pela Administração, durante a vigência da ata.

Castanhal-PA, 06 de julho de 2020