

ANEXO A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS							
Item	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL	CAT MAT	UND	QTD MIN	QTD	Valor Referência	Valor Total Estimado
1	Pneu 165/70 r13 , índice de carga 79 (437 kg), índice de velocidade t (190 km/h), tubeless (sem câmara), para uso misto , 5 anos de garantia, com o fornecimento de certificado e manual de garantia, número de registro /certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	246795	Und	4	10	354,44	R\$ 3.544,40
2	Pneu 175/65 r14 , índice de carga 82 (475 kg) e índice de velocidade t (190 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	236397	Und	5	10	360	R\$ 3.600,00
3	Pneu 175/70 r14 , índice de carga 88, índice de velocidade t (190 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir	286600	Und	4	10	377,5	R\$ 3.775,00
4	Pneu 185/65 r14 , índice de carga 84 (500 kg) e índice de velocidade t (190 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	237674	Und	4	4	392,72	R\$ 1.570,88
5	Pneu 255/75 r15, lt (light truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 109 (1030 kg) e 105 (925 kg) para rodado duplo, índice de velocidade s (180 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	245255	Und	4	10	902,39	R\$ 9.023,90
6	Pneu 205/70 r 15 , índice de carga 96 (710 kg), índice de velocidade t (190 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	344267	Und	4	10	630,6	R\$ 6.306,00
7	Pneu 205/70 r15 , índice de carga 96 (710 kg), índice de velocidade t (190 km/h) ou superior, tubeless (sem câmara), para utilização rodoviário , 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	344267	Und	4	10	464	R\$ 4.640,00
8	Pneu 235/75 r 15 , 8 lonas de capacidade, lt (light truck) para caminhonetes pesadas- pequenos caminhões, índice de carga 110 (1060 kg) para rodado simples e 107 (975 kg) para rodado duplo, índice de velocidade t (190 km/h), 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	266977	Und	5	10	680,88	R\$ 6.808,80
9	Pneu 235/75 r15 , índice de carga 109 (1030 kg), índice de velocidade t (190 km/h), tubeless (sem câmara), para utilização em vias pavimentadas , 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	266977	Und	5	10	658,27	R\$ 6.582,70
10	Pneu 205/75 r16 , 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	464150	Und	4	13	544,495	R\$ 7.078,44
11	Pneu 215/80 r16, lt (light truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 109 (1030 kg) para rodado simples e 105 (925 kg) para rodado duplo, 8 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. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	246793	Und	4	10	865	R\$ 8.650,00
12	Pneu 225/75 r16 , 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. Inmetro c/c ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	316808	Und	4	20	733	R\$ 14.660,00
13	Pneu lt 235/85 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 r (170 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 inmetro t/e ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	296186	Und	15	145	969	R\$ 140.505,00
14	Pneu 265/70 r 16 , índice de carga 112 (1120 kg), índice de velocidade h (210 km/h), tl tubeless (sem câmara), uso rodoviário , inmetro t/e 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	365686	Und	5	98	819,855	R\$ 80.345,79
15	Pneu 265/75 r16, lt (light truck) para caminhonetes pesadas - pequenos caminhões, índice de carga 123 (1550 kg) para rodado simples e 120 (1400 kg) para rodado duplo, 10 lonas de capacidade, índice de velocidade s (180 km/h), tl tubeless (sem câmara), para uso rodoviário , 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro; produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	316806	Und	5	40	1030	R\$ 41.200,00
16	Pneu 215/75 r 17,5 , índice de carga 126 (1.700 kg) para rodado simples e 124 (1.600 kg) para rodado duplo, e índice de velocidade l (120 km/h), tubeless (sem câmara), utilização asfalto - banda de rodagem exclusiva 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 inmetro d/c/ 71 db ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	464151	Und	4	26	837	R\$ 21.762,00
17	Pneu para motocicleta harley davidson road king police tlhc 2013, dimensão: 130/80 r17 65h . O pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	275599	Und	4	10	750	R\$ 7.500,00
18	Pneu para motocicleta harley davidson road king police tlhc 2013, dimensão: 180/65 r16 81h . O pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	213395	Und	4	10	1747,35	R\$ 17.473,50
19	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 superior a 15 mm, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro; inmetro e/e ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	302831	Und	20	500	2950	R\$ 1.475.000,00
20	Pneu 10.00 r20 , (tube type) com câmara, índice de carga 146 (3.000kg) 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 , livre 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 de registro/certificação inmetro; e inmetro e/a/70db ou superior, produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	302831	Und	10	105	2650	R\$ 278.250,00

21	Pneu 275/80 r 22.5, (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 k (110 km/h), profundidade de sulco (mínimo) 19,2 mm, banda de rodagem para eixos direcionais, livres e opcionalmente para eixos de tração moderada de caminhões e ônibus, uso misto terra/asfalto, 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro, certificação inmetro; e inmetro c/e ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	308065	Und	4	20	2610	R\$ 52.200,00
22	Pneu 295/80 r22.5, 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 m (130 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 inmetro e/c ou superior. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	308380	Und	4	20	2840,785	R\$ 56.815,70
23	Pneu 295/80r22.5, (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 m (130 km/h), banda de rodagem para eixos direcionais, livres e tração moderada de caminhões e ônibus , em rodovias pavimentadas de curta, média e longa distância (regional), 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	308380	Und	4	20	2330,095	R\$ 46.601,90
24	Pneu motocicleta, motoneta, ciclomotor , material carcaça: lona poliéster, material talão: arame aço, material banda rodagem: borracha alta resistência, material flancos: mistura borracha alta flexibilidade, tipo estrutura: carcaça radial, dimensões: 90/90 r21 54s, tipo: sem câmara, aplicação: motocicleta, dianteiro . O pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	351768	Und	5	10	360	R\$ 3.600,00
25	Pneu Motocicleta / Motoneta / Ciclomotor Material Carcaça: Lona De Poliéster , Material Talão: Arame De Aço , Material Banda Rodagem: Borracha De Alta Resistência , Material Flancos: Composto De Borracha De Alta Flexibilidade , Medida: 120/80 18 , Tipo: Radial	283395	Und	5	10	319,3	R\$ 3.193,00
26	Câmara de ar para a seguinte medida: 10.00 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. O produto só pode possuir idade igual ou inferior a 7 (sete) meses (contados da data de fabricação).	438312	Und	20	1353	160,35	R\$ 216.953,55
27	Protetor de câmara para pneu aro 20	440726	Und	10	1353	45,59	R\$ 61.683,27
28	Pneu 185/60r15 , índice de carga e código de velocidade igual ou superior a 88h, sem câmara e on road , 5 anos de garantia (defeito de fabricação) com o fornecimento de certificado e manual de garantia, com número de registro / certificação inmetro. Produto novo (sem uso), o pneu não pode ser remoldado, recauchutado, reformado, ecológico ou similar. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	268146	Und	4	10	405	R\$ 4.050,00
29	Pneu radial medida 215/75 r16, sem câmara , utilização em asfalto, índice de carga mínimo: 100. De 1ª linha, pneu novo, não recauchutado, não reformado, não remoldado, com certificação do inmetro e de acordo com as normas da abnt vigentes, com garantia de 5 (cinco) anos contra eventuais defeitos de fabricação. Com padrão de qualidade igual ou superior goodyear, michelin, pirelli, continental, bridgestone ou similares. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação)	375657	Und	4	10	577,5	R\$ 5.775,00
30	Pneu automotivo, medida de altura/largura e aro 265/65 r17, sem câmara , construção radial, índice de velocidades ou superior, índice de carga 120 ou superior, uso rodoviário, não reconicionado e/ou remanufaturado, tipo sem câmara, devendo possuir certificação inmetro com o número e logotipo do selo e a data de fabricação (semana/ano) impresso na carcaça, com fabricação mínima do ano de entrega do pneu, com validade mínima de 05 (cinco) anos.	429862	Und	2	5	848,07	R\$ 4.240,35
31	Pneu 1200 r20 militar borrachudo - pneu para veículo automotivo altura/largura aro: 1200 r20 . Tipo: militar. Estrutura: radial, câmara: sem (tubeless). Pneu deverá ter desenho da banda de rodagem tipo militar e ser novo (não recauchutado e não reformado). Certificação do inmetro e de acordo com as normas na abnt vigentes (nbr 5531, 6087 e 6088). Garantia de 05 (cinco) anos contra eventuais defeitos de fabricação. No ato de entrega, o pneu só pode possuir idade igual ou inferior a 12 (doze) meses (contados da data de fabricação).	213391	Und	6	108	4608,13	R\$ 497.678,04
32	Pneu veículo automotivo , material carcaça:lona poliéster, material talão:arame aço, material banda rodagem:borracha alta resistência, material flancos:mistura borracha alta flexibilidade, tipo estrutura:carcaça radial, características adicionais: com câmara, dimensões:900 x 20 , tipo:borrachudo, aplicação:caminhão	337425	und	2	22	1923,95	R\$ 42.326,90
33	Protetor câmara de ar , material: borracha, tamanho: 900 x 20	257512	und	4	12	44,95	R\$ 539,40
34	Bateria automotiva 12v-150 ah , dimensões em mm - largura (l) 211 a 215, altura (h) 233 a 238, comprimento (c) 510 a 513, cca -18°c (mínimo) 900, rc (mínimo) 230, modelo x, polaridade direita , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga. Referência para consulta e proposta, nos termos do § 7º do art. 15 da lei no 8.666/1993. Ref.: marca: motorcraft; modelo7 versão: 4c45-10655-ad / 12 v/ c20. 150 ah / rc. 300 min / cca.' 1100 a (-18°c1 / 44,00 kg - certificado 09a-0004. 02-04 e registro 003801, ou similar.	343099	Und	20	94	1070	R\$ 100.580,00
35	Bateria automotiva b12v-100 ah , dimensões em mm - largura (l) 165 a 172, altura (h) 238 a 241, comprimento (c) 330, cca -18°c (mínimo) 750, rc (mínimo) 180 modelo y, polaridade esquerda, selada , livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	419343	Und	10	100	947	R\$ 94.700,00
36	Bateria automotiva 12v - 90 ah , dimensões em mm largura (l) 171 a 172, altura (h) 218 a 240, comprimento (c) 304 a 328, cca -18°c (mínimo) 700, rc (mínimo) 160, modelo y, polaridade esquerda . Selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	245348	Und	4	30	816	R\$ 24.480,00
37	Bateria automotiva 12v - 90 ah , dimensões em mm largura (l) 171 a 172, altura (h) 218 a 240, comprimento (c) 304 a 328, cca -18°c (mínimo) 700, rc (mínimo) 160, modelo y, polaridade direita . Selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	245348	Und	4	50	816	R\$ 40.800,00
38	Bateria automotiva 12v - 70 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 280 à 282, cca -18°c (mínimo) 500, rc (mínimo) 115, modelo z, polaridade direita , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	314235	Und	4	50	697,7	R\$ 34.885,00
39	Bateria automotiva 12v - 70 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 280 à 282, cca -18°c (mínimo) 500, rc (mínimo) 115, modelo z, polaridade esquerda , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga	314235	Und	4	50	680	R\$ 34.000,00
40	Bateria automotiva 12v - 60 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 238 a 246, cca -18°c (mínimo) 440, rc (mínimo) 90, modelo z, polaridade direita , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	419344	Und	4	30	599	R\$ 17.970,00
41	Bateria automotiva 12v - 60 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 238 a 246, cca -18°c (mínimo) 440, rc (mínimo) 90, modelo z, polaridade esquerda , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	419344	Und	4	30	586,98	R\$ 17.609,40
42	Bateria automotiva 12v - 50 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 242 a 250, cca -18°c (mínimo) 425, rc (mínimo) 90, modelo z, polaridade direita , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	421244	Und	2	10	487,62	R\$ 4.876,20

43	Bateria automotiva 12v - 50 ah , dimensões em mm largura (l) 175, altura (h) 175, comprimento (c) 242 a 250, cca -18°c (mínimo) 425, rc (mínimo) 50, modelo z, polaridade esquerda , selada, livre de manutenção e com visor de indicação de carga.	421244	Und	2	10	446,43	R\$ 4.464,30
44	Bateria para motocicleta harley davidson road king police flhp 2009l, voltagem 12Vl , capacidade nominal de 30 ahl, corrente de partida afrio cca mínimo de 300.	372360	Und	4	10	1088	R\$ 10.880,00
45	Bateria automotiva . Aplicação: motocicleta honda, modelo cb 450l dx, ano 1992 capacidade: 12 ah voltagem: 12 volt	252139	Und	2	10	569	R\$ 5.690,00
46	Óleo lubrificante sae 5w-30 , lubrificante composto de básicos totalmente sintéticos, viscosidade grau sae 5w30 , categoria de serviço api sn, gasolina. (requerimento técnico mínimo: certificação pelo instituto americano do petróleo (api categoria de serviço sn/ rc/lisac-gf5). 1 litro	472932	1 (um) litro	30	750	60,5	R\$ 45.375,00
47	Descarbonizante, apresentação: líquido, spray , cor: marrom escuro, aplicação: limpeza bico injetor motores automotivos capacidade: 300 ml	263282	Und	10	100	33	R\$ 3.300,00
48	Óleo lubrificante sae 15w/40 sl-acea a3, lubrificante composto de básicos semi-sintético, viscosidade grau sae 15w40 sl-acea a3, categoria de serviço api sl/cf, gasolina. (requerimento técnico mínimo: certificação pelo instituto americano do petróleo (api categoria de serviço sn/ rc/lisac-gf5). 1 litro	470287	1 (um) litro	30	560	30,695	R\$ 17.189,20
49	Óleo desingripante micro-óleo em spray, com propriedades anticorrosiva, desingripante, lubrificante e eliminador de umidade. Similar ou superior ao wd40.	349296	Fr 300 MI	20	250	19	R\$ 4.750,00
50	Desengraxante sintético universal polivalente , para uso em pisos, maquinários, cozinhas e contendo tensoativos iônicos e não iônicos, hidróxido de sódio e hidróxido de potássio, sequestrantes, solventes sintéticos oxilênidos, inibidores de corrosão e veiculo aquoso deionizado. Embalagem 20 l	479191	Und	10	50	111,99	R\$ 5.599,50
51	Graxa, tipo base: óleo mineral , tipo espessante: lítio, ponto gota: 240 °c, tipo aditivos: antioxidante, anticorrosivo, consistência nlg1: 2, características adicionais: bissulfeto molibidênio capacidade: 20 kg	457739	Und	5	40	1155,77	R\$ 46.230,80
52	Óleo lubrificante , uso: industrial, tipo: mineral, classificação: multiuso, viscosidade: iso vg 68 capacidade: 20 l	461657	Und	15	60	480	R\$ 28.800,00
53	Óleo lubrificante , uso: industrial, tipo: mineral, classificação: multiuso, viscosidade: iso vg 46 capacidade: 20 l	461654	Und	5	30	400,04	R\$ 12.001,20
54	Graxa lubrificante à base de sabão de cálcio e óleo mineral nafiênico, contendo aditivção de grafite, para uso em feixe de molas de automóveis, da quinta roda de cavalos mecânicos e para todas as aplicações que requeiram uma graxa grafitada, grau nlg1 2 capacidade: 20 kg	214597	Und	18	40	418,5	R\$ 16.740,00
55	Fluido de freio dot 5 ou dot 5.1 capacidade: 500 ml	262551	Und	30	400	27,9	R\$ 11.160,00
56	Óleo de motor diesel pesado sae 15w-40 api ci-4/ sl óleo lubrificante para motores, viscosidade grau sae 15w40, nível de desempenho/ categoria de serviço api ci-4/ sl ou acea e7-12. Compatibilidade para uso em motor diesel com sistemas de tratamento para o controle de emissões: egr (sistema de recirculação de gases). *(requerimento técnico mínimo: certificação pelo instituto americano do petróleo (api) - categoria de serviço ci-4/ sl, certificação oem - mercedes benz classe 228.3/ man m3275-1, caterpillar ecf-2, cummins engineering standards ces 20078 e detroit diesel ddc93k214). Balde de 20 lts.	481558	Balde De 20 Lts	30	650	574,5	R\$ 373.425,00
57	Óleo lubrificante grau sae 85w140 , api gl-5 ah00.40-b-0001- 01ab óleo composto de básicos minerais multiviscoso de alto desempenho para a lubrificação de engrenagens com carga extremamente elevadas, viscosidade grau sae 85w140, categoria de serviço mil prf-2105d. Possuindo os requisitos de desempenho api gl-5, específico para lubrificação de diferenciais spicer dana e eixos motrizes albarus m46 standard. *(requerimento técnico mínimo: categoria de serviço mil-prf- 2105d, api gl-5 e certificado pela mercedes benz ah00.40-b-0001-01aba. Capacidade: 20 litros	473133	Balde De 20 Lts	20	80	575,915	R\$ 46.073,20
58	Óleo lubrificante (óleo de freio) dot -4 óleo lubrificante de freio, referência rcfl 6041/4, dot-4 fabricado conforme especificações nbr-9292, sae j-170. Recomendado para sistemas de freio e de embreagem de todos os veículos que utilizam um fluido sintético dot-4.	263657	Fr 500 MI	30	300	28,825	R\$ 8.647,50
59	Aditivo para radiador tipo concentrado , composição básica monoetilenoglicol, com anticorrosivo e passivador. Produto fornecido pronto para uso, não necessitando diluição. Para melhor eficiência, limpar todo o sistema (radiador, mangueiras, bojo e motor) com água corrente limpa. Capacidade: 1 litro.	262513	1 (um) litro	30	600	28,75	R\$ 17.250,00
60	Óleo lubrificante viscosidade 80w-90 , categoria de serviço api gl-4, para transmissões manuais e automáticas para caminhões, ônibus e veículos comerciais leves, conversores de torque e caixas de transferência. Atendendo as especificações técnicas zf friedrichshafen ag te-ml 02b. *(requerimento técnico mínimo: certificação te-ml 02b). Capacidade: 1 litro	473131	1 (um) litro	10	50	61,34	R\$ 3.067,00
61	Óleo lubrificante viscosidade grau sae 90 , categoria de serviço api gl-5, caixas de transmissão e de engrenagens hipóides de eixos traseiros que operem em condições de cargas elevadas. Atendendo as especificações técnicas mercedes benz classe 235.0 e zf ml 16c. *(requerimento técnico mínimo: certificação mercedes benz 235.0 e zf ml 16c). Balde de 20 lts.	470290	Balde De 20 Lts	10	100	499	R\$ 49.900,00
62	Tipo atf gm dextron ii (fluido transmissão automática tipo a) óleo hidráulico tipo atf , nível dextron ii, recomendado para uso em sistemas hidráulicos que requeiram um produto estável ao cisalhamento, mantendo sua viscosidade ao longo do tempo, aumentando o período de uso do óleo, atende aos requisitos da gm dextron ii, db 236.7, volth, allison c-4, renk, caterpillar to-2, zf te-ml09, 11 e 14 e man 339-c. Similar ou superior a lubrax atf capacidade: 1 litro	262552	1 (um) litro	10	100	52,38	R\$ 5.238,00
63	Arla 32 agente redutor líquido automotivo de nox (óxido de nitrogenio), composto de 32,5% de ureia de alta pureza dissolvida e misturada em gua desmineralizada. Capacidade: 20 l	438910	Balde De 20 Lts	4	50	139,78	R\$ 6.989,00
64	Óleo neutro para limpeza , lubrificação e conservação de armamentos – referência técnica: mil-c-372 tipo: lubrax utilite pa (15) capacidade: 20 l	450808	Und	5	25	495	R\$ 12.375,00
65	Óleo lubrificante grau sae 50 (mineral) para transmissões conforme recomendação eaton: milprf- 2104h - sae 50, caterpillar to-4 (sae 50) e api cf-4 (sae 50) intervalo de drenagem 50.000 km ou 1 ano- instruções para o motorista eaton fuller heavy duty transmissions fts- xx108ll. Óleos monoviscosos, classe de viscosidade sae 50 mercedes benz ah00.40-b-0001-01etb - seguindo as recomendações eaton. Obs.: o nível de desempenho api cf-4 encontra-se obsoleto, portanto serve apenas como referência, vez que não há como certificar as especificações técnicas. *(requerimento técnico mínimo: recomendação eaton fts- xx108ll ou mb ah00.40-b-0001-01etb) capacidade: 20 l	470288	Balde De 20 Lts	4	15	680	R\$ 10.200,00
66	Limpa contato	479122	Frasco 300 MI	20	150	17	R\$ 2.550,00
67	Sae 10w40 – semissintético óleo para motor diesel – óleo lubrificante multiviscoso para motores a diesel de alta potência, superalimentados ou turboalimentados, possuidor de aditivos anticorrosivo, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do índice de viscosidade. Similar ou superior a lubrax avante. Capacidade: 1 litro	461567	1 (um) litro	10	100	34,89	R\$ 3.489,00
68	Sae 85w90 api gl5 (óleo para engrenagem) óleo lubrificante mineral multiviscoso para uso em engrenagens hipóides, caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros, caixas de mudança e caixas de engrenagens hipóides em geral, viscosidade no grau sae 85w90, aprovado no nível de desempenho api gl-5 e mil-h-2105d, possuidor de aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Similar ou superior a lubrax gl 5 sae 85w90 capacidade: 1 litro	470290	1 (um) litro	20	200	39,79	R\$ 7.958,00
69	Sae 10w30 api cj-4 / sm, acea e9 – (semisintético) óleo para motor diesel – óleo lubrificante desenvolvido para motores eletrônicos de 4 tempos de baixas emissões que utilizam diesel com baixo teor de enxofre. Indicado também para uso de motores renault, volvo, caterpillar, em aplicações fora de estrada ou equipamentos de construção. Similar ou superior a texaco ura ultra le capacidade: 1 litro	485814	1 (um) litro	10	100	40,5	R\$ 4.050,00
70	Tipo atf gm dextron iii e allison c-4 (óleo hidráulico) óleo hidráulico tipo atf para transmissões automáticas, direções hidráulicas, garfos de motocicleta e caixas de transmissão allison, aprovado de acordo com as especificações gm dextron iii-g, allison c- 4 e ford-mercon. Similar ou superior a lubrax atf tdx capacidade: 20 l	471985	Balde De 20 Lts	5	30	549	R\$ 16.470,00
71	Sae 20w50 api sl óleo lubrificante multiviscoso , para uso em motores a gasolina, etanol, bicombustível e grv (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados), possuidor de aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do índice de viscosidade. Similar ou superior a lubrax essencial sl 20w50	467493	1 (um) litro	10	100	35,625	R\$ 3.562,50
72	Água desmineralizada, aspecto físico: líquido, características adicionais: trideionizada , aplicação: sistema de resfriamento capacidade: 1 litro	362070	1 (um) litro	20	1650	8,99	R\$ 14.833,50

[illegible]