



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Administração

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente estudo técnico preliminar consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução, visando fundamentar a elaboração do termo de referência, consoante previsto no art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021.

2. OBJETO

2.1. Trata-se da contratação de empresa através de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE CÂMARAS DE AR, PROTETORES E PNEUS PARA VEÍCULOS E MÁQUINAS DA FROTA**, em atendimento as demandas de todas as Secretarias do Município da Prefeitura de Apiaí/SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, cujo critério de julgamento será o **MENOR PREÇO POR ITEM**.

2.2. Descrição do Item:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
1	Câmara de Ar - 1.000 x 20
2	Câmara de Ar - 1.400 x 24
3	Câmara de Ar - 12.4x24
4	Câmara de Ar - 12.5X80X18
5	Câmara de Ar - 12.X16,5
6	Câmara de Ar - 16,9 x 28
7	Câmara de Ar - 17.5 x 25
8	Câmara de Ar - 185 R14
9	Câmara de Ar - 18x4x30
10	Câmara de Ar - 19.5x24



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

11	Câmara de Ar - 750 x 16 bico curto
12	Pneu agrícola-18x4x30
13	Pneu agrícola-12x4x24
14	Pneu Borrachudo - Radial - 215 x 75 - R17,5
15	Pneu Borrachudo - 1.400 x 24 - 12 lonas
16	Pneu Borrachudo - 1.000 x 20 - 16 lonas
17	Pneu Borrachudo - 16 x 9 x 28 - 12 Lonas
18	Pneu Borrachudo - 17.5 x 25 - 16 lonas
19	Pneu Borrachudo -19,5x24
20	Pneu Borrachudo - 275 x 80 x 22,5 - 16 Lonas
21	Pneu Borrachudo - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas
22	Pneu Borrachudo - 750 x 16 - 12 Lonas
23	Pneu Borrachudo - 12,5 x 80 x 18 - 12 Lonas
24	Pneu borrachudo - 12x16,5
25	Pneu borrachudo - 235 X75 -17,5
26	Pneu Liso - 185 x 60 x 15
27	Pneu Liso - 195 x 65 x 15
28	Pneu liso - 195 x55 x15
29	Pneu Liso - 205 x 70 x 15
30	Pneu Liso - 265 x 70x16
31	Pneu liso - 275 x 80 x 22,5
32	Pneu Liso - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas
33	Pneu Liso - Kombi - 185 - R14
34	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R13
35	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R14
36	Pneu Liso - Radial - 185 x 70 - R14
37	Pneu Liso - Radia - 195 x 60- R16
38	Pneu Liso - Radial - 195 x 65-16
39	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R16C
40	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R17,5
41	Pneu Liso - Radia - 205 x 55- R16
42	Pneu Liso - Radia - 205 x 60- R16
43	Pneu Liso - 235 X75 -17,5
44	Pneu Liso - 245 X70 -16
45	Pneu Liso - 750 x 16 - 12 Lonas
46	Pneu Liso - 1.000 x 20 - 16 Lonas
47	Protetor de Pneu - 1.000 x 20
48	Protetor de Pneu - 12X16,5
49	Protetor de Pneu - 17.5 x 25



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

50	Protetor de pneu - 1400X24
----	----------------------------

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores de pneus é essencial para a manutenção e o pleno funcionamento da frota de veículos do município, que desempenha papel fundamental na execução das atividades administrativas e operacionais.

3.2 A ausência desses itens compromete a segurança dos condutores, a eficiência no transporte de pessoas e materiais, além de impactar negativamente a continuidade dos serviços prestados à população. Trata-se, portanto, de uma demanda indispensável para garantir a operacionalidade dos veículos e evitar paralisações ou atrasos que possam afetar o atendimento aos cidadãos.

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

4.1.1. O plano de contratações anual ainda não foi adotado pelo Município de Apiaí-SP, todavia, a contratação pretendida está alinhada com o Planejamento 2025 e dotação orçamentária.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Da natureza da aquisição

5.1.1. A natureza do objeto deste ETP, dadas suas características, enquadra-se como material comum, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.2. Da Subcontratação

5.2.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.3. Do fornecimento dos produtos

5.3.1 O fornecimento dos produtos, deverão seguir as seguintes exigências abaixo relacionadas:

a) Deverão ser entregues diretamente no Almoxarifado Central, localizado na Rua Joaquim Eliziário de Campos nº 500 – Centro, Apiaí/SP, CEP: 18.320-061, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16h.

b) O objeto deste instrumento deverá (ão) ser entregue (s) acompanhado (s) de nota fiscal, sem pedido mínimo, dentro do prazo de até 10 (dez) dias úteis, após a emissão e confirmação de recebimento da A.F. (Autorização de Fornecimento). A nota deverá constar o número do Processo e número da respectiva Autorização de Fornecimento;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

- c) Qualquer avaria do produto ocasionado pelo transporte, não será aceito e o mesmo devolvido imediatamente para substituição;
- d) O produto deverá estar em conformidade com a Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990, dispõe sobre o código que estabelece as normas de proteção e defesa do consumidor, de ordem pública e interesse social, nos termos dos art. 5º, inciso XXXII, 170, inciso V, da Constituição Federal e art. 48 de suas Disposições Transitórias;
- e) No preço estão incluídas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, pagamento de impostos, encargos e tributos que incidirem sobre a contratação, despesas com custo, descarga, seguro e frete, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;
- f) Todas as despesas relacionadas com a execução do objeto correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta;
- g) Fica assegurado à Prefeitura Municipal de Apiaí, o direito de, a qualquer tempo, proceder à avaliação do objeto deste procedimento, bem como solicitar quaisquer documentos pertinentes aos mesmos.
- h) A entrega será conforme a necessidade, de segunda-feira a sexta-feira.
- i) Todos os produtos previstos e descritos no presente processo licitatório deverão ter o acompanhamento e aprovação da Secretaria responsável;
- j) Deverão ser prestados todos os esclarecimentos solicitados e atendidas prontamente todas as reclamações pertinentes que porventura surjam durante a execução;
- k) A empresa deverá responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados pelo fornecimento irregular do produto licitado, ou por entrega dos produtos em desacordo com o descrito em edital;
- l) Se os produtos não estiverem de acordo com as especificações do edital, ou não apresentarem a qualidade desejada, serão rejeitados, obrigando-se o fornecedor a substituí-los, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, sem prejuízo para o Município de Apiaí/SP.
- m) Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações e o fornecimento efetuado, serão aplicados à Contratada as sanções previstas no Edital e Legislação vigente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. Embora o sistema de registro de preços pressuponha que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, para realizar os levantamentos das necessidades da futura



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

contratação levaram-se em consideração as contratações anteriores realizadas nos últimos meses, somente o efetivamente a ser utilizado e com base nas necessidades reais das secretarias requisitantes, a qual obteve-se os seguintes itens e quantidades, respectivas:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
1	Câmara de Ar - 1.000 x 20	80
2	Câmara de Ar - 1.400 x 24	40
3	Câmara de Ar - 12.4x24	6
4	Câmara de Ar - 12.5X80X18	20
5	Câmara de Ar - 12.X16,5	6
6	Câmara de Ar - 16,9 x 28	20
7	Câmara de Ar - 17.5 x 25	60
8	Câmara de Ar - 185 R14	12
9	Câmara de Ar - 18x4x30	12
10	Câmara de Ar - 19.5x24	15
11	Câmara de Ar - 750 x 16 bico curto	20
12	Pneu agrícola-18x4x30	22
13	Pneu agrícola-12x4x24	22
14	Pneu Borrachudo - Radial - 215 x 75 - R17,5	140
15	Pneu Borrachudo - 1.400 x 24 - 12 lonas	36
16	Pneu Borrachudo - 1.000 x 20 - 16 lonas	108
17	Pneu Borrachudo - 16 x 9 x 28 - 12 Lonas	6
18	Pneu Borrachudo - 17.5 x 25 - 16 lonas	60
19	Pneu Borrachudo -19,5x24	6
20	Pneu Borrachudo - 275 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	180
21	Pneu Borrachudo - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	48
22	Pneu Borrachudo - 750 x 16 - 12 Lonas	6
23	Pneu Borrachudo - 12,5 x 80 x 18 - 12 Lonas	12
24	Pneu borrachudo - 12x16,5	6
25	Pneu borrachudo - 235 X75 -17,5	8
26	Pneu Liso - 185 x 60 x 15	8
27	Pneu Liso - 195 x 65 x 15	50
28	Pneu liso - 195 x55 x15	8
29	Pneu Liso - 205 x 70 x 15	24
30	Pneu Liso - 265 x 70x16	12
31	Pneu liso - 275 x 80 x 22,5	72
32	Pneu Liso - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	12
33	Pneu Liso - Kombi - 185 - R14	8
34	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R13	24
35	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R14	40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

36	Pneu Liso - Radial - 185 x 70 - R14	78
37	Pneu Liso - Radia - 195 x 60- R16	12
38	Pneu Liso - Radial - 195 x 65-16	80
39	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R16C	150
40	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R17,5	76
41	Pneu Liso - Radia - 205 x 55- R16	32
42	Pneu Liso - Radia - 205 x 60- R16	44
43	Pneu Liso - 235 X75 -17,5	12
44	Pneu Liso - 245 X70 -16	8
45	Pneu Liso - 750 x 16 - 12 Lonas	14
46	Pneu Liso - 1.000 x 20 - 16 Lonas	42
47	Protetor de Pneu - 1.000 x 20	80
48	Protetor de Pneu - 12X16,5	8
49	Protetor de Pneu - 17.5 x 25	42
50	Protetor de pneu - 1400X24	20

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

7.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas opções que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo. Foram levantadas as seguintes possibilidades:

Solução 01: Contratação de serviços de locação de veículos, assim, no aluguel já estaria incluso a manutenção do veículo, transferindo a responsabilidade pela troca de pneus e outros itens ao fornecedor do serviço. Contudo, essa solução apresentaria altos custos a longo prazo e limita o controle sobre a frota.

Solução 02: Contratar empresa especializada para realizar as manutenções conforme demanda, incluindo a troca de pneus, câmaras de ar e protetores, com fornecimento dos itens por conta do prestador de serviço. Neste caso, haveria dificuldade para prever custos e atrasos na reposição de peças, além de dependência total do prestador de serviço.

Melhor solução: Conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva **aquisição de câmaras de ar, protetores e pneus**, pois garante autonomia na gestão da frota, disponibilidade imediata dos itens para reposição e maior controle sobre os custos, evitando atrasos e assegurando eficiência nas operações.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O preço estimado global para a contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE CÂMARAS DE AR, PROTETORES E PNEUS PARA VEÍCULOS E MÁQUINAS DA FROTA**, em atendimento as demandas de todas as Secretarias do Município da Prefeitura de Apiaí/SP, foi obtido através de relatório emitido pelo Departamento de Compras, com base nas aquisições realizadas no exercício anterior; de orçamento apresentado por empresa do ramo; e de pesquisas em sites especializados, conforme anexos. Tal combinação de fontes se fez necessária, uma vez que uma única fonte não foi suficiente para atender plenamente à necessidade de cotação dos itens desta licitação, tendo como valor médio total estimado, a importância de **R\$ R\$ 2.736.445,22 (dois milhões, setecentos e trinta e seis mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)**.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Considerando o interesse público, os objetivos estratégicos e as opções de mercado, optou-se pela **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE CÂMARAS DE AR, PROTETORES E PNEUS PARA VEÍCULOS E MÁQUINAS DA FROTA**, em atendimento as demandas de todas as Secretarias do Município da Prefeitura de Apiaí/SP, através do Sistema de Registro de Preço, sendo necessário a entrega com celeridade e dentro dos requisitos exigidos, conforme descrição do itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Câmara de Ar - 1.000 x 20	80	R\$ 260,00	R\$ 20.800,00
2	Câmara de Ar - 1.400 x 24	40	R\$ 440,00	R\$ 17.600,00
3	Câmara de Ar - 12.4x24	6	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00
4	Câmara de Ar - 12.5X80X18	20	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00
5	Câmara de Ar - 12.X16,5	6	R\$ 174,35	R\$ 1.046,10
6	Câmara de Ar - 16,9 x 28	20	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00
7	Câmara de Ar - 17.5 x 25	60	R\$ 650,00	R\$ 39.000,00
8	Câmara de Ar - 185 R14	12	R\$ 68,90	R\$ 826,80
9	Câmara de Ar - 18x4x30	12	R\$ 650,00	R\$ 7.800,00
10	Câmara de Ar - 19.5x24	15	R\$ 650,00	R\$ 9.750,00
11	Câmara de Ar - 750 x 16 bico curto	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
12	Pneu agrícola-18x4x30	22	R\$ 3.600,00	R\$ 79.200,00
13	Pneu agrícola-12x4x24	22	R\$ 1.583,29	R\$ 34.832,38
14	Pneu Borrachudo - Radial - 215 x 75 - R17,5	140	R\$ 1.613,23	R\$ 225.852,20



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

15	Pneu Borrachudo - 1.400 x 24 - 12 lonas	36	R\$ 4.000,00	R\$ 144.000,00
16	Pneu Borrachudo - 1.000 x 20 - 16 lonas	108	R\$ 2.900,00	R\$ 313.200,00
17	Pneu Borrachudo - 16 x 9 x 28 - 12 Lonas	6	R\$ 3.264,36	R\$ 19.586,16
18	Pneu Borrachudo - 17.5 x 25 - 16 lonas	60	R\$ 3.793,56	R\$ 227.613,60
19	Pneu Borrachudo -19,5x24	6	R\$ 5.831,85	R\$ 34.991,10
20	Pneu Borrachudo - 275 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	180	R\$ 2.980,00	R\$ 536.400,00
21	Pneu Borrachudo - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	48	R\$ 2.755,00	R\$ 132.240,00
22	Pneu Borrachudo - 750 x 16 - 12 Lonas	6	R\$ 1.265,00	R\$ 7.590,00
23	Pneu Borrachudo - 12,5 x 80 x 18 - 12 Lonas	12	R\$ 2.300,00	R\$ 27.600,00
24	Pneu borrachudo - 12x16,5	6	R\$ 1.860,00	R\$ 11.160,00
25	Pneu borrachudo - 235 X75 -17,5	8	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00
26	Pneu Liso - 185 x 60 x 15	8	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
27	Pneu Liso - 195 x 65 x 15	50	R\$ 460,00	R\$ 23.000,00
28	Pneu liso - 195 x55 x15	8	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
29	Pneu Liso - 205 x 70 x 15	24	R\$ 820,00	R\$ 19.680,00
30	Pneu Liso - 265 x 70x16	12	R\$ 960,00	R\$ 11.520,00
31	Pneu liso - 275 x 80 x 22,5	72	R\$ 2.490,00	R\$ 179.280,00
32	Pneu Liso - 295 x 80 x 22,5 - 16 Lonas	12	R\$ 2.235,00	R\$ 26.820,00
33	Pneu Liso - Kombi - 185 - R14	8	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00
34	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R13	24	R\$ 360,00	R\$ 8.640,00
35	Pneu Liso - Radial - 175 x 70 - R14	40	R\$ 440,00	R\$ 17.600,00
36	Pneu Liso - Radial - 185 x 70 - R14	78	R\$ 495,00	R\$ 38.610,00
37	Pneu Liso - Radia - 195 x 60- R16	12	R\$ 595,00	R\$ 7.140,00
38	Pneu Liso - Radial - 195 x 65-16	80	R\$ 591,12	R\$ 47.289,60
39	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R16C	150	R\$ 830,00	R\$ 124.500,00
40	Pneu Liso - Radial - 215 x 75 - R17,5	76	R\$ 1.050,00	R\$ 79.800,00
41	Pneu Liso - Radia - 205 x 55- R16	32	R\$ 490,00	R\$ 15.680,00
42	Pneu Liso - Radia - 205 x 60- R16	44	R\$ 790,00	R\$ 34.760,00
43	Pneu Liso - 235 X75 -17,5	12	R\$ 1.190,00	R\$ 14.280,00
44	Pneu Liso - 245 X70 -16	8	R\$ 880,00	R\$ 7.040,00
45	Pneu Liso - 750 x 16 - 12 Lonas	14	R\$ 970,00	R\$ 13.580,00
46	Pneu Liso - 1.000 x 20 - 16 Lonas	42	R\$ 2.400,00	R\$ 100.800,00
47	Protetor de Pneu - 1.000 x 20	80	R\$ 125,00	R\$ 10.000,00
48	Protetor de Pneu - 12X16,5	8	R\$ 97,01	R\$ 776,08
49	Protetor de Pneu - 17.5 x 25	42	R\$ 490,00	R\$ 20.580,00
50	Protetor de pneu - 1400X24	20	R\$ 113,06	R\$ 2.261,20

9.2. Acrescente-se que as quantidades informadas neste ETP são estimativas para atender esta Prefeitura, pelo período de 12 (doze) meses, tomando como parâmetro básico o histórico da demanda desses produtos nos anos anteriores.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

9.3. Por fim, o planejamento para esta aquisição ora pretendida foi realizado buscando o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na aquisição dos produtos, contemplando assim, a demanda das atividades essenciais e auxiliares da Prefeitura de Apiaí/SP, de maneira que a execução dos serviços seja realizada de forma mais eficiente e assertiva.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10.2. Considerando as especificidades do presente objeto os produtos deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, no caso em questão, será utilizado **o tipo de julgamento por item**.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A solução descrita neste estudo visa produzir os seguintes resultados efetivos:

11.1.1 Garantir o funcionamento contínuo e seguro dos veículos, evitando interrupções nas atividades administrativas e operacionais.

11.1.2 Proporcionar maior segurança aos motoristas e passageiros, reduzindo os riscos de acidentes causados por desgaste ou falha nos componentes.

11.1.3 Assegurar que os veículos estejam em plenas condições de uso, otimizando o transporte de pessoas, materiais e serviços prestados à população

12. PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

12.1. Caberá ao gestor do contrato e seus fiscais o apreço correto da execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes do presente processo.

12.2. Deverão ser observados os requisitos de habilitação e pertinência dos valores à exequibilidade dos preços apresentados pela empresa eventualmente classificada em 1º lugar no certame.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

12.3. Deverão ser observados os prazos de entrega dos serviços conforme tabulado neste instrumento e em Termo de Referência, havendo apresentação de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo, conforme cada caso concreto.

12.4. Informar aos fornecedores classificados em 1º lugar sobre as possíveis penalidades a serem tomadas em caso de desatendimento dos requisitos solicitados, bem como providências a serem tomadas em cada entrega a ser solicitada.

12.5 Não foram identificadas necessidades de adequação do ambiente para execução contratual.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há ou haverá contratações correlatas ou interdependentes a este objeto.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A aquisição e distribuição do produto objeto desta contratação pode gerar os seguintes impactos:

14.1.1. Os pneus são compostos por materiais que demoram muito tempo para se decompor na natureza, podendo causar poluição do solo e da água. Além disso, a queima de pneus usados pode liberar substâncias tóxicas no ar, contribuindo para a poluição atmosférica.

14.2 Para minimizar o impacto ambiental causado, é importante adotar medidas de gestão adequadas, como a destinação correta dos pneus usados para reciclagem ou reutilização. Uma alternativa é buscar fornecedores que ofereçam programas de recolhimento e reciclagem de pneus, garantindo que o descarte seja feito de forma responsável e sustentável.

14.3 Além disso, é fundamental investir em práticas de manutenção preventiva dos veículos, como alinhamento e calibragem corretos dos pneus, para aumentar a vida útil dos mesmos e reduzir a necessidade de substituição frequente. Dessa forma, é possível minimizar o impacto ambiental gerado pela aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores para a frota de veículos de diversas Secretarias de Apiaí/SP.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

15.1. Pelo constatado no presente estudo, considera-se que a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE CÂMARAS DE AR, PROTETORES E PNEUS PARA VEÍCULOS E MÁQUINAS DA FROTA**, com adoção do Sistema de Registro de Preços, para atendimento das demandas de todas as secretarias do Município de Apiaí/SP, é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento. Dessa forma, concluímos que a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

solução indicada é a mais adequada e requeremos a continuidade do processo para efetivar a contratação, visando o atendimento da necessidade a que se destina.

16. ANEXOS

16.1. É anexo do presente ETP o seguinte documento:

Anexo 1 – Orçamento

Anexo 2 – Relatório de compras do exercício anterior

Anexo3 – Pesquisas em sites da internet

Apiaí, 30 de junho de 2025

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

NELSON APARECIDO PELEGRINA
Secretário Municipal de Administração