



MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição proposta, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o Termo de Referência e demais documentos relacionados ao processo de aquisições, conforme estipulado na Lei nº 14.133/2021.

2. DO OBJETO

Abertura de Registro de Preços para aquisição de pneus, câmara de ar e protetor para câmara de ar novos para os diversos veículos e máquinas do Município.

3. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A contratação por meio de Registro de Preços para a aquisição de pneus novos se mostra essencial para garantir o pleno funcionamento da frota de veículos pertencente a esta municipalidade. A substituição periódica dos pneus é necessária para assegurar condições adequadas de segurança, desempenho e conservação dos veículos, bem como para atender às demandas operacionais dos diversos setores da administração pública municipal.

4. ORGÃO REQUISITANTE

Todas as Secretarias, Departamentos e/ou Divisões.

5. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

Os pneus devem seguir as especificações abaixo, cujas quantidades são estimadas para atender a demanda no decorrer da vigência da Ata.



MUNICIPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

CAMINHÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	CÂMARA DE AR NOVA PARA PNEU 1000x20, SEM USO OU REPAROS, DESTINADA A PNEUS NA MEDIDA 1000x20, COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO EM VEÍCULOS PESADOS, CAMINHÕES, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E MÁQUINAS INDUSTRIAIS; FABRICADA EM BORRACHA DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE A PRESSÃO, TEMPERATURA E ABRASÃO INTERNA, GARANTINDO ÓTIMA SELAGEM E DURABILIDADE; DEVE SER COMPATÍVEL COM PNEUS DIAGONAIS OU RADIAIS, E ENTREGUE COM VÁLVULA INSTALADA (TIPO EQUIVALENTE AO TR15 OU OUTROS PADRÕES ADEQUADOS À MEDIDA); GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. A CÂMARA DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	96	R\$ 162,55	R\$ 15.604,80
2	CÂMARA DE AR PARA PNEU 750x16, SEM USO OU REPAROS, DESTINADA A PNEUS NA MEDIDA 7.50-16, COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO EM CAMINHÕES LEVES, VEÍCULOS UTILITÁRIOS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS OU EQUIPAMENTOS SEMELHANTES; FABRICADA EM BORRACHA DE ALTA QUALIDADE, COM RESISTÊNCIA A PRESSÃO, TEMPERATURA E ATRITO INTERNO, OFERECENDO ÓTIMA SELAGEM E DURABILIDADE; DEVE SER COMPATÍVEL COM PNEUS DIAGONAIS (CONVENCIONAIS), E ENTREGUE COM VÁLVULA INSTALADA (TR15 OU COMPATÍVEL); GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. A CÂMARA DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	36	R\$ 124,43	R\$ 4,479,48
3	CÂMARA DE AR BICO RETO 750x16; CÂMARA DE AR NOVA, SEM USO OU REPAROS, DESTINADA A PNEUS NA MEDIDA 7.50-16, COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO EM VEÍCULOS UTILITÁRIOS, CAMINHÕES LEVES, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS OU SEMELHANTES; FABRICADA EM BORRACHA DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE À PRESSÃO E À TEMPERATURA, TIPO BICO RETO (PADRÃO TR15 OU EQUIVALENTE); DEVE SER COMPATÍVEL COM PNEUS DIAGONAIS, OFERECENDO SELAGEM EFICIENTE E DURABILIDADE EM SERVIÇOS DE USO INTENSIVO; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. A CÂMARA DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; O PRODUTO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, CONFORME PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012.	12	R\$ 118,45	R\$ 1.421,40



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

4	PNEU 1000x20 BORRACHUDO; PNEUS NOVOS DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, ON/OFF ROAD, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, NOVO; MEDIDA 10.00R20 16 LONAS, TIPO TRAÇÃO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 146 (3000 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B5C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	64	R\$ 5.103,39	R\$ 326.616,96
5	PNEU 1000x20 LISO; PNEUS NOVOS DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO; MEDIDA 10.00R20 16 LONAS, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 146 (3000 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B5C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	32	R\$ 5.622,22	R\$ 179.911,04
6	PROTETOR PARA CÂMARA DE AR 1000x20; PROTETOR NOVO, SEM USO, DESTINADO A PROTEGER CÂMARAS DE AR NA MEDIDA 1000x20 CONTRA FURAÇÕES E DANOS MECÂNICOS CAUSADOS POR IMPACTOS E ATRITOS INTERNOS DURANTE A OPERAÇÃO EM VEÍCULOS PESADOS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E MÁQUINAS INDUSTRIAIS; FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (BORRACHA OU SIMILAR) DE ALTA DURABILIDADE, FLEXÍVEL E DE FÁCIL INSTALAÇÃO; DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A	96	R\$ 59,61	R\$ 5.722,56

**MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**

Estado de São Paulo

	MEDIDA 1000x20, GARANTINDO COBERTURA EFICIENTE SEM COMPROMETER O DESEMPENHO DA CÂMARA DE AR; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO; O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DA ABNT E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
7	PNEU NOVO 8 LONAS 750X16 LISO DESTINADO A VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES E MÉDIOS, APLICAÇÃO EM CAMINHÕES, ÔNIBUS E REBOCADOS, MEDIDA 750x16, CONSTRUÇÃO RADIAL, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), IDEAL PARA USO EM EIXOS COM CARGA CONSTANTE, OFERECENDO DURABILIDADE E DESEMPENHO OTIMIZADO EM PAVIMENTOS ASFÁLTICOS; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	12	R\$ 1.965,60	R\$ 23.587,20
8	PNEU NOVO 8 LONAS 750X16 BORRACHUDO; DESTINADO A VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES E MÉDIOS, APLICAÇÃO EM CAMINHÕES, ÔNIBUS E REBOCADOS, MEDIDA 750x16, CONSTRUÇÃO RADIAL, TIPO BORRACHUDO (DESENHO DE BANDA DE RODAGEM COM BLOCOS PROFUNDOS PARA MELHOR TRAÇÃO EM TERRENOS IRREGULARES), TUBELESS (USO SEM CÂMARA), GARANTINDO DESEMPENHO E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS DE USO; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	36	R\$ 1.572,92	R\$ 56.625,12
VALOR			R\$	614.263,56



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

MÁQUINAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO TOTAL ESTIMADO
9	PNEU NOVO 12 LONAS 1400x24; PNEUS DESTINADOS A MÁQUINAS PESADAS DE USO FORA DE ESTRADA (OTR), APLICAÇÃO EM MOTONIVELADORAS, TRATORES E EQUIPAMENTOS SIMILARES. CONSTRUÇÃO DIAGONAL (CONVENCIONAL), NOVO, SEM USO OU RECAPAGEM; MEDIDA 14.00-24, TIPO TUBELESS (USO SEM CÂMARA), DESENHO DE BANDA DE RODAGEM DO TIPO DIRECIONAL, ADEQUADO PARA OPERAÇÕES EM TERRENOS IRREGULARES, DE TERRA OU PEDRA, COM BOA CAPACIDADE DE TRAÇÃO E AUTOLIMPEZA; DEVE POSSUIR ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE OBRAS PÚBLICAS E TERRAPLENAGEM; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	32	R\$ 4.724,54	R\$ 151.185,28
10	PNEU NOVO 12.5/80 18; DESTINADOS A EQUIPAMENTOS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE, COMO RETROESCAVADEIRAS, MINI CARREGADEIRAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS OU DE TERRAPLENAGEM. CONSTRUÇÃO DIAGONAL (CONVENCIONAL), NOVO, SEM USO OU RECAPAGEM; MEDIDA 12.5/80-18, TIPO TUBELESS (USO SEM CÂMARA), DESENHO DE BANDA DE RODAGEM DO TIPO TRAÇÃO OU DIRECIONAL, ADEQUADO PARA OPERAÇÕES EM TERRENOS MISTOS, DE TERRA, PEDRA OU ASFALTO, COM BOA CAPACIDADE DE TRAÇÃO, ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA AO DESGASTE; DEVE POSSUIR ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS; GARANTIA:	4	R\$ 2.672,81	R\$ 10.691,24

**MUNICIPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

Estado de São Paulo

	MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
11	PNEU NOVO 19.5L 24; PNEUS NOVOS DESTINADOS A EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE, COMO RETROESCAVADEIRAS, TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS OU DE TERRAPLENAGEM. CONSTRUÇÃO DIAGONAL (CONVENCIONAL), NOVO, SEM USO OU RECAPAGEM; MEDIDA 19.5L-24, TIPO TUBELESS (USO SEM CÂMARA), DESENHO DE BANDA DE RODAGEM DO TIPO AGRÍCOLA OU TRAÇÃO, ADEQUADO PARA OPERAÇÕES EM TERRENOS MISTOS (TERRA, PEDRA OU LAMA), COM BOA CAPACIDADE DE TRAÇÃO E RESISTÊNCIA A FUROS E CORTES; DEVE POSSUIR ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM APLICAÇÃO EM SERVIÇOS PESADOS DE CAMPO OU URBANOS; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	4	R\$ 5.855,50	R\$ 23.422,00
12	PNEU NOVO 17,5 x25 (288) 12 LONAS; PNEUS NOVOS DESTINADOS A MÁQUINAS PESADAS DE USO FORA DE ESTRADA (OTR), APLICAÇÃO EM PÁ-CARREGADEIRA E EQUIPAMENTOS SIMILARES, CONSTRUÇÃO DIAGONAL, NOVO; MEDIDA 17,5X25 (288), COM 12 LONAS, TIPO TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO, DESENHO DE BANDA DE RODAGEM DO TIPO DIRECIONAL OU TRAÇÃO, ADEQUADO PARA OPERAÇÃO EM SOLO IRREGULAR; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	12	R\$ 6.404,40	R\$ 76.852,80
VALOR			R\$	262.151,32

**MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**

Estado de São Paulo

ÔNIBUS /CAMINHÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO TOTAL ESTIMADO
13	PNEU NOVO 215/75 17,5 MISTO; PNEUS NOVOS DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, ON/OFF ROAD, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO; MEDIDA 215X75R17.5, TIPO MISTO M+S, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 126 (1700 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B2C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	88	R\$ 2.906,67	R\$ 225.787,25
14	PNEU NOVO 275/80 22,5 borrachudo; DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO ESPECÍFICA EM EIXO DE TRAÇÃO DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO; MEDIDA 275X80R22.5, TIPO BORRACHUDO (TRACIONAL), TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 149 (3250 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B6C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	312	R\$ 3.550,91	R\$ 1.107.883,92
15	PNEU NOVO 275/80 22,5 LISO DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO; MEDIDA 275X80R22.5, TIPO LISO,	156	R\$ 2.965,32	R\$ 462.589,92



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

	TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 149 (3250 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE:"L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B6C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
16	PNEU NOVO 215/75 17,5 LISO; DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, NOVO; TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 126 (1700 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE:"L" (120 KM/H), FAMÍLIA 4A2B2C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	44	R\$ 1.810,00	R\$ 79.640,00
17	PNEU NOVO 235/75 17,5 BORRACHUDO; DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL, NOVO; MEDIDA 235/75 R17.5, TIPO BORRACHUDO (DESENHO DE BANDA DE RODAGEM COM BLOCOS PROFUNDOS E AGRESSIVOS PARA MELHOR TRAÇÃO EM TERRENOS IRREGULARES), TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM APLICAÇÃO EM VEÍCULOS PESADOS; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	32	R\$ 3.208,05	R\$ 102.657,60
18	PNEU NOVO 235/75 17,5 LISO; DESTINADOS A VEÍCULOS COMERCIAIS E REBOCADOS, APLICAÇÃO EM TODOS OS EIXOS DE ÔNIBUS E CAMINHÕES, CONSTRUÇÃO RADIAL, NOVO; MEDIDA 235/75 R17.5, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE	16	R\$ 2.209,10	R\$ 35.345,60



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

	COMPATÍVEIS COM APLICAÇÃO EM VEÍCULOS PESADOS; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
	VALOR		R\$	2.269.689,25



MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

PASSEIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO TOTAL ESTIMADO
19	PNEU NOVO 175/70 R13, CONSTRUÇÃO RADIAL, AÇO, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 82 (475 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "T" (190 KM/H), FAMÍLIA 2A2B1C4D3; GARANTIA MÍNIMA DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO PARA SER APLICADO EM VEÍCULOS. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA. CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N.º 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO. FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.	136	R\$ 478,74	R\$ 65.108,64
20	PNEU NOVO 215/65 R16; DESTINADOS A VEÍCULOS DE PASSEIO, UTILITÁRIOS E SUV, MEDIDA 215/65 R16, CONSTRUÇÃO RADIAL, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), COM DESENHO DE BANDA DE RODAGEM ADEQUADO PARA USO URBANO E RODOVIÁRIO, GARANTINDO BOM DESEMPENHO, TRAÇÃO E DURABILIDADE; ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES E PADRÕES DE SEGURANÇA VEICULAR; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, COM DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	32	R\$ 815,02	R\$ 26.080,64
21	PNEU NOVO 225/65 R16; PNEU DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE OU REBOCADO, APLICAÇÃO UTILITÁRIO, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO; TIPO: LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 112 (1120 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "R" (170 KM/H),	8	R\$ 1.836,20	R\$ 14.689,60



MUNICIPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

	FAMÍLIA 3A2B3C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
22	PNEU NOVO 215/60 r17; PNEU NOVO DESTINADO A VEÍCULOS DE PASSEIO, UTILITÁRIOS E SUV, MEDIDA 215/60 R17, CONSTRUÇÃO RADIAL, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), COM DESENHO DE BANDA DE RODAGEM ADEQUADO PARA USO URBANO E RODOVIÁRIO, GARANTINDO BOM DESEMPENHO, TRAÇÃO E DURABILIDADE; ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA VEICULAR, CONFORME RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	16	R\$ 1.055,39	R\$ 16.886,24
23	PNEU NOVO 265/65 r17; PNEU DE AUTOMÓVEL DE PASSAGEIRO, INCLUSIVE OS DE USO MISTO E REBOCADOS, APLICAÇÃO, ON/OFF ROAD, CONSTRUÇÃO RADIAL, AÇO, NOVO; MEDIDA 265/65R17 AT, TIPO MISTO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 112 (1120 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE:"H" (210 KM/H), FAMÍLIA 2A2B1C5D4; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	16	R\$ 1.730,35	R\$ 27.685,60
24	PNEU NOVO 185/65 R15; PNEU DE VEÍCULO PASSAGEIRO, INCLUSIVE OS DE USO MISTO E REBOCADOS, APLICAÇÃO CONVENCIONAL, CONSTRUÇÃO RADIAL, AÇO, NOVO, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE	40	R\$ 771,33	R\$ 30.853,20

**MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**

Estado de São Paulo

	DE CARGA: 88 (560 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "H" (210 KM/H), FAMÍLIA 2A2B1C5D4; GARANTIA MÍNIMA DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO PARA SER APLICADO EM VEÍCULOS. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA. CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N.º 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO. FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.			
25	PNEU NOVO 185/65 R14; 1.4 - PNEU DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE OU REBOCADO, INCLUSIVE OS DE USO MISTO, APLICAÇÃO CONVENCIONAL, CONSTRUÇÃO RADIAL, AÇO, NOVO; MEDIDA 185/65R14, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 86 (530 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "H" (210 KM/H), FAMÍLIA 2A2B1C5D4; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	160	R\$ 715,22	R\$ 114.435,20
26	PNEU NOVO 265/70 R16; PNEU DE AUTOMÓVEL DE PASSAGEIRO, INCLUSIVE OS DE USO MISTO E REBOCADOS, APLICAÇÃO, ON OFF ROAD, CONSTRUÇÃO RADIAL, AÇO, NOVO; TIPO MISTO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 111 (1090 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "T" (190 KM/H), FAMÍLIA 3A2B2C2; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	8	R\$ 2.087,06	R\$ 16.696,48
VALOR			R\$	312.435,60



MUNICIPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

UTILITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR DE REFERÊNCIA/PREÇO TOTAL ESTIMADO
27	PNEU NOVO 195/60 r16; PNEU NOVO DESTINADO A VEÍCULOS DE PASSEIO, MEDIDA 195/60 R16, CONSTRUÇÃO RADIAL, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), COM DESENHO DE BANDA DE RODAGEM ADEQUADO PARA USO URBANO E RODOVIÁRIO, GARANTINDO BOM DESEMPENHO, TRAÇÃO E DURABILIDADE; ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES E PADRÕES DE SEGURANÇA VEICULAR; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, COM DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	8	R\$ 1.019,59	R\$ 8.156,72
28	PNEU NOVO 205/70 R15; PNEU DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE OU REBOCADO, APLICAÇÃO UTILITÁRIO, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, AÇO, NOVO, TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 106 (950 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "R" (170 KM/H), FAMÍLIA 3A2B2C2; GARANTIA MÍNIMA DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO PARA SER APLICADO EM VEÍCULOS. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA. CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N.º 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO. FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.	64	R\$ 941,55	R\$ 60.259,20
29	PNEU NOVO 205/75 R16 LISO; PNEU DE VEÍCULO COMERCIAL LEVE OU REBOCADO, APLICAÇÃO UTILITÁRIO, CONSTRUÇÃO RADIAL CARGA, NOVO; TIPO LISO, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA: 110 (1060 KG), ÍNDICE DE VELOCIDADE: "R" (170 KM/H), FAMÍLIA 3A2B3C2; GARANTIA MÍNIMA DE 15 MESES	16	R\$ 1.481,55	R\$ 23.704,80



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

	CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO PARA SER APLICADO EM VEÍCULOS. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA. CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N.º 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO. FORMA DE FORNECIMENTO: UNIDADE.			
30	PNEU NOVO 205/75 r16 BORRACHUDO; PNEU NOVO DESTINADO A VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES E MÉDIOS, APLICAÇÃO EM CAMINHÕES E REBOCADOS, CONSTRUÇÃO RADIAL, NOVO; MEDIDA 205/75 R16, TIPO BORRACHUDO (DESENHO DE BANDA DE RODAGEM COM BLOCOS PROFUNDOS E AGRESSIVOS PARA MELHOR TRACÇÃO EM TERRENOS IRREGULARES), TUBELESS (USO SEM CÂMARA), ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE ADEQUADOS À APLICAÇÃO; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR E A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	16	R\$ 1.339,96	R\$ 21.439,36
31	PNEU NOVO 215/50 r17; PNEU NOVO DESTINADO A VEÍCULOS DE PASSEIO E UTILITÁRIOS, MEDIDA 215/50 R17, CONSTRUÇÃO RADIAL, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), COM DESENHO DE BANDA DE RODAGEM ADEQUADO PARA USO URBANO E RODOVIÁRIO, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO, TRACÇÃO E DURABILIDADE; ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA VEICULAR, CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DEVEM ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR E À PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.	16	R\$ 1.085,63	R\$ 17.370,08
32	PNEU NOVO 235/55 r18; PNEU NOVO DESTINADO A VEÍCULOS DE PASSEIO, UTILITÁRIOS E SUV, MEDIDA 235/55 R18, CONSTRUÇÃO RADIAL, TUBELESS (USO SEM CÂMARA), COM DESENHO DE BANDA DE RODAGEM ADEQUADO PARA USO URBANO E RODOVIÁRIO, GARANTINDO BOM DESEMPENHO, TRACÇÃO E DURABILIDADE; ÍNDICE DE CARGA E VELOCIDADE COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA VEICULAR, CONFORME RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES; GARANTIA: MÍNIMO DE 15 MESES CONTRA	8	R\$ 2.145,64	R\$ 17.165,12



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

DEFEITO DE FABRICAÇÃO. O PNEU DEVE POSSUIR DATA DE FABRICAÇÃO INFERIOR A 12 (DOZE) MESES NO MOMENTO DE SUA ENTREGA; CERTIFICAÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR E SER FORNECIDA EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 544 DE 25/08/2012 DO INMETRO.			
VALOR	R\$	148.095,28	

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Providenciada a estimativa de preços junto a empresas do ramo de atividade já cadastradas no sistema de compras da Prefeitura Municipal de Itapecerica da Serra e da internet, conforme grade estimada de preços em anexo.

Cotações com empresas do ramo

ENGEMAQ COMPONENTES PARA TRATORES	55.118.103/0001-42
PANAJÓ PEÇAS AUTOMOTIVAS NACIONAL LTDA	69.330.264/0001-00
ROGAMA DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS	14.974.969/0001-78

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ADOTADA

A aquisição de pneus se apresenta como a solução mais adequada para atender, com a devida celeridade, à demanda do Departamento de Frota. Trata-se de itens essenciais e indispensáveis à execução dos serviços de manutenção e conservação dos veículos pertencentes às diversas secretarias da Prefeitura, garantindo assim a continuidade e eficiência das atividades públicas.

Visando o fornecimento desses materiais, deverá ser adotada a modalidade Pregão na forma Eletrônica em busca pela proposta mais vantajosa, que ofereça o melhor custo-benefício para a Administração, devido ao fato de ser a mais adequada em virtude de sua transparência, promoção da competitividade e economia, que ainda deverá ser realizada através do Sistema de Registro de Preços, pelo fato de que os acionamentos ocorrerão conforme as necessidades.



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

8. ESTIMATIVA DE VALORES

De acordo com o levantamento de valores praticados no mercado, o valor médio total estimado é de R\$ 3.465.854,95 (três milhões quatrocentos e sessenta e cinco mil oitocentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos), conforme preços unitários e totais orçados constantes na tabela em anexo, que servirão como valores referenciais para que a contratação não exceda ao limite estipulado, sem que haja obrigação de acionamento da Ata de Registro de Preços em sua totalidade durante sua vigência.

9. CONCLUSÃO

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar, fica evidenciado que adquirir os pneus pretendidos é a melhor solução a ser adotada pela Administração Pública, em virtude da demanda apresentada e da conveniência em proceder aquisição para o bom andamento dos serviços, no intuito de evitar qualquer tipo de transtorno devido à falta dos mesmos.

Itapecerica da Serra, 05 de Setembro de 2025



JOÃO ANTONIO VALÉRIO
Secretário de Administração



ROBSON KENDI HAYASHI
Diretor de Departamento Frotas